

ABRA Software a.s.
Jeremiášova
1422/7b
155 00 Praha 13

IČ 25097563
DIČ: CZ2597563
Zaps. v OR u
Městského soudu
v Praze, odd. B,

DEFINOVATELNÉ IMPORTY

METODICKÁ PŘÍRUČKA

Informace pro uživatele o nastavení a použití definovatelných importů v systému IS FLORES®

Aktualizace dokumentace
3. října 2025

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ INFORMACE	3
1.1	NA CO SE DEFINOVATELNÝ IMPORT VYUŽÍVÁ	3
1.2	TYPICKÉ SCÉNÁŘE VYUŽITÍ	3
1.3	ZÁKLADNÍ DIAGRAM PROCESU IMPORTU	4
2.	DEFINOVATELNÉ IMPORTY V IS FLORES	5
2.1	LICENCE A POTŘEBNÁ NASTAVENÍ	5
2.2	LOGOVÁNÍ DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	5
2.3	KÓDOVÁNÍ	5
2.4	MAXIMÁLNÍ DOPORUČENÝ POČET ZÁZNAMŮ V JEDNOM IMPORTU	6
3.	AGENDY DEFINOVATELNÉHO IMPORTU	7
3.1	NOVÝ MODUL „IMPORTY A EXPORTY“	7
3.2	AGENDA ZDROJE DAT DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	7
3.3	AGENDA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	9
3.3.1	HLAVIČKA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	9
3.3.2	OBSAH DEFINICE DEFINOVATELNÉHO IMPORTU	12
3.3.3	PRŮVODCE VYTVOŘENÍM DEFINIC DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	23
3.3.4	NAČTENÍ IMPORTNÍHO SOUBORU	24
3.3.5	MOŽNOSTI A PROCES ZPRACOVÁNÍ SOUBORU	24
4.	AGENDA DOKUMENTY	28
4.1	NOVÁ KATEGORIE DOKUMENTŮ: „DEFINOVATELNÝ IMPORT“	28
4.2	AGENDA DOKUMENTY PRO DEFINOVATELNÉ IMPORTY	28
5.	PODPORA SKRIPTINGU	28
6.	PODROBNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ S PŘÍKLADY	31
6.1	OBECNÉ PRINCIPY	31
6.2	TYP IMPORTU CSV A TXT	31
6.2.1	PŘÍKLADY:	31
6.3	TYP IMPORTU XML	47
6.3.1	PŘÍKLADY	47
6.4	TYP IMPORTU XLS	54
6.4.1	PŘÍKLADY:	54

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

1.1 NA CO SE DEFINOVATELNÝ IMPORT VYUŽÍVÁ

Nový modul „Definovatelné importy“ je určen pro zakládání libovolných nových business objektů (BO) IS FLORES nebo aktualizace stávajících.

Vstupem pro import je externí soubor nebo tok dat (stream). Definovatelné importy podporují následující formáty importních dat:

- text poziční (TXT)
- text s oddělovači (CSV)
- formát XML
- Excel (XLSX)

Jednotlivé formáty importních dat jsou podrobněji popsány v dalších kapitolách.

Výsledkem zpracování souboru je založení nového nebo aktualizace (oprava) existujícího business objektu IS FLORES.

Novou funkcionalitu definovatelných importů mohou využívat všichni uživatelé IS FLORES. Modul definovatelných importů je samostatně licencován. Operace s business objekty zohledňují nastavení práv systému IS FLORES.

Nastavení a nadefinování definovatelných importů od uživatele vyžaduje znalosti struktury business objektů systému IS FLORES. Proto se předpokládá, že nastavování budou provádět nejčastěji konzultanti nebo technicky pokročilí uživatelé.

Pro snadnější orientaci ve strukturách Business Objektů lze využít nápovědu „GenDoc.chm“. (umístěnou v instalačním adresáři s IS FLORES nebo dostupnou přes agendu Nástroje přízpusobení, záložka Dokumentace).

Modul definovatelných importů nevyužívá import manager.

1.2 TYPICKÉ SCÉNÁŘE VYUŽITÍ

Příklad 1:

Typickým scénářem použití definovatelného importu je migrace dat zákazníka z jiného informačního systému do IS FLORES (většinou se jedná o jednorázový proces).

Pro tento případ se nejdříve provede export dat z cizího systému do souboru ve formátu, který má svojí strukturou předpoklady pro strojové zpracování.

Pro tyto data se v IS FLORES připraví definice pro definovatelné importy.

Před samotným zápisem do business objektů systému IS FLORES má uživatel možnost data zkontrolovat a vyřešit případné chyby.

Na závěr se ověřená data perzistentně uloží do systému IS FLORES.

Příklad 2:

Dalším typickým scénářem použití definovatelného importu je opakovaný import dat ze souborů s daty ve stále stejném formátu (jedná se o opakovatelné řešení výměny dat, která může probíhat i mnohokrát za den).

Typicky se jedná o strojovou výměnu dat mezi cizím informačním systémem a systémem IS FLORES.

Nejdříve se nastaví definice pro definovatelný import podle struktury importního souboru.

V testovacím provozu je ideální využít možnost uživatelské kontroly importních dat před uložením do business objektů systému IS FLORES.

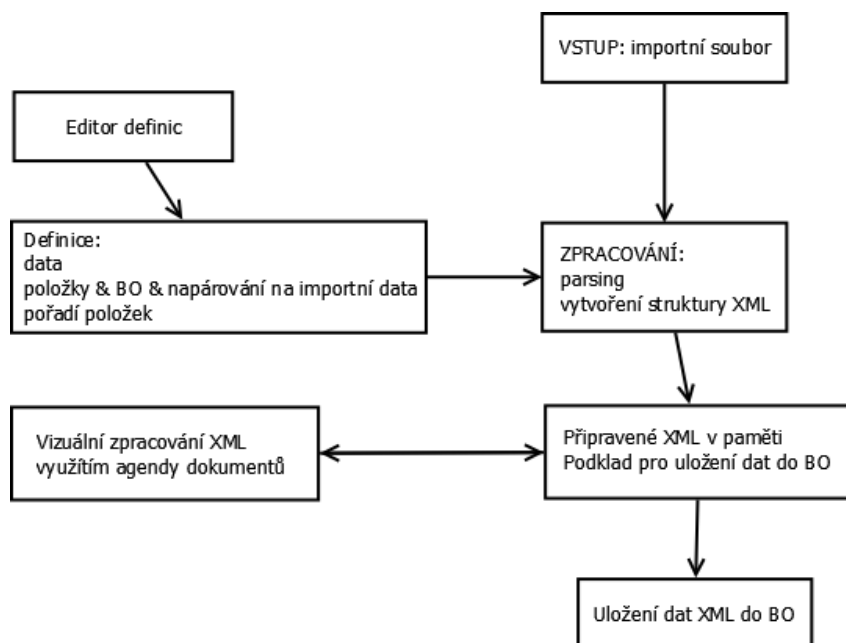
Po dostatečném ověření a otestování správné funkčnosti je rozumné vynechat mezikrok ověřování dat a data do IS FLORES ukládat přímo.

Příklad 3:

Definovatelným importem je možné nahradit i některá zakázková řešení. Typicky se jedná o tzv. „importní můstky“

atd. (opakovaná aktualizace ceníků, artiklů, firem, import dokladů atd.)

1.3 ZÁKLADNÍ DIAGRAM PROCESU IMPORTU



2. DEFINOVATELNÉ IMPORTY V IS FLORES

2.1 LICENCE A POTŘEBNÁ NASTAVENÍ

Modul definovatelných importů je uživateli dostupný, pokud má pro modul aktivní licenci. Předpokládá se rozumné nastavení práv k business objektům pro jednotlivé uživatele systému IS FLORES.

Pro automatické zakládání nových dokumentů s kategorií „definovatelný import“ je nezbytné jednorázově nastavit řadu dokladů kategorie „definovatelný import“. Přiřazení řady dokladů se provádí v agendě Kategorie dokumentů/záložka Detail/podzáložka Řady dokladů.

2.2 LOGOVÁNÍ DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

Při provádění parsingu importních dat definicí definovatelného importu a při operacích s business objekty vždy vzniká nový záznam s logem. Záznamy logování jsou ukládány do agenda Logy. Záznam logu vzniká vždy, tedy pokud v průběhu procesu dojde k chybám, ale i pokud vše proběhne v pořádku. Úroveň logování je možné ovlivnit na hlavičce definovatelného importu volnou Úroveň logování. Logovat lze všechny podrobnosti, jen chyby nebo podrobnosti včetně XML parsovací struktury.

Rozšířené logování

Na hlavičce definovatelného importu lze zapnout i rozšířené logování, které následně umožní prohlížet log po jednotlivých řádcích. Volba na hlavičce má název **Logovat záznamy vzniklé zpracováním definovatelného importu** a funguje jen při samotném importu BO, nikoliv, pokud je provedeno pouze parsování.

Zatržítkem **Ukládat obsah chybných záznamů** je možné si zobrazit část XML rozparsovaného souboru s daty, která se nepovedlo uložit. Volba **Ukládat skutečná importní data jako přílohu logu** zajistí, že v rámci záznamu s logem bude vložena příloha obsahující reálná data před importem. Data před samotným importem mohou být díky skriptům modifikovaná a proto je důležité vidět jejich skutečnou podobu tak, jak jsou do IS FLORES importována.

U logů s velkým počtem řádků se log rozdělí do více samostatných záznamů logů po blocích. Limit pro jeden blok je 50 tisíc řádků.

Znamená to, že při zpracování jednoho definovatelného importu k němu může vzniknout více záznamů logů. V závěrečných zprávách o průběhu zpracování definovatelného importu se zobrazí informace o všech vytvořených záznamech logů.

U logů s velkým počtem řádků se log rozdělí do více samostatných záznamů logů po blocích. Limit pro jeden blok je 50 tisíc řádků.

Znamená to, že při zpracování jednoho definovatelného importu k němu může vzniknout více záznamů logů. V závěrečných zprávách o průběhu zpracování definovatelného importu se zobrazí informace o všech vytvořených záznamech logů.

2.3 KÓDOVÁNÍ

Podporované kódování:

- Pro typ importu XML: UTF-8
- Pro typ importu TXT a CSV: kódování bez omezení - například Win-1250 nebo UTF-8 s BOM

POZNÁMKA

Pro správné zobrazování českých znaků (háčky, čárky apod. je potřeba u formátu UTF-8 vždy nastavit volbu UTF-8 s BOM.)

2.4 MAXIMÁLNÍ DOPORUČENÝ POČET ZÁZNAMŮ V JEDNOM IMPORTU

Maximální počet záznamů by optimálně neměl překročit 100.000. Tato hodnota je ověřená z praxe. Neznamená to že nelze importovat i větší soubory, nicméně je potřeba počítat s tím, že import větších souborů potrvá déle. Větší soubory nad 100.000 záznamů proto doporučujeme rozdělit do více menších souborů.

3. AGENDY DEFINOVATELNÉHO IMPORTU

3.1 NOVÝ MODUL „IMPORTY A EXPORTY“

V IS FLORES je k dispozici nový modul „Importy a Exporty“ podléhající samostatné licenci.

Modul obsahuje agendy určené pro práci s definovatelnými importy:

- **Zdroje dat definovatelných importů**
- **Definice definovatelných importů**

3.2 AGENDA ZDROJE DAT DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

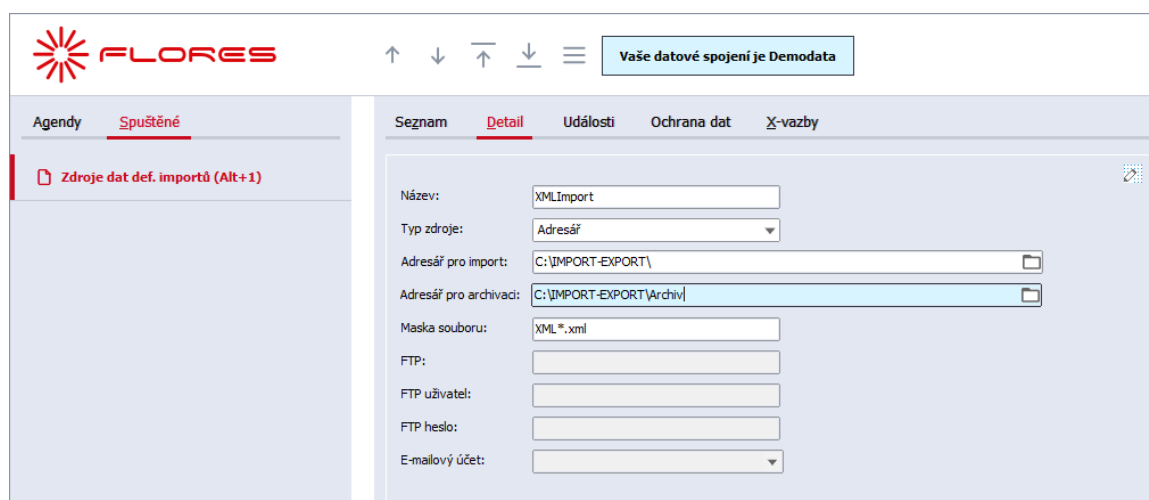
Číselníková agenda určená pro ukládání obecných nastavení definovatelných importů.

Popis položek:

Název	název pro daný zdroj dat
Typ zdroje	typ zdroje dat importu aktuálně podporované typy: Adresář plánované: FTP, Dokument, Email (z agendy „Doručené e-mail“ systému IS FLORES)
Adresář pro import	cesta k adresáři, ze kterého se budou čerpat soubory pro automatický import (pokud není vyplněno, nelze importovat automaticky a je na uživateli, aby soubor před spuštěním definovatelného importu vybral ručně) POZOR Název importního souboru nesmí obsahovat zvláštní nebo speciální znaky, např. &, €, @, # apod. Tyto znaky nejsou v názvu souboru podporovány.
Adresář pro archivaci	cesta k adresáři pro archivaci zpracovaných importních souborů V případě změny cesty k archívu se změna adresáře projeví až po restartu agendy Definice definovatelných importů.
Adresář pro chyby	Cesta k adresáři pro chyby při zpracování importních souborů. Pokud je adresář pro chyby zadán, dojde v případě chyby při zpracování konkrétního importního souboru definovatelným importem k přesunutí souboru do adresáře pro chyby. Pokud adresář pro chyby zadán není, přesunují se soubory do archivního adresáře, pokud ani archivní adresář není zadán, soubory se nepřesunují. V případě změny cesty k adresáři s chybami se změna adresáře projeví až po restartu (vypnutí/zapnutí) agendy Definice definovatelných importů.
Maska souboru	maska importního souboru pro výběr (filtraci) souborů při automatickém importu (např.: *.xml)
FTP	identifikace FTP pro připojení

<i>(dostupné po přidání typu zdroje „FTP“)</i>	povinné pro typ zdroje dat „FTP“
FTP uživatel <i>(dostupné po přidání typu zdroje „FTP“)</i>	FTP uživatel povinné pro typ zdroje dat „FTP“
FTP heslo <i>(dostupné po přidání typu zdroje „FTP“)</i>	FTP heslo uživatele povinné pro typ zdroje dat „FTP“
E-mailový účet <i>(dostupné po přidání typu zdroje „Email“)</i>	pro zdroj dat „Email“ bude využito nové pravidlo zpracování doručené e-mailové pošty

Zdroj dat typu „webová služba“ není v této verzi podporován. Je možné pro konkrétní případ řešit zakázkově - naskriptováním stahování souborů do adresáře.



The screenshot shows the FLORES application interface. At the top left is the FLORES logo. To its right are navigation arrows and a button labeled "Vaše datové spojení je Demodata". Below the logo is a navigation menu with "Agendy" and "Spuštěné". The main content area is titled "Zdroje dat def. importů (Alt+1)". On the right, there is a "Detail" view for a data source named "XMLImport". The configuration fields are as follows:

- Název: XMLImport
- Typ zdroje: Adresář
- Adresář pro import: C:\IMPORT-EXPORT\
- Adresář pro archivaci: C:\IMPORT-EXPORT\Archiv
- Maska souboru: XML*.xml
- FTP: (empty field)
- FTP uživatel: (empty field)
- FTP heslo: (empty field)
- E-mailový účet: (empty dropdown menu)

3.3 AGENDA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

Agenda určená pro zadávání jednotlivých definic definovatelných importů.

V definici definovatelného importu se nastavuje, jakým způsobem se budou zpracovávat importní data.

Jednotlivé definice definovatelných importů je možné kopírovat.

Záznamy definic definovatelného importu je možné exportovat do souboru (tlačítko „Uložit definici“), případně si takto exportovanou definici do systému IS FLORES importovat (tlačítko „Načíst definici“). Součástí exportu definice importu je i příslušný zdroj dat definovatelných importů.

Po importu definice do systému je doporučeno si zkontrolovat správnost typu zdroje dat a jeho nastavení pro novou definici.

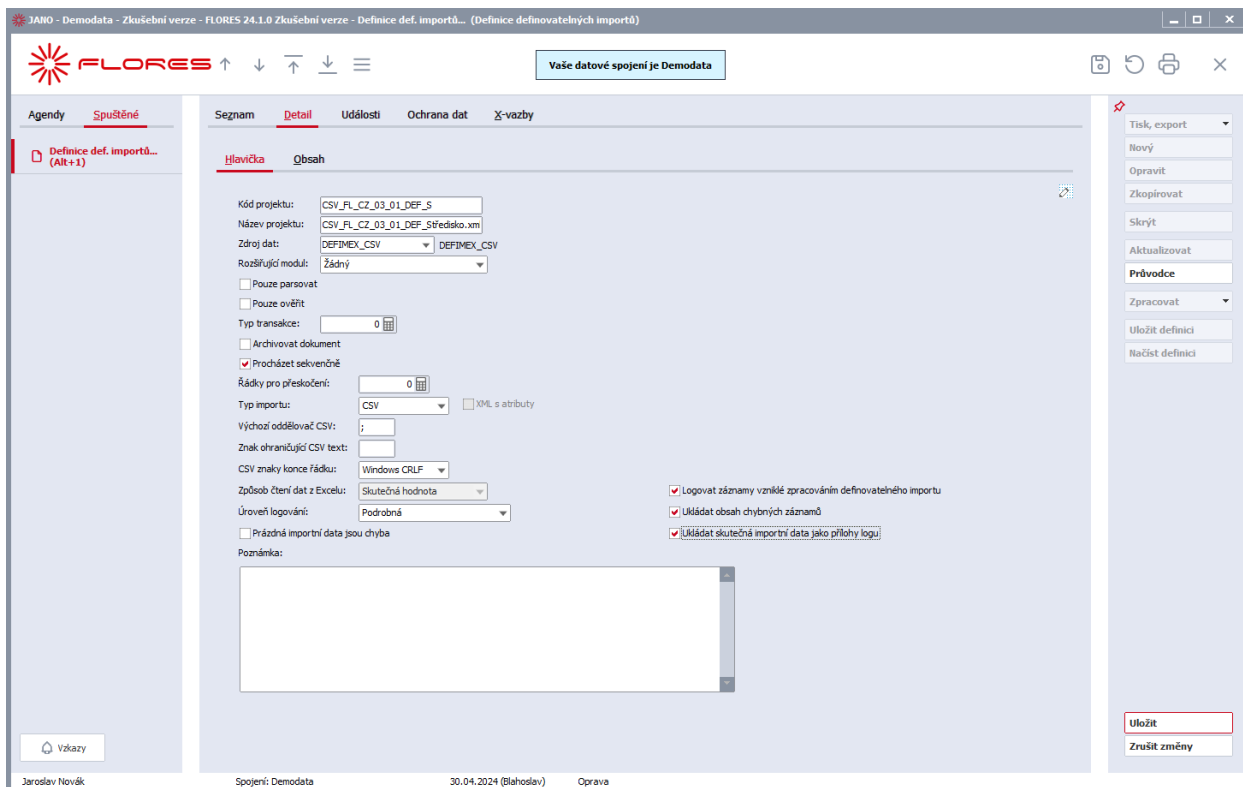
3.3.1 HLAVIČKA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

Popis položek hlavičky:

Kód projektu	kód projektu
Název projektu	název projektu
Zdroj dat	zdroj dat importu odkazující do číselníku „Zdroje dat definovatelných importů“ povinný údaj
Rozšiřující modul	informace, jestli se má pro zpracování použít rozšiřující nastavba definovatelného importu výchozí hodnota: Žádný (možnost „EDI“ bude aktivní až v budoucí verzi podporující elektronickou výměnu dat (EDI))
Pouze parsovat	informace, jestli se bude přímo zapisovat do BO (NE) nebo se jen provede parsování obsahu importního souboru a data se místo do BO uloží do dokladu dokumentů pro uživatelskou kontrolu (ANO) výchozí hodnota: ANO
Pouze ověřit	informace, jestli se bude pouze testovat správnost definice pro založení nebo aktualizaci business objektu (ANO) při tomto nastavení se nevytváří žádný dokument ani se nezakládá/neaktualizuje business objekt výchozí hodnota: NE
Typ transakce	Toto pole je pouze připraveno do budoucna. Momentálně nastavení jakékoliv hodnoty nezmění typ importu. informace, jestli se bude import celého souboru zpracovávat v rámci jedné DB transakce (hodnota: 0), po blocích dle nastaveného počtu záznamů (hodnota > 1) nebo bude transakce samostatná pro každý jednotlivý BO (hodnota: 1) výchozí hodnota: 1 (podpora transakcí je plánovaná do jedné z dalších verzí)
Archivovat dokument	informace, jestli se bude obsah původního (neparsovaného) importního souboru archivovat jako příloha v novém dokladu dokumentu výchozí hodnota: NE
Procházet sekvenčně	informace, jestli se bude obsah importního souboru zpracovávat postupně tj. sekvenčně (ANO)

	pro XML Výchozí hodnota: ANO
Řádky pro přeskočení	pro textový soubor určuje počet řádků, které se na začátku zpracování souboru přeskočí výchozí hodnota: 0 (žádné řádky se nepřeskakují)
Typ importu	informace jakého typu je importní soubor povinná položka podporované hodnoty: XML, CSV (text s oddělovači definovanými v definici importu), TXT (text s položkami určenými pozicí a délkou) , Excel (obsah určený záložkou a sloupcem tabulky)
XML s atributy	Položka je přístupná jen pro typ importu XML. Pokud je položka zatržena, je možné importovat i XML, které obsahuje atributy. Importní definice pro XML elementy i atributy je prakticky shodná. Výchozí hodnota: Neaktivní (nezatrženo).
Výchozí oddělovač CSV	Znak oddělení položek CSV, použije se pro předvyplnění obdobné položky na položkách definice importu. Položka je pro typ importu CSV povinná.
Znak ohraničující CSV text	Ohraničení textu CSV v importních datech.
CSV znaky konce řádku	Znaky odřádkování. Výběr z přednastavených voleb odřádkování typického pro platformy Windows, Mac a Unix.
Způsob čtení dat z Excelu	Položka je k dispozici jen v případě, že je zvolen Typ importu Excel. Volba určuje způsob přebírání dat z Excelu. Skutečná hodnota - Data se budou přebírat bez ohledu na jejich formátování v MS Excel. Zformátovaná hodnota - Data budou přebírat včetně použitého formátování v MS Excel.
Úroveň logování	Volba ovlivňuje, které logované informace z procesu zpracování definovatelných importů budou do logu zapisovány. Podrobná - Zobrazují se všechny logy kromě zobrazení naparsované struktury importního XML při XML importu. Výchozí hodnota Jen chyby - Zobrazují se jen chyby, pokud nějaké při importu a parsování vzniknou. Podrobná s rozšířením pro XML - Zobrazují se všechny logy včetně zobrazení naparsované struktury importního XML při XML importu.
Prázdná importní data jsou chyba	Pokud je položka nastavena na hodnotu ANO, přistupuje se při zpracování definovatelného importu k prázdným importním datům jako k chybě. Prázdný soubor je označen jako chybný a přesune se do adresáře pro chyby, pokud je adresář pro chyby zadán. Nevznikne interní XML, a při nastavení volby Pouze parsovat nevznikne ani dokument s interním XML. Pokud je položka nastavena na hodnotu NE, pracuje systém se souborem jako by nebyl prázdný. Prázdný soubor se import pokusí zpracovat a vznikne tedy v tomto případě prázdné interní XML, tedy vznikne i dokument pro volbu Pouze parsovat. Soubor se přesune do archivního adresáře, pokud je adresář zadán. Výchozí hodnota Ne.
Logovat záznamy vzniklé zpracováním definovatelného	Pole má význam při samotném zpracování parsovaného souboru a ukládání Business objektu. Je-li položka zatržena, začnou se plnit řádky v agendě Logy, Subzáložka Řádky def.importu .V řádcích se lze snadněji orientovat,

importu	<p>než ve standardním logování v subzáložce Poznámka. Položku má smysl mít aktivní (zatrženou) v případě, kdy logy obsahují často chyby a je třeba dohledávat jejich příčinu.</p> <p>POZNÁMKA</p> <p>V případě, kdy je na hlavičce def. importu zatržena volba Pouze parsovat, tak se do subzáložky nic nezapiše. Zápis proběhne až při zpracování rozparsovaného souboru v agendě Dokumenty.</p>
Ukládat obsah chybných záznamů	<p>Zatržením toho pole se v případě chyby začne obsah Business objektu, dále jen BO, který se nepodařilo naimportovat (uložit) vypisovat do subzáložky Řádky def. importu v agendě Logy, položka Obsah neuloženého BO. Z tohoto obsahu je možné často snadněji identifikovat možnou příčinu neuložení BO.</p>
Ukládat skutečná importní data jako přílohy logu	<p>V případě, kdy je položka zatržena se do agendy , záložka vytvoří dokument, jehož obsahem jsou skutečná importní data. Skutečnými importními daty se rozumí data po jejich případně transformaci, například pomocí skriptingu (háček "IEImportExport_AfterSetImportDocument_Hook") nebo pomocí rozšiřujícího modulu definovatelných importů (EDI).</p> <p>Importní data se ukládají do obsahu samostatného dokumentu. Kategorie a další nastavení je stejné jako u dokumentů definovatelných importů vznikajících při volbě Pouze parsovat. Tedy kategorie IMP. Dokumenty nelze zpracovat a mají jiný prefix popisu. Pro kategorii je nutné mít přiřazenou řadu (stejně jako u EDI apod.).</p> <p>Dokument se skutečnými importními daty se automaticky připojí k záznamu logování jako příloha. V případě více záznamů logů se každý dokument připojuje pouze jednou.</p>
Poznámka	<p>Zde je možno vepsat poznámku vztahující se k definicím definovatelných importů.</p>



The screenshot shows the 'Detail' view of an import definition in the FLORES software. The main configuration area includes the following fields and options:

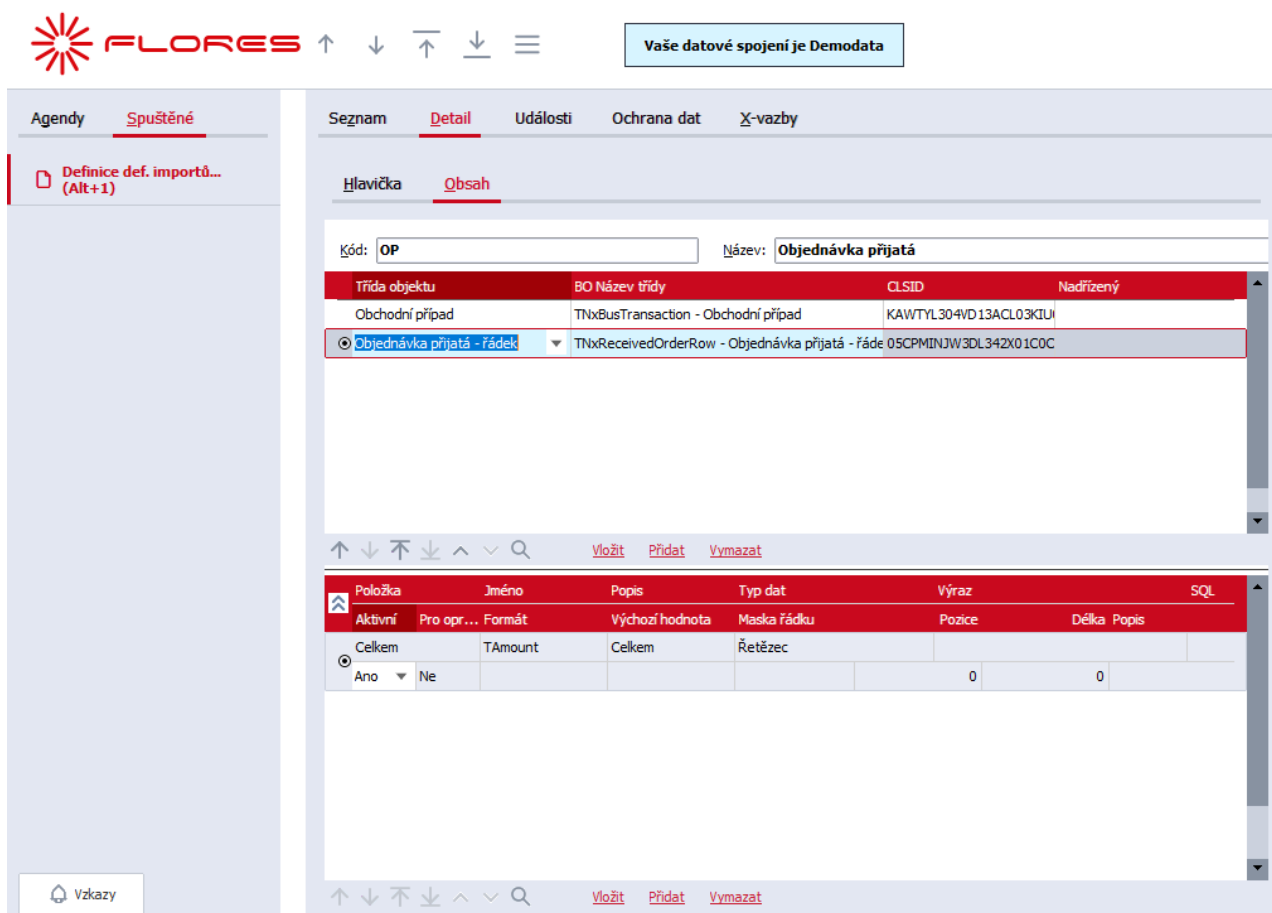
- Kód projektu:** CSV_FL_CZ_03_01_DEF_S
- Název projektu:** CSV_FL_CZ_03_01_DEF_Středisko.xml
- Zdroj dat:** DEFIMEX_CSV (selected), DEFIMEX_CSV
- Rozšiřující modul:** Žádný
- Pouze parsovat
- Pouze ověřit
- Typ transakce:** 0
- Archivovat dokument
- Procházet sekvence
- Řádky pro přeskocení:** 0
- Typ importu:** CSV (selected), XML s atributy
- Výchozí oddělovač CSV:** ;
- Znak chránící CSV text:**
- CSV znaky konce řádku:** Windows CRLF (selected)
- Způsob čtení dat z Excelu:** Skutečná hodnota
- Úroveň logování:** Podrobná
- Prázdná importní data jsou chyba
- Logovat záznamy vzniklé zpracováním definovatelného importu
- Ukládat obsah chybných záznamů
- Ukládat skutečná importní data jako přílohy logu
- Poznámka:** (Empty text area)

The right-hand sidebar contains the following buttons: Tisk, export; Nový; Opravit; Zkopírovat; Skrýt; Aktualizovat; **Průvodce**; Zpracovat; Uložit definici; Načíst definici. At the bottom right, there are buttons for **Uložit** and **Zrušit změny**.

3.3.2 OBSAH DEFINICE DEFINOVATELNÉHO IMPORTU

Podzáložka Obsah na Detailu definice je rozčleněná na dvě části:

- horní seznam je určen pro zadání tříd business objektů
- spodní podseznam je určen pro zadání položek subkolekce třídy business objektu zadaného v nadřazeném seznamu



The screenshot shows the FLORES application interface. At the top, there is a logo and navigation icons. A button indicates 'Vaše datové spojení je Demodata'. The main window is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

- Agendy
- Spuštěné**
- Definice def. importů... (Alt+1)
- Vzkazy

Main Content Area:

Navigation: Seznam, **Detail**, Události, Ochrana dat, X-vazby

Sub-tab: Hlavička, **Obsah**

Form fields:

- Kód:
- Název:

Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený
Obchodní případ		TNxBusTransaction - Obchodní případ	KAWTYL304VD13ACLO3KIU	
Objednávka přijatá - řádek		TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek	05CPMINJW3DL342X01COC	

Buttons: Vložit, Přidat, Vymazat

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice
					Délka
					Popis
Celkem	TAmount	Celkem	Řetězec	0	0
Ano	Ne				

Buttons: Vložit, Přidat, Vymazat

Popis položek řádku seznamu:

Kolekce je řazená a zpracovává se v takto nastaveném pořadí.

Třída objektu	interní jednoznačná identifikace business objektu (BO) lze zadat výběrem z nabízených možností, nebo se automaticky vyplní po zadání položky CLSID
BO Název třídy	interní název BO (např. „TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá“) jen ke čtení, předvyplní se po zadání CLSID nebo Třídy objektu
CLSID	interní jednoznačná identifikace business objektu (BO) lze zadat ručně, nebo se automaticky vyplní po zadání položky Třída objektu povinné
Nadřizený	odkaz na nadřizený business objekt (BO) povinný jen u kolekcí BO
Typ importu	určuje způsob práce s business objekty (platí pro hlavičky i položky kolekcí) tj. jestli se bude vytvářet nový BO nebo půjde o opravu již existujícího BO podporované volby: Nový: vždy se zakládá nový BO Oprava: vždy se provádí oprava BO (pokud se ID pro opravu nedohledá, záznam se nezpracuje) Oprava nebo nový: pokud se dohledá ID pro opravu BO, provede se oprava, jinak se založí nový BO výchozí hodnota: Nový
Aktivní	příznak, jestli se bude daný BO zpracovávat pokud je nastaveno na „NE“: nastavení v podřizené subkolekci se ignoruje, tj. daný BO se importem nezpracuje výchozí hodnota: ANO (viz také kap. 3.3.3 Průvodce vytvořením definice importu)
Provádět předvyplnění	Položka je ve výchozím stavu nastavena na hodnotu Ano. V závislosti na nastavení položky se na nových business objektech vznikajících zpracováním def. importu provádí předvyplnění (metoda prefill) nebo se tato metoda neprovádí. (pokud je nastaveno na Ne). POZOR Možnost vypnutí předvyplňování je zde především z důvodu možnosti zakládat skladové karty v jednom jediném kroku. Vypnutí prefillu u jiných situacích nedoporučujeme. Importy budou vyžadovat doplnit všechny potřebné položky, které jsou povinné pro založení BO - někdy až na takové úrovni, kterou zvládne pouze uživatel, který vidí do kódu systému.
Název záložky Excelu	Položka je přístupná jen pro typ importu Excel. Položka určuje, z které záložky Excelu budou hodnoty z Excelu pro daný objekt načítány. Je podporováno načítání hodnot pro více BO ze stejných nebo i různých záložek Excelu. Vyplnění položky je kontrolováno soft validací. Pro spuštění importu je ale vyplnění položky povinné.

Popis položek řádku subkolekce na spodním podseznamu:

Kolekce je řazená a zpracovává se v nastaveném pořadí.

Seznam položek se aktualizuje při změně aktivního řádku v nadřazeném seznamu (viz vrchní seznam pro zadání tříd business objektů).

Položka	název položky business objektu (BO) v IS FLORES (např. „Firma“)
Jméno	interní název položky BO v IS FLORES (např. „Firm_ID“) povinné, pokud je položka „Pro opravu“ nastavena na hodnotu „NE“ vyplní se výběrem Položky nebo ji lze zadat položku lze využít pro definování proměnné nastavením prefixu *VAR* (vysvětlení dále v textu). TIP K položkám vlastněné kolekce (Vlastněná kolekce je v GenDoc.chm definována textem (Owned). Například: ResidenceAddress_ID(Owned)) se v definovatelných importech přistupuje jednoduše rozvinutím položky hlavního objektu pomocí názvu vlastněné kolekce a za tečkou přímo název položky vlastněné kolekce. Například takto: ResidenceAddress_ID.Street.
Typ dat	typ položky (Řetězec, Celé číslo, Desetinné číslo, Kolekce, Datum, Ano/Ne, XML kolekce, Neurčeno, Jedinečná přípona proměnné, Excel propojení, Podmínka)
Popis	libovolný popis nebo poznámka uživatele předvyplňuje se z popisu vybraného BO
Výraz	výraz, který se vyhodnotí nad daným BO a hodnotou získanou z importního souboru ve výrazu lze využívat proměnné (viz níže) Validace: Nelze zadat zároveň Výraz i SQL tj. nelze vyhodnocovat oba výrazy společně, vždy jen jeden z nich pomocí ▼ lze vyvolat Editor výrazů
SQL	SQL výraz, který se vyhodnotí pro hodnotu získanou z importního souboru ve výrazu lze využívat proměnné (viz níže) Validace: Nelze zadat zároveň Výraz i SQL tj. nelze vyhodnocovat oba výrazy společně, vždy jen jeden z nich pomocí ▼ lze vyvolat Editor výrazu pro SQL
Podmínka položky	podmínka, která se vyhodnotí pro hodnotu získanou z importního souboru v podmínce lze využívat proměnné (viz níže) pomocí ▼ lze vyvolat Editor výrazu pro podmínku
Vyhodnotit podmínku před zpracováním	Při nastavené hodnotě NE se podmínka z pole Podmínka položky vyhodnocuje na již zpracované hodnotě z importních dat. Zpracováním se rozumí, že je provedena na hodnotě příslušná datová konverze a vyhodnoceny výrazy nebo SQL dotazy. Při hodnotě ANO se podmínka z pole Podmínka položky vyhodnocuje na tzv „syrové“ hodnotě z importních dat. To znamená dříve než je na hodnotě provedena příslušná datová konverze a před vyhodnocením výrazu nebo SQL dotazu. Výchozí hodnota: Ne PŘÍKLAD Mějme nedefinovaný základní import skladových karet v CSV formátu.

	<p>Chceme v tomto importu kromě Kódu a Názvu skladové karty importovat také položku Procento obvyklé marže. Ta by měla být ve formátu desetinného čísla. Avšak v importním souboru zjistíme, že na dané pozici nejsou vždy jen čísla, ale třeba i text. Bez vyhodnocení podmínky před zpracováním by nám takový import skončil chybou v místě, kde by se místo čísla nacházel text.</p> <p>Díky tomu, že použijeme podmínku, například <code>CfxStrToFloatDef('%s', -1, ',') <> -1</code>, a nastavení Vyhodnotit podmínku před zpracováním na hodnotu Ano, jsou zpracovány jen ty záznamy, které budou podmínkou vyhodnoceny jinak, než -1. U záznamů, které podmínce nevyhoví, nedojde k importu této položky. Tzn. záznam se naimportuje, ale položka Procento obvyklé marže bude prázdná (nulová).</p>
Aktivní	<p>příznak, jestli se bude daná položka subkolekce zpracovávat (ANO) nebo ignorovat (NE)</p> <p>platí pro ověření, parsování, tvorbu BO</p> <p>Po nastavení hodnoty Ano či Ne se tato hodnota přebere pro další přidanou položku BO.</p> <p>výchozí hodnota: ANO (viz také kap. 3.3.3 <i>Průvodce vytvořením definice importu</i>)</p>
Pro opravu	<p>využití u typu importu „Oprava“ nebo „Oprava nebo nový“</p> <p>pro hodnotu „ANO“ se vyhodnocením výrazu na řádku získá ID pro opravu</p> <p>výchozí hodnota: NE</p>
Formát	<p>speciální formátování pro typ položky, kde to má smysl (např. DateTime, Float ad.)</p> <p>např. formát datumu (YYYYMMDD), oddělovač desetinných čísel (tečka nebo čárka) atd.</p>
Výchozí hodnota	<p>výchozí hodnota, která se použije v případě, že se hodnotu nepodařilo z importního souboru získat</p> <p>položku lze využít pro získání hodnoty z proměnné definované prefixem *VAR*</p>

Dále podseznam obsahuje položky nastavení pro napárování na importní soubor:

Vyplnění položek je povinné v závislosti na nastaveném typu importního souboru na hlavičce definice.

Maska řádku	<p>Maska, jejímž vyhodnocením bude rozhodnutí, zda daný importní řádek zpracovávat či nikoliv (využití u TXT, CSV).</p> <p>Jinými slovy, pokud je na položce v Definici pro import maska zadaná, musí v importních datech řádek začínat znaky uvedenými v masce, jinak se nezpracuje.</p> <p>Zadávat lze na jedné položce pouze jednu masku. Pokud bychom zadali dvě masky oddělené středníkem, zpracovala by se jen ta data, která odpovídají celé masce včetně středníku. Masky rozlišuje velká a malá písmena (je key sensitive).</p> <p>Použití masky si vysvětlíme na příkladu níže. Zadaná maska na položce BO objektu se automaticky kopíruje i na další přidávanou položku BO.</p>
Sloupec Excelu	<p>Položka je přístupná jen pro typ importu Excel. Určuje, ze kterého sloupce se daná položka bude z MS Excelu načítat. Hodnota sloupce musí být vždy velkými písmeny, při zadání malého písmena se provede automatická konverze na velké písmeno. Písmena se zadávají bez apostrofů.</p>
Způsob aktualizace textové položky	<p>Položka je k dispozici pro typy importů „Oprava“ nebo „Oprava nebo nový“ a pro řetězcové položky. V ostatních případech je položka nedostupná.</p> <p>Podle typu nastavení položky se při opravě řetězcové položky business objektu zapsání hodnoty chová takto:</p>

	<p>Přepsat: původní hodnota se vždy přepíše řetězcem z importu</p> <p>Přidat na začátek: hodnota z importu se přidá na začátek k již existujícímu řetězci</p> <p>Přidat na konec: hodnota z importu se přidá na konec k již existujícímu řetězci</p> <p>Zvolená varianta u jedné položky BO se automaticky přebere do dalších přidávaných položek BO.</p>
Ořezávat mezery	<p>Pokud je položka nastavena na Ano ořezávají se při parsingu automaticky koncové mezery zleva i zprava. Pokud je položka nastavena na Ne mezery se neořezávají.</p> <p>Na hodnotu položky se bere ohled pro typy importu TXT, CSV, Excel. Pro typ XML se vždy importuje bez ořezání mezer. Výchozí hodnota je Ano.</p>
Pozice	<p>celé číslo, pozice začátku položky na řádku importního souboru</p> <p>dostupná pro Typ importu: TXT, CSV</p>
Délka	<p>celé číslo, délka položky</p> <p>dostupná pro Typ importu: TXT</p>
Oddělovač	<p>oddělovač položek v textovém formátu CSV</p> <p>dostupná pro Typ importu: CSV</p>
XML položka	<p>jednoznačný název položky v importním XML souboru</p> <p>dostupná pro Typ importu: XML</p> <p>Pokud není pole vyplněno nebo není vyplněno pole Výchozí hodnota nedojde ke zpracování pole při importu. Na toto je uživatel upozorněn zprávou při uložení definice.</p>
XML větev	<p>název větve položek kolekce v importním XML souboru</p> <p>dostupná pro Typ importu: XML</p> <p>Povinná položka bez které není možné uložit definici.</p>
Operátor kombinace podmínek	<p>Nabízí hodnoty AND a OR. Výchozí AND. Používá se pro logické spojení více než jedné podmínky aktuálního business objektu.</p> <p>Položka je aktivní jen v případě, kdy v Typu dat je vybrána možnost: Podmínka. Dále je nutné mít vyplněnu položku Výraz.</p>
Zastavit zpracování po nesplněné podmínce	<p>Nabízí hodnoty Ano a Ne. Výchozí Ne. Pokud je aktuální stav vyhodnocení všech podmínek daného Business objektu, dále jen BO "NE" a položka je nastavena, ukončí se proces parsování všech následujících položek daného i podřízených BO. Při správném použití lze takto urychlit zpracování, typicky u položek, které jsou dále při nesplněné podmínce již zbytečné.</p> <p>Položka je aktivní jen v případě, kdy v Typu dat je vybrána možnost: Podmínka.</p>
Kontrolovat duplicitu při ukládání	<p>Nabízí hodnoty Ano a Ne. Výchozí hodnota: Ne.</p> <p>Hodnotu "Ano" lze nastavit pouze u položek datového typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celé číslo • Ano/Ne • Desetinné číslo • Řetězec • Datum <p>Pokud je položka nastavena na hodnotu „Ano“ dojde v okamžiku ukládání nového business objektu (BO), připraveného zpracováním definovatelným importem (DI), k sestavení SQL dotazu podle DB tabulky daného BO a položky</p>

(fieldu). SQL obsahuje dotaz na hodnotu, která je do položky ukládána. U dotazů do tabulek, které podporují skrývání, se do dotazu doplní nevyhledávání ve skrytých.

PŘÍKLAD

```
select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = 'cod3x'
select ID from StoreUnits where ID <> '9M59000101' and Code = 'gr6'
select ID from StoreEANs where EAN = 'ean76'
```

Tímto způsobem se kontroluje duplicita unikátních položek. Pokud sestavený SQL dotaz vrátí nějaký záznam, znamená to, že se již stejná hodnota v databázi (DB) vyskytuje a daný BO se nebude ukládat.

Více informací k této položce viz níže.

Při vyhodnocování výrazů a SQL dotazů lze využít dosazení hodnoty získané parsingem aktuální položky. Tato hodnota se ve výrazu vždy nahradí za konstantu %s.

POZOR

Použijete-li v jednom výrazu konstantu %s více než jednou je potřeba použít indexaci, tzn např %0:s.

Ve výrazech a SQL výrazech lze využívat i proměnné dříve nedefinované v definici, viz popis dále. Pomocí proměnných lze tedy ve výrazech využít i hodnoty z jiných položek než je aktuální.

Popis proměnných definovatelných importů:

V rámci provádění parsování importního souboru je možné si zapamatovat položku jako proměnnou a její hodnotu později využít v rámci importu daného business objektu (BO) při dalším zpracování na jiném řádku. Hodnota proměnné je platná pouze v průběhu zpracování jednoho hlavičkového BO. Proměnná je v definici importu identifikována prefixem *VAR*. Hodnotu proměnné je možné využít pro vyplnění položky „Výchozí hodnota“, v podmínce vyhodnocované pro řádek subkolekce, ve výrazu a v SQL výrazu. Při využití proměnné ve výrazu nebo podmínce je nutné ji vždy použít s prefixem *VAR* a ukončit sufixem *VAREND*.

Proměnné *VAR* mohou být různých datových typů, např. Desetinné číslo, string, datum, atd. Datový typ proměnné určuje právě sloupec Typ dat

Proměnná *VAR* se neuvádí v uvozovkách ale pouze s hvězdičkami na začátku a na konci.

POZNÁMKA

V sekvenčních definovatelných importech typů TXT a CSV je povoleno v importních datech vynechat řádky libovolného nehlavičkového business objektu uvedeného v definici.

Je také povoleno v importních datech používat řádky, které nejsou určeny pro import, neexistuje k nim v importní definici odpovídající business objekt. Takové řádky jsou importem ignorovány.

Pro sekvenční zpracování importních dat platí, že řádky musí být uvozeny unikátním prefixem (pouze pokud je v importní definici nedefinováno více business objektů) a musí se dodržovat pořadí řádků odpovídající pořadí business objektů definovaných v importní definici.

Na příkladu níže je demonstrováno využití proměnné *VAR*Store_ID definované na hlavičkovém business objektu a její následné využití na řádku BO (dosazení do položky „Výchozí hodnota“).

Konstanta „%s“ je využita např. pro získání ID artiklu. Konstanta nabyde hodnotu XML položky pro daný řádek (*article_gtin[1]*) z importního souboru a využije se pro vyhodnocení SQL dotazu.

Datový typ konstanty „%s“ a tedy i to, jestli bude v apostrofech, se řídí datovým typem položky.

PŘÍKLAD

```
Select ID from STORECARDCATEGORIES where COSTPRICESOURCETYPE = %s pro hodnotu 4
```

ale Select ID from STORECARD CATEGORIES where CODE = '%s' pro hodnotu 'Z', přičemž COSTPRICESOURCETYPE je integer a CODE je varchar(10). Datový typ řádku má odpovídat datovému typu položky, která je vyhledána (v tomto příkladu tedy ID, což je char(10) a tedy řetězec.

Hlavička		Obsah	
Kód: Příklad XML importu nového BO s kolekcí		Název: Příklad XML importu nového BO s kolekcemi včetně subkolekcí	
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací list	050155SAOS3DL3ACU03KIUC	
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H0155SAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list
Skladový doklad - pohyb šarže/sérič	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže	K3TH0HR5TZDL342W01C0C	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr... Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větve	Popis
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec			
Ano	Ne	P600000101				
Období	Period_ID	Období	Řetězec			select I
Ano	Ne			period[1]	/test_message/body	
Popis	Description	Popis	Řetězec			
Ano	Ne			doc_number[1]	/test_message/body	
Datum dok.	DocDate\$DATE	Datum dok.	Datum			
Ano	Ne	YYYY-MM-DD		doc_date[1]	/test_message/body	
Firma	Firm_ID	Firma	Řetězec			select I
Ano	Ne			party_name[1]	/test_message/body	
	*VAR*Store_ID	Stav	Řetězec			select I
Ano	Ne			store_code[1]	/test_message/body	

Podrobněji o příkladu viz kap. 6.3.1 Příklady – Příklad č. 3.

Hlavička		Obsah					
Kód: Příklad XML importu nového BO s kolekcí		Název: Příklad XML importu nového BO s kolekcemi včetně subkolekcí					
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený				
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací list	050I5SAOS3DL3ACU03KIUC					
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H0I5SAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list				
Skladový doklad - pohyb šarže/sérič	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže/	K3TH0HR5TZDL342W01C0C	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list				
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat							
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz		SQL	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev	Popis
Ano	Ne			XML kolekce			
						/test_message/body	
Typ	RowType	Typ	Celé číslo				
Ano	Ne		3				
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec				
Ano	Ne		*VAR*Store_ID				
Artikl	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec				select I
Ano	Ne			artide_gtin[1]			
Počet v ev.jedn.	Quantity	Počet v ev.jedn.	Desetinné číslo				
Ano	Ne		.	quantity[1]			
Středisko	Division_ID	Středisko	Řetězec				
Ano	Ne		2100000101				

POPIS A VYUŽITÍ DATOVÉHO TYPU PODMÍNKA

Na každém Business objektu (hlavičkové, kolekce i subkolekce.), dále jen BO definovatelných importů lze definovat podmínku, a to i kombinaci podmínek spojených logickými operátory. Logický operátor se použije pro spojení s předchozí hodnotou podmínky. Podmínka musí mít vždy hodnotu Ano/Ne vyhodnocovanou při zpracování podmínky parsingem (pokud je použito cokoliv jiného, je potřeba ověřit, jak se systém zachová - např. výsledek "True" bude vyhodnocovat jako "A", ale také integer bude vždy "A"). V podmínce lze použít proměnné definovatelných importů a výchozí hodnoty, tedy známé běžné možnosti.

Podmínka je platná vždy pouze pro příslušný BO definice definovatelného importu. Hodnota podmínka je vždy uložena v Interním XML na první pozici každého BO. Při zpracovávání Interního XML při přípravě BO pro uložení je hodnota podmínky u každého BO načtena. Pokud je podmínka neplatná, BO se neuloží

Plnění podmínky pomocí Výrazu a vyhodnocení podmínky

Podmínka je vždy definována jako Výraz a platí pro celý BO. Položka Výraz tedy nesmí být v případě použití datového typu Podmínka prázdná.

SQL je nepřístupné, protože nevrací logickou hodnotu. Pokud bude v poli SQL obsah zapsán, změnou typu dat na Podmínku dojde k jeho vymazání.

Při zpracovávání Interního XML při přípravě BO pro uložení je hodnota podmínky u každého BO načtena. Pokud je podmínka neplatná, BO se neuloží.

Použití funkce: Zastavit zpracování po nesplnění podmínky

Použitím této funkce dojde ke zrychlení zpracování importu, protože se nebudou parsovat následující "zbytečné" položky. Typickým příkladem použití podmínek je pro zamezení duplicitního ukládání již jednou uložených BO při opakovaném importu.

Uživatel, v případě výsledku vyhodnocení podmínky "Ne", má možnost proces parsingu při zpracování definovatelného importu zastavit. Uživatel si nastaví položku Zastavit zpracování po nesplněné podmínce na hodnotu: Ano. Takové nastavení dává smysl například pro jednu podmínku na objektu nebo pokud jsou 2 podmínky spojené pomocí operátoru AND (Pokud hned první vyhodnocení skončí jako "N", tak rovnou zastavíme import po první podmínce, protože výsledek kombinace bude vždy "N"). Naopak, pokud máme 2 podmínky s operátorem OR, tak na první podmínce ještě import zastavit nechceme, teprve pokud bude kombinace podmínek vyhodnocena jako "N", tj. zastavení importu nastavíme až na 2. podmínce.

POZOR

Již existující položka s názvem Podmínka položky se týká pouze konkrétní položky - vyhodnocuje se buď před zpracováním nebo po zpracování položky.

Při sestavování BO pro uložení může neplatná podmínka různě ovlivnit i podřízené BO kolekce, které mají jako svůj nadřazený objekt BO, který se nezpracovává kvůli neplatné podmínce. Neexistující hlavičkový BO kvůli neplatné podmínce logicky způsobí i neuložení všech svých podřízených objektů. Při zpracování Interního XML je s tímto počítáno.

POPIS A VYUŽITÍ FUNKCE KONTROLAT DUPLICITU PŘI UKLÁDÁNÍ

Zde si vysvětlíme, jak přesně kontrola duplicit funguje.

Zamezení ukládání funguje pro hlavičkové BO i jednotlivé BO kolekce a subkolekce. Dohledávání duplicit se provádí napříč celou databází (DB). Tzn., že pokud kontrolujeme např. duplicitu položky EAN s hodnotou 123456 u jednotky artiklu „ks" pro artikl s názvem Televize a tento EAN se vyskytuje u jiné jednotky u zcela odlišného artiklu, systém ji i tak vyhodnotí jako duplicitu a neuloží. V případě podřízených kolekcí se neuloží ani všechny případné podřízené záznamy kolekcí závislé na neukládaném nadřazeném BO.

V následující tabulce si vysvětlíme chování kontroly duplicit na importu. Sloupec Výchozí stav prezentuje data, která jsou již uložena v databázi. Sloupec Importovaná data prezentuje data, která budeme chtít importovat. Tato tabulka je pro všechny varianty, které si představíme stejná, rozdíl je pouze v tom, na které položce budeme duplicitu kontrolovat, viz níže.

Výchozí stav	Kód	Název	Jednotka	EAN	Poznámka
	Kar01	Karta 01	kg	123456	
	Kar02	Karta 02	km	789123	
	Kar03	Karta 03	m	111111	
Importovaná data	Kód	Název	Jednotka	EAN	Poznámka
	Kar01	Karta 01	kg	123456	
	Kar04	Karta 04	km	789123	
	Kar05	Karta 05	m	111111	

1. varianta. Budeme mít kontrolu duplicitu nastavenou na položce Kód.

Výsledek databázi	v	Kód	Název	Jednotka	EAN	Poznámka
		Kar01	Karta 01	kg	123456	Další artikl s názvem Karta 01 se nenaimportuje (a ani subkolekce, které k ní patří), protože už v DB existuje artikl se stejným kódem

	Kar02	Karta 02	km	789123	
	Kar03	Karta 03	m	111111	
	Kar04	Karta 04	km	789123	
	Kar05	Karta 05	m	111111	

2. varianta. Budeme mít kontrolu duplicity nastavenou na položce Jednotka

Výsledek databázi	v	Kód	Název	Jednotka	EAN	Poznámka
		Kar01	Karta 01	kg	123456	
		Kar01	Karta 01			Jednotka k artiklu se nenaimportuje, protože jednotka „kg“ už v DB existuje. Nenaimportuje se ani EAN, který patří k této jednotce
		Kar02	Karta 02	km	789123	
		Kar03	Karta 03	m	111111	
		Kar04	Karta 04			Jednotka k artiklu se nenaimportuje, protože jednotka „km“ už v DB existuje. Nenaimportuje se ani EAN, který patří k této jednotce
		Kar05	Karta 05			Jednotka k artiklu se nenaimportuje, protože jednotka „m“ už v DB existuje. Nenaimportuje se ani EAN, který patří k této jednotce

..

3. varianta. Budeme mít kontrolu duplicity nastavenou na položce EAN

Výsledek databázi	v	Kód	Název	Jednotka	EAN	Poznámka
		Kar01	Karta 01	kg	123456	
		Kar01	Karta 01	kg		EAN se k jednotce artiklu nenaimportuje, protože už v DB existuje.
		Kar02	Karta 02	km	789123	

	Kar03	Karta 03	m	111111	
	Kar04	Karta 04	km		EAN se k jednotce artiklu nenaimportuje, protože už v DB existuje.
	Kar05	Karta 05	m		EAN se k jednotce artiklu nenaimportuje, protože už v DB existuje.

POZNÁMKA

Všechny tyto akce jsou logovány v agendě Logy.

Pokud je položka určena k opravě, v SQL dotazu se vynechává záznam sama sebe.

Upravené logování

V mechanismu definovatelných importů bylo na různých místech upraveno i logování s ohledem na nové funkcionality. Z logu lze nyní vyčíst, jak byla podmínka BO vyhodnocena. V příkladu níže je situace, kdy se při parsování zjistilo, že podmínka BO pro řádek objednávky přijatá je vyhodnocena na "Ne". Nedojde tedy ani k uložení BO s informací o předchozí nesplněné podmínce.

PŘÍKLAD LOGOVÁNÍ

Parsing: Objednávka přijatá - řádek:, BOFieldName "_BOCOND_05CPMINJW3DL342X01C0CX3FCC", Maska "", RawValue "2", ProcessedValue(BOCondition after combining with previous BOcondition value) "N", pořadí importu "2", XMLCollection X-Path "/orion_message/body[1]/line_items[1]/item[2]"

Save-BO: IE TNxIESaveBusinessObjects: Fill BO values finished OK. BO name: TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek.

05.03.2024 14:21:42 614, Jaroslav Novák, reRuntimeExe: ---IE TNxIESaveBusinessObjects: BO will not be processed because the condition for no processing is set. BO name: TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek. (log may belong to next BO)

Oprava záznamu, kdy jsou v datech stejné údaje

Může se stát, že někdy máme v datech stejné údaje, např. máme dvě duplicitní střediska, nebo dva, či více duplicitních záznamů ve skladových kartách. Abychom chování při importu správně pochopili, ukážeme si jej na příkladu. Příklad je ryze informačního charakteru, duplicity by být neměly, ale duplicity povoluje.

PŘÍKLAD

Mějme vytvořených 5 středisek v agendě s Kódem 100 a Názvem střediska např. "Středisko Praha". Potřebujeme u všech pěti záznamů s Kódem 100 importem změnit Název středisek na "Středisko Brno" Použijeme klasickou definici s Typem importu Oprava nebo nový. V obsahu zadáme ID pro dohledání podle Kódu střediska a SQL dotaz na dohledání ID pro opravu. V importním souboru budeme mít jeden záznam s kódem 100 a střediskem Středisko Brno. Import proběhne a změní všech pět nalezených záznamů z původní hodnoty na novou.

Situaci, kdy bychom importem chtěli změnit všech 5 středisek a každé na jiný Název není možné tímto způsobem provést, jelikož by se všechna střediska změnila na Název střediska posledního řádku importu. Taková situace by musela být ošetřena individuálně za pomoci Podmínky položky.

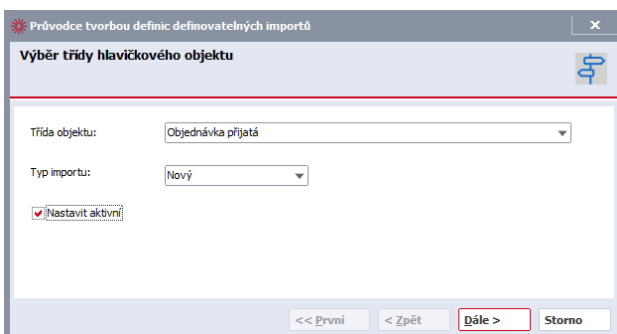
3.3.3 PRŮVODCE VYTVOŘENÍM DEFINIC DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

Kromě ručního zadání jednotlivých tříd a subkolekcí business objektů je pro konfiguraci importní definice dostupná možnost „Průvodce tvorbou Definic definovatelných importů“.

Tlačítko pro spuštění průvodce („Průvodce“) je dostupné na záložce Detail v Panelu funkčních tlačítek a je aktivní v momentu editace definice (v případě tvorby nové definice po stisku tlačítka „Nový“).

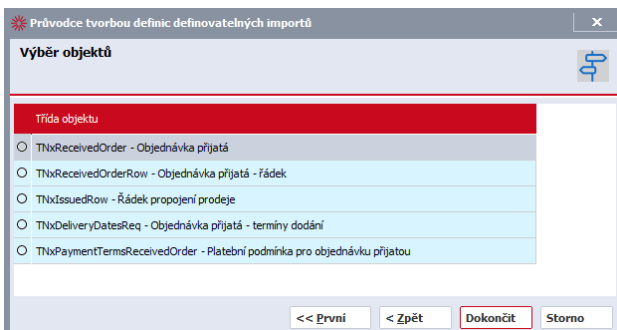
Stiskem tlačítka se zobrazí dialog pro zadání identifikace business objektu.

V prvním kroku je potřeba vybrat třídu hlavičkového objektu. Dále lze nastavit „Typ importu“ (Nový, Oprava, Oprava nebo nový) a příznak „Nastavit aktivní“ (viz „Aktivní“ v popisu řádků definice). Zatržení příznaku „Nastavit aktivní“ nastaví hodnotu „Ano“ jednak na řádku třídy business objektu (horní seznam), jednak na řádcích všech položek subkolekce daného BO (položky spodního podseznamu).



V druhém kroku průvodce systém nabídne business objekty zafiltrované dle třídy hlavičkového BO vybraného v prvním kroku. Business objekty, které již na definici zadané jsou, se nenabízí.

Předvyplnění položek BO se provede pro označené objekty.



Po dokončení práce s průvodcem se automaticky provede vyplnění položek seznamu zvolených tříd business objektů (vrchní seznam). Spodní podseznam načte všechny položky subkolekcí a předvyplní hodnoty položek, u kterých je to možné.

Doplnění dalších hodnot a správné nastavení definice je dále na uživateli.

Seznam **Detail** Události Ochrana dat X-vazby

Hlavička **Obsah**

Kód: Název: **Objednávka přijatá**

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený
Objednávka přijatá	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	01CPMINJW3DL342X01C0C	
Objednávka přijatá - řádek	TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek	05CPMINJW3DL342X01C0C	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá
Řádek propojení prodeje	TNxIssuedRow - Řádek propojení prodeje	YQMXKHHTKYZK4RQGBX3QR	TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek
Objednávka přijatá - termíny dodání	TNxDeliveryDatesReq - Objednávka přijatá - termín	WZF4KUREGHJ4FJNR3CYSE	TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek

Vložit Přidat Vymazat

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
<input type="checkbox"/> Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Délka	Popis
Vytvořil	CreatedBy_ID	Vytvořil	Řetězec				
Ano	Ne			0	0		
Opravit	CorrectedBy_ID	Opravit	Řetězec				
Ano	Ne			0	0		
Datum a čas vytvoře	Created\$DATE	Datum a čas vytvoře	Datum				
Ano	Ne	dd.mm.yyyy hh:nn		0	0		
Datum a čas posledn	Corrected\$DATE	Datum a čas posledn	Datum				
Ano	Ne	dd.mm.yyyy hh:nn		0	0		
Text hlavičky	HeaderText	Text hlavičky	Řetězec				
Ano	Ne			0	0		
Text patičky	FooterText	Text patičky	Řetězec				
Ano	Ne			0	0		

3.3.4 NAČTENÍ IMPORTNÍHO SOUBORU

V agendě „Definice definovatelných importů“ je v panelu funkčních tlačítek k dispozici multifunkční tlačítko „Zpracovat“ na spuštění definovatelného importu pro aktuální definici.

Volba „Importovat“ provede automatický import souborů z adresáře definovaného na zdroji dat (viz „Adresář pro import“). Importní soubory v daném adresáři se zafiltrují dle zadané masky (viz „Maska souboru“).

Druhá volba tlačítka „Vybrat soubor pro import“ je určena k ručnímu výběru jednoho konkrétního souboru pro import.



Zpracovat

Vybrat soubor pro zpracování

Definovatelné importy podporují následující formáty importních dat:

- text pozíční (TXT)
- text s oddělovači (CSV)
- formát XML

3.3.5 MOŽNOSTI A PROCES ZPRACOVÁNÍ SOUBORU

Výsledkem zpracování importních dat je založení nového nebo aktualizace (oprava) existujícího business objektu IS FLORES.

Možnosti zpracování importních dat:

1. Pouze otestovat správnost definice pro založení nebo aktualizaci business objektu (BO):

Pro možnost pouze otestovat správnost definice je potřeba zatrhnout příznak „Pouze ověřit“ na hlavičce definice definovatelných importů. Při tomto nastavení se nevytváří žádný dokument ani se nezakládá/neaktualizuje business objekt. Pro ověření správnosti se využije funkce „validate“ BO.

2. Provést nejprve parsing importního souboru do dokumentu a BO následně zpracovat samostatně:

Při zatržení příznaku „Pouze parsovat“ se provede parsing importních dat do interní sktruktury XML určené k přímému zápisu do business objektů IS FLORES. Interní XML se uloží jako příloha do samostatného záznamu v agendě Dokumenty (viz dále kap. 3.3.7 *Agenda Dokumenty*).

Vzniklý dokument je v kategorii „Definovatelný import“ (viz dále kap. 3.3.6 *Nová kategorie dokumentů: „Definovatelný import“*) a řadou dokladů dle nastavení v agendě Kategorie dokumentů (viz kap. 2.1 *Licence a potřebná nastavení*). Uživatel má možnost si interní XML strukturu zkontrolovat a případně upravit. Vytvoření nebo aktualizaci business objektu dle uložené interní XML struktury lze zahájit ručně tlačítkem „Zpracovat“ v agendě Dokumenty nebo automaticky jako naplánovanou úlohu.

3. Provést okamžité uložení nebo aktualizaci BO bez mezikroků:

Při nezatržených příznacích „Pouze ověřit“ a „Pouze parsovat“ se při spuštění importu vynechá „mezikrok“ ukládání dokumentů. Vygeneruje se interní XML struktura a ihned se provede vytvoření nebo aktualizace business objektu.

Po importu je uživatel o výsledku akce informován a záznam je dostupný v příslušném logu.

Diagram průběhu zpracování nepovinné položky s nastaveným formátem:

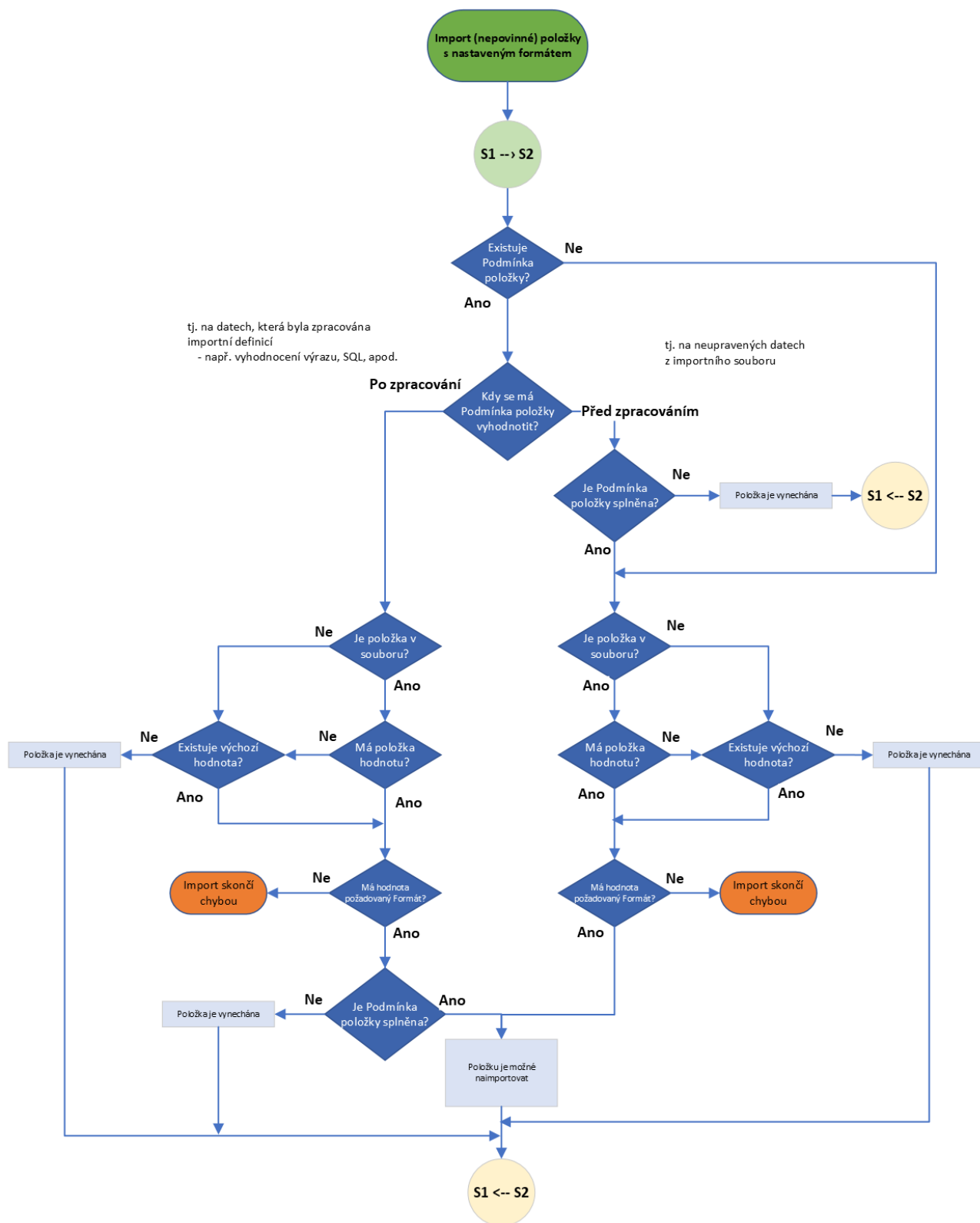


Diagram průběhu zpracování třídy objektu:

4. AGENDA DOKUMENTY

4.1 NOVÁ KATEGORIE DOKUMENTŮ: „DEFINOVATELNÝ IMPORT“

Je vytvořena nová kategorie dokumentů „Definovatelný import“.

Dokumenty s touto kategorií typicky vznikají při parsování importních dat pomocí definic definovatelných importů (je podrobněji popsáno v následujících kapitolách). Při zpracování takto vygenerovaných dokumentů dojde k uložení naparsovaných dat do business objektů IS FLORES.

4.2 AGENDA DOKUMENTY PRO DEFINOVATELNÉ IMPORTY

Hlavička dokumentu kategorie „Definovatelný import“ obsahuje nové položky „Kód chyby“ a „Text chyby“, které slouží k zapsání informací o chybě v případě neúspěšného zpracování dokumentu (text chyby lze také vždy dohledat v záznamu logování definovatelných importů). Tyto dvě položky jsou na detailu dokumentu viditelné jen v případě, že dojde k chybě. V seznamu dokumentů jsou sloupce k dispozici vždy.

Do položky „Popis/název dokument:“ se zapisuje informace o definici definovatelného importu, která byla pro import daného souboru použita.

Dokument vytvořený importem vstupního souboru (viz možnost „Pouze parsovat“ v Definici definovatelných importů) obsahuje strukturu XML vzniklou parsováním vstupních dat připravenou k importu do systému IS FLORES.

V případě volby archivace importního souboru (viz možnost „Archivovat dokument“ v Definici definovatelných importů) vzniklý dokument obsahuje také původní, nerozparsovaná, importní data.

Obsah interní struktury XML pro ukládání dat do IS FLORES je k nahlédnutí na záložce Obsah/podzáložka Obsah, případně v strukturované formě na podzáložce XML.

Zpracování dokumentu spustí vytvoření či aktualizaci business objektů. Zpracování dokumentu lze ručně spustit tlačítkem „Zpracovat“.

Každý dokument lze zpracovat pouze jednou.

Pokud proces zpracování dokumentu proběhl bez chyb, na dokumentu se nastaví příznak „Vyřízeno“.

Pokud se při zpracování dokumentu vyskytne chyba (např. XML soubor neobsahuje povinnou položku pro daný BO – BO tedy nelze vytvořit), text chyby se zapíše do položky „Text chyby“ a příznak dokumentu se nastaví na „Přerušeno“. O průběhu zpracování se vždy generuje nový záznam logu.

XML vzniklé parsováním lze v dokumentu samozřejmě i ručně upravit (XML si lze uložit, upravit a upravené XML nahrát zpět).

5. PODPORA SKRIPTINGU

Do balíčků skriptů IS FLORES je zveřejněna třída BO "TNxIEImportDefinition" se speciální metodou určenou ke spuštění parsingu definovatelného importu "ProcessImport".

Do balíčků skriptů IS FLORES je přidán nový aplikační modul "Definovatelný import". V modulu jsou přístupné nové skriptingové háčky umožňující ovlivnit způsob zpracování importů:

IEImportExport_AfterFinishedCompleteInternalXML_Hook:

Vyvolává se po sestavení interního XML - umožňuje změnit obsah interního XML.

IEImportExport_AfterEvaluateItemImportCondition_Hook:

Vyvolává se po vyhodnocení podmínky pro import položky - umožňuje změnit výsledek vyhodnocení podmínky.

IEImportExport_AfterParseItem_Hook:

Vyvolává se po parsingu položky z importního dokumentu - lze využít pro změnu hodnoty položky.

IEImportExport_AfterSetImportDocument_Hook:

Vyvolává se po nastavení importního dokumentu před spuštěním parsingu - umožňuje změnit obsah importního dokumentu.

BeforeSaveImportedBO_Hook:

Vyvolá se před uložením každého business objektu připraveného zpracováním definice definovatelných importů samotným definovatelným importem. V háčku je možné předaný business objekt v parametru háčku "AImported_BO" libovolně upravovat. Parametr háčku "AIsSavedByScriptingHook" určuje, jestli jde pouze o úpravu business objektu a uložení objektu provede definovatelný import (hodnota parametru False) nebo jestli je vše řešeno přímo skriptem a objekt již definovatelný import ukládat nebude (hodnota parametru True).

Zajímavým příkladem využití háčku BeforeSaveImportedBO_Hook je použití importního manažeru pro uložení výsledného business objektu.

[V příloženém příkladu](#) je demonstrováno vytvoření dokladu dobropisu vydaného importním manažerem na základě dat získaných z business objektu připraveného definovatelným importem.

V příkladu jsou importní data "Importni data.csv". Importní data jsou společná pro obě definice definovatelných importů.

Dále je v příkladu balíček skriptů "TEST_BeforeSaveImportedBO_Hook" a dvě importní definice "_Review-01_TEST BeforeSave skript FV" a "_Review-02_TEST BeforeSave skript DV".

Pomocí definovatelného importu "_Review-01_TEST BeforeSave skript FV" dojde k založení dvou dokladů faktur vydaných.

Zajímavé je zpracování definovatelného importu "_Review-02_TEST BeforeSave skript DV". V definici je nadefinován business objekt dobropisu vydaného, který ale není možné samostatně uložit. Dobropis vydaný se musí ukládat vždy pomocí importního manažeru. V definici tedy jde jen o přípravu dat objektu, vyplnění zejména vazebních položek. Při zpracování importu je takto připravený a dosud neuložený objekt předaný do zpracování skriptingovým háčkem BeforeSaveImportedBO_Hook. V háčku se převzou data z předaného objektu do importního manažeru pro tvorbu dobropisů vydaných podle faktur vydaných. Importní manažer se získanými daty vyplní a dojde k uložení dokladu dobropisu vydaného importním manažerem. Objekt připravený definovatelným importem se následně zahodí (AIsSavedByScriptingHook je nastaveno na True).

Výsledkem příkladu je hromadný doklad dobropisu vydaného, který čerpá obě faktury vydané založené prvním importem a čerpá jen některé řádky faktur.

funkce dostupná na třídě "TNxIEImportDefinition" s názvem "ConvertOnlyRowsTXTData"

Práce s definovatelnými importy: Definovatelné importy (txt, xls a csv) vyžadují, aby v importním souboru byla rozlišena hlavička a řádky pomocí masky. Pokud tomu tak není, jsou jednotlivé řádky ze souboru importovány jako samostatné doklady.

Pro případ, kdy jsou v importních datech POUZE řádkové položky VÍCE než JEDNÉ hlavičky a zároveň jde o řádky jen JEDNOHO druhu business objektu, byly vytvořeny nové skriptingové funkce dostupné na třídě "TNxIEImportDefinition".

- Soubor typu txt:

```
Funkce      ConvertOnlyRowsTXTData,      metoda      ConvertOnlyRowsTXTData,      procedure
ConvertOnlyRowsTXTData(var ATXTInputData: TStringList; const AKeyPositions: TStringList; const
AHeadersPrefix, ARowsPrefix: string; ATrimSpaces: Boolean).
```

Metoda provede konverzi vstupních, pouze řádkových txt, dat do formátu, který lze zpracovat definovatelným importem.

Data seřadí do skupin podle vstupního klíče definovaného txt pozicemi a délkami a ke skupinám přidá hlavičkový řádek.

Hlavičkám i řádkům nastaví předané prefixy.

Metoda je dostupná pouze pro importní definice s přesně dvěma business objekty, přičemž jeden objekt je hlavičkou druhého objektu.

Je možné zvolit, jestli se u položek mají ořezávat mezery.

Použití funkce se očekává ve skriptingovém háčku definovatelných importů "IEImportExport_AfterSetImportDocument_Hook".

Příklad:

```

Skript: Aplikční modul: Definovatelný import
Metoda: IEImportExport_AfterSetImportDocument_Hook

1 | {
2 |   Vytváří se po nastavení importního dokumentu před spuštěním parsingu - umožňuje změnit obsah importního dokumentu.
3 | }
4 | procedure IEImportExport_AfterSetImportDocument_Hook(AContext: TNxContext; const AImportDefinition_BO: TNxCustomBusinessObject; var ADocumentContent: TStringList);
5 | var
6 |   mKeyPositions: TStringList;
7 | begin
8 |   mKeyPositions := TStringList.Create;
9 |   try
10 |     mKeyPositions.Add('1;12');
11 |     mKeyPositions.Add('13;12');
12 |     mKeyPositions.Add('27;11');
13 |     TNxIEImportDefinition(AImportDefinition_BO).ConvertOnlyRowsTXTData(ADocumentContent, mKeyPositions, 'HEAD ', 'ROW ', false);
14 |
15 |
16 | { TNxIEImportDefinition(AImportDefinition_BO).ConvertOnlyRowsTXTData(ADocumentContent, mKeyPositions, 'HEAD ', 'ROW ', true);
17 | }
18 |
19 |
20 | finally
21 |   mKeyPositions.Free;
22 | end;
23 | end;
24 |
25 | begin
26 | end.
  
```

- Soubor typu csv a xls (soubor xls se při importu převede na csv formát):

Funkce ConvertOnlyRowsCSVData, metoda ConvertOnlyRowsCSVData, procedure ConvertOnlyRowsCSVData(var ACSVInputData: TStringList; const AKeyPositions: TStringList; const AHeadersPrefix, ARowsPrefix: string).

Metoda provede konverzi vstupních, pouze řádkových csv dat do formátu, který lze zpracovat definovatelným importem.

Data seřadí do skupin podle vstupního klíče definovaného csv pozicemi a ke skupinám přidá hlavičkový řádek.

Hlavičkám i řádkům nastaví předané prefixy.

Metoda je dostupná pouze pro importní definice s přesně dvěma business objekty, přičemž jeden objekt je hlavičkou druhého objektu.

Metoda nepodporuje csv text přes více řádků.

- Použití funkce se očekává ve skriptingovém háčku definovatelných importů "IEImportExport_AfterEvaluateItemImportCondition_Hook".

Příklad:

```

Skript: Aplikční modul: Definovatelný import
Metoda: IEImportExport_AfterEvaluateItemImportCondition_Hook

1 | {
2 |   Vytváří se po nastavení importního dokumentu před spuštěním parsingu - umožňuje změnit obsah importního dokumentu.
3 | }
4 | procedure IEImportExport_AfterSetImportDocument_Hook(AContext: TNxContext; const AImportDefinition_BO: TNxCustomBusinessObject; var ADocumentContent: TStringList);
5 | var
6 |   mKeyPositions: TStringList;
7 | begin
8 |   mKeyPositions := TStringList.Create;
9 |   try
10 |     mKeyPositions.Add('0');
11 |     mKeyPositions.Add('1');
12 |     mKeyPositions.Add('3');
13 |     TNxIEImportDefinition(AImportDefinition_BO).ConvertOnlyRowsCSVData(ADocumentContent, mKeyPositions, 'HEAD ', 'ROW ');
14 |   finally
15 |     mKeyPositions.Free;
16 |   end;
17 | end;
18 |
19 | begin
20 | end.
  
```

6. PODROBNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ S PŘÍKLADY

6.1 OBECNÉ PRINCIPY

Importní data jsou definovatelným importem zpracovávána vždy v pořadí, v jakém jsou zadána v importní definici. Je to nezbytné, protože v systému IS FLORES záleží na pořadí zadávání položek business objektů. Pokud při práci s jednotlivými business objekty dojde k chybě, proces zpracování se nepřerušuje a pokračuje se zpracováním dalšího business objektu. O chybě je uložena informace do logu. Log se vytváří a ukládá vždy, tj. jak v případě zpracování bez chyb, tak v případě zpracování s chybami. Veškeré údaje vztažené ke stavu databáze se vyhodnocují v okamžiku parsování importních dat.

6.2 TYP IMPORTU CSV A TXT

Typ importu TXT:

Jedná se o import dat v textovém formátu. Položky pro import se v importních datech definují pozicí a délkou.

Typ importu CSV:

Jedná se o import dat v textovém formátu. Položky pro import se v importních datech definují oddělovačem a pořadím položky v rámci jednoho řádku.

POZOR

Pro správné importování diakritiky při použití formátování UTF 8 je potřeba využít volbu **UTF 8 s BOM**.

Importy TXT a CSV se definovatelným importem zpracovávají obdobně. Na příkladech je dále popisován jen typ CSV. Použití pro TXT je stejné.

6.2.1 PŘÍKLADY:

POZOR

Všechny příklady jsou připraveny pro testování nad demodata (demodata je možné vytvořit jako další databázové spojení). V případě, že budete chtít příklady otestovat na vašich datech, je potřeba změnit data v příkladových importních souborech na data z vaší databáze.

Součástí příkladů jsou i vzorové definice importů v XML a importní soubory v CSV. Definice i soubory ke všem příkladům jsou ke stažení v jednom ZIP souboru [zde](#).

1) Příklad importu nového střediska (nových BO bez kolekcí):

Import nových středisek, vyplňuje se kód a název. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou.

Příklad importních dat:

DIV01;Provozovna 01

DIV02;Provozovna 02

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = CSV

Hlavička		Obsah			
Kód:	001_DEF_CSV_DIV	Název:	001_DEF_CSV_Středisko		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Způsob akt.text....	Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec					
Ano	Ne				1 ;		Přepsat	
Název	Name	Název	Řetězec					
Ano	Ne				2 ;		Přepsat	

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou dva nové záznamy středisek.

Přílohy:

Importní data: 001_Soubor_Středisko.csv

Definice definovatelných importů: 001_DEF_CSV_Střediskoí.xml

2) Příklad opravy existujících středisek (opravy BO bez kolekcí):

Opravy již existujících středisek. Záznam střediska pro opravu se dohledává podle kódu. Aktualizuje se kód a název. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou.

Příklad importních dat:

DIV01;Provozovna V Údolí

DIV02;Provozovna Na potoce

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = CSV

Hlavička		Obsah			
Kód:	002_DEF_CSV_DIV_0	Název:	002_DEF_CSV_Střediska_OPRAVA		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Oprava	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
Ano	Ano	ID	vlastní ID	Řetězec			select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 1	
Kód	Code	Kód	Řetězec					
Ano	Ne				1 ;		Přepsat	
Název	Name	Název	Řetězec					
Ano	Ne				2 ;		Přepsat	

Dohledání střediska je řešeno pomocí řádku s nastaveným příznakem „pro opravu“ a SQL výrazem.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou aktualizované záznamy středisek. Pokud se záznam střediska s daným kódem nedohledá, záznam se pro aktualizaci ignoruje.

Přílohy:

Importní data: 002_Soubor_Strediska_OPRAVA.csv

Definice definovatelného importu: 002_DEF_CSV_Strediska_OPRAVA.xml

3) Příklad opravy střediska nebo založení nového v případě, kdy neexistuje (oprava nebo založení nového BO bez kolekcí):

Opravy již existujících středisek nebo založení nových záznamů středisek. Záznam střediska pro opravu se dohledává podle kódu. Pokud se záznam pro opravu nedohledá, založí se záznam nový. V novém nebo opravovaném záznamu středisek se zapisuje kód a název. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou.

Příklad importních dat:

DIV01;Provozovna 01

DIV02;Provozovna 02

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = CSV

Hlavička **Obsah**

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Oprava nebo nový	Ano

↑ ↓ ↶ ↷ ↵ 🔍 [Vložit](#) [Přidat](#) [Vymazat](#)

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
	ID	Vlastní ID	Řetězec			select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ano				1 ;	Přepsat	
	Code	Kód	Řetězec				
Ano	Ne				1 ;	Přepsat	
	Name	Název	Řetězec				
Ano	Ne				2 ;	Přepsat	

Dohledání střediska je řešeno pomocí řádku s nastaveným příznakem „pro opravu“ a SQL výrazem.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou buď aktualizované záznamy středisek nebo záznamy nové. Pokud se záznam střediska s daným kódem nedohledá, založí se záznam nový.

Přílohy:

Importní data: 003_Soubor_Strediska_NOVE_nebo_OPRAVA.csv

Definice definovatelného importu: 003_DEF_CSV_Strediska_NOVE_nebo_OPRAVA.xml

4) Příklad importu nových artiklů včetně jednotek a EANů (import BO s kolekcemi včetně subkolekce):

Import nových artiklů s novými jednotkami a EANy jednotek. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou.

Příklad importních dat:

Maska řádku;Kod artiklu;Název artiklu;Třída artiklu

Maska řádku;Kod existující jednotky;EAN

SC;OIE/4001/CSV;Karafiat4;0

UNIT;bal;11220401

SC;OIE/4002/CSV;Petrklic4;1

UNIT;m;11220402

UNIT;bal;11220403

SC;OIE/4003/CSV;Sedmikraska4;2

SC;OIE/4301/CSV;Balici papir;4

UNIT;m;112301

SC;OIE/4302/CSV;Plastovy box;4

UNIT;pal;112302

UNIT;bal;112303

SC;OIE/4303/CSV;Krabice;4

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 2, typ importu = CSV

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah				
Kód: 004_DEF_CSV_SA		Název: 004_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
<div style="text-align: center;"> ↑ ↓ ↕ ↶ ↷ 🔍 </div>						
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne		SC		2 ;	Přepsat
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne		SC		3 ;	Přepsat
Třída	Category	Třída	Řetězec			
Ano	Ne		SC		4 ;	Přepsat
Typ	StoreCardCategory_Typ		Řetězec			
Ano	Ne	1100000101	SC		0	Přepsat
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec			
Ano	Ne	02100X0000	SC		0 ;	Přepsat

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Pro identifikaci řádku v importních datech, který odpovídá danému BO definice je využita maska řádku.

Definice BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah				
Kód: 004_DEF_CSV_SA		Název: 004_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0I	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Skł. jedn.	Unit_ID	Skł. jedn.	Řetězec			select ID from UNITS where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne		UNIT		2 ;	Přepsat
EAN	EAN	EAN	Řetězec			
Ano	Ne		UNIT		3 ;	Přepsat
Neděl. množství	IndivisibleQuantity	Neděl. množství	Řetězec			
Ano	Ne	1,00	UNIT		0 ;	Přepsat

Není nutné nic jiného. Jednotky artiklu jsou kolekcí hlavičky, tedy artiklů. Nadřazená artiklu může být jen jedna, není tedy nutné specifikovat nic dalšího. Pro identifikaci řádku v importních datech, který odpovídá danému BO definice je využita maska řádku.

Přílohy:

Importní data: 004_Soubor_Skladove_Artikly.csv

Definice definovatelného importu: 004_DEF_CSV_Skladove_Artikly.xml

5) Příklad importu nových artiklů včetně jednotek a EANů v jednom řádku (import BO s kolekcemi včetně subkolekce v jednom řádku):

Import nových artiklů s novými jednotkami a EANy jednotek. Data jsou v importním souboru v jednom řádku, čímž se tento příklad liší od předchozího příkladu.

Příklad importních dat:

Kod artiklu;Název artiklu;Třída artiklu;Kod existující jednotky;EAN

OIE/5004/CSV;Tulipan5;0;bal;11220504

OIE/5005/CSV;Fialka5;1;m;11220505

OIE/5006/CSV;Narcis5;2;kg;11220506

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 1, typ importu = CSV

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah			
Kód:	005_DEF_CSV_SA_JR	Název:	005_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Jeden_Radek		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL			
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
		Code	Kód	Řetězec				
Ano	Ne				1 ;		Přepsat	
		Name	Název	Řetězec				
Ano	Ne				2 ;		Přepsat	
		Category	Třída	Řetězec				
Ano	Ne				3 ;		Přepsat	
		StoreCardCategory_Typ	Typ	Řetězec				
Ano	Ne		1100000101		0		Přepsat	
		VATRate_ID	%DPH	Řetězec				
Ano	Ne		02100X0000		0 ;		Přepsat	

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Tam kde jsou použity výchozí hodnoty musí být vždy pozice nastavena na neexistující, v našem případě 0.

Definice BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah			
Kód:	005_DEF_CSV_SA_JR	Název:	005_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Jeden_Radek		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL			
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
		Unit_ID	Sk. jedn.	Řetězec				select ID from UNITS where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne				4 ;		Přepsat	
		EAN	EAN	Řetězec				
Ano	Ne				5 ;		Přepsat	
		IndivisibleQuantity	Neděl. množství	Řetězec				
Ano	Ne		1,00		0 ;		Přepsat	

Jednotka se dohledá pomocí SQL dotazu. Pro EAN, který je na jednotce není třeba nic dalšího nastavovat. V našem příkladu je konstantou nastaveno nedělitelné množství.

Přílohy:

Importní data: 004_Soubor_Skladove_Artikly.csv

Definice definovatelného importu: 005_DEF_CSV_Skladove_Artikly_Jeden_Rade.xml

6) Příklad importu nových artiklů včetně jednotek, EANů a obalů (import BO s kolekcemi včetně subkolekce):

Import nových artiklů s novými jednotkami, EANy jednotek a obaly. Data vždy začínají maskou řádku, která je nezbytná pro správné rozpoznání jednotlivých objektů.

Příklad importních dat:

ARTIKL: Maska řádku;Kod artiklu;Název artiklu;Třída artiklu

JEDNOTKA ARTIKLU: Maska řádku;Kod existující jednotky;EAN

OBAL ARTIKLU: Maska řádku;Zkratka jednotky;Kod obalu;Množství

SC;OIE/6001/CSV;Serik6;0

UNIT;bal;11220601

CONT;bal;OIE/4301/CSV;2,00

SC;OIE/6002/CSV;Kopretina6;1

UNIT;m;11220602

UNIT;bal;11220603

CONT;m;OIE/4302/CSV;5,00

CONT;bal;OIE/4303/CSV;1000,00

SC;OIE/6003/CSV;Sedmikraska6;2

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 3, typ importu = CSV

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah				
Kód:	<input type="text" value="006_DEF_CSV_SA_Ob"/>	Název:	<input type="text" value="006_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Obal"/>			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	0OQRVYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> ↑ ↓ ↶ ↷ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat </div>						
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne		SC		2 ;	Přepsat
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne		SC		3 ;	Přepsat
Třída	Category	Třída	Řetězec			
Ano	Ne		SC		4 ;	Přepsat
Typ	StoreCardCategory_Typ		Řetězec			
Ano	Ne	1100000101	SC		0	Přepsat
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec			
Ano	Ne	02100X0000	SC		0 ;	Přepsat

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Tam kde jsou použity výchozí hodnoty musí být vždy pozice nastavena na neexistující, v našem případě 0.

Definice BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah			
Kód:	006_DEF_CSV_SA_Ob	Název:	006_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Obal		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0K	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec				
Ano	Ne		UNIT		2 ;	Přepsat	
Sk. jedn.	Unit_ID	Sk. jedn.	Řetězec				select ID from UNITS where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne		UNIT		2 ;	Přepsat	
EAN	EAN	EAN	Řetězec				
Ano	Ne		UNIT		3 ;	Přepsat	
Neděl. množství	IndivisibleQuantity	Neděl. množství	Řetězec				
Ano	Ne		UNIT		0 ;	Přepsat	

Jednotka se dohledá pomocí SQL dotazu. Pro EAN, který je na jednotce není třeba nic dalšího nastavovat. V našem příkladu je konstantou nastaveno nedělitelné množství.

Definice BO StoreContainer:

Hlavička		Obsah			
Kód:	006_DEF_CSV_SA_Ob	Název:	006_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Obal		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0K	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'			
Ano	Ne		CONT		2 ;	Přepsat	
Karta obalu	StoreCard_ID	Karta obalu	Řetězec				select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne		CONT		3 ;	Přepsat	
Množství	UnitQuantity	Množství	Řetězec				
Ano	Ne		CONT		4 ;	Přepsat	

Parent_ID, tedy nadřazená jednotka obalu se dohledává pomocí kódu a výrazu ‚Code‘. Karta obalu se pak dohledává za pomocí SQL dotazu do tabulky artiklů.

Přílohy:

Importní data: 006_Soubor_Skladove_Artikly_Obal.csv

Definice definovatelného importu: 006_DEF_CSV_Skladove_Artikly_Obal.xml

7) Příklad importu nových artiklů včetně jednotek, EANů a obalů nesequenčně (import BO s kolekcemi včetně subkolekce):

Import nových artiklů s novými jednotkami, EANy jednotek a obaly nesequenčně. V případě nesequenčního importu lze mít v datech více hlavičkových BO a k nim kolekce a subkolekce, ale vždy jen o jednom záznamu. Např. jeden artikel a k němu jednotky, EANy a obaly, jedno středisko atd. Data vždy začínají maskou řádku, která je nezbytná pro správné rozpoznání jednotlivých objektů.

Definice tohoto příkladu je nastavená zcela identicky jako v předchozím příkladu.

Příklad importních dat:

ARTIKL: Maska řádku;Kod artiklu;Název artiklu;Třída artiklu

JEDNOTKA ARTIKLU: Maska řádku;Kod existující jednotky;EAN

OBAL ARTIKLU: Maska řádku;Kod obalu;Množství

SC;OIE/7008/CSV;Kopretina7;1;

UNIT;m;11220702;

CONT;m;OIE/4302/CSV;5,00;

UNIT;bal;11220703;

CONT;bal;OIE/4303/CSV;1000,00;

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = NE (volba nebude zatržena), řádky pro přeskočení = 3, typ importu = CSV

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah			
Kód:	007_DEF_CSV_SA_Ob_NS	Název:	007_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Obal_nesekv		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikel	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL34ZT01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRVYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač
Kód	Code	Kód	Řetězec		Způsob akt.text.pol. Popis
Ano	Ne		SC	2 ;	Přepsat
Název	Name	Název	Řetězec		
Ano	Ne		SC	3 ;	Přepsat
Třída	Category	Třída	Řetězec		
Ano	Ne		SC	4 ;	Přepsat
Typ	StoreCardCategory	Typ	Řetězec		
Ano	Ne	1100000101	SC	0	Přepsat
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec		
Ano	Ne	02100X0000	SC	0 ;	Přepsat

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Tam kde jsou použity výchozí hodnoty musí být vždy pozice nastavena na neexistující, v našem případě 0.

Definice BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah			
Kód: 007_DEF_CSV_SA_Ob_NS		Název: 007_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Obal_nesekv			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec				
Ano	Ne		UNIT		2 ;	Přepsat	
Skł. jedn.	Unit_ID	Skł. jedn.	Řetězec				select ID from UNITS where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne		UNIT		2 ;	Přepsat	
EAN	EAN	EAN	Řetězec				
Ano	Ne		UNIT		3 ;	Přepsat	
Nedělit. množství	IndivisibleQuantity	Nedělit. množství	Řetězec				
Ano	Ne		UNIT		0 ;	Přepsat	

Jednotka se dohledá pomocí SQL dotazu. Pro EAN, který je na jednotce není třeba nic dalšího nastavovat. V našem příkladu je konstantou nastaveno nedělitelné množství.

Definice BO StoreContainer:

Hlavička		Obsah			
Kód: 007_DEF_CSV_SA_Ob_NS		Název: 007_DEF_CSV_Skladovych_Artiklu_Obal_nesekv			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'			
Ano	Ne		CONT		2 ;	Přepsat	
Karta obalu	StoreCard_ID	Karta obalu	Řetězec				select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne		CONT		3 ;	Přepsat	
Množství	UnitQuantity	Množství	Řetězec				
Ano	Ne		CONT		4 ;	Přepsat	

Parent_ID, tedy nadřazená jednotka obalu se dohledává pomocí kódu a výrazu ‚Code‘. Karta obalu se pak dohledává za pomoci SQL dotazu do tabulky artiklů.

Přílohy:

Importní data: 007_Soubor_Skladove_Artikly_Obal_nesekv.csv

Definice definovatelného importu: 007_DEF_CSV_Skladove_Artikly_Obal_nesek.xml

8) Příklad importu nových artiklů včetně jednotek, EANů a obalů a nových středisek (import BO s kolekce včetně subkolekce):

Import nových artiklů s novými jednotkami, EANy jednotek a obaly a nových středisek. V jednom importu mohou být různá data. Tento příklad ukazuje kombinaci artiklu a střediska. Data vždy začínají maskou řádku, která je nezbytná pro správné rozpoznání jednotlivých objektů.

Příklad importních dat:

DIV: Maska řádku;Kod střediska;Název střediska
 SC: Maska řádku;Kod artiklu;Název artiklu;Třída artiklu
 UNIT: Maska řádku;Kod existující jednotky;EAN
 DIV;DIV03;Trziste
 DIV;DIV04;Supermarket
 DIV;DIV05;Pojizdna prodejna
 SC;OIE/8001/CSV;Brambory8;0
 UNIT;bal;11220801
 SC;OIE/8002/CSV;Cokolada8;1
 UNIT;m;11220802
 UNIT;bal;11220803
 SC;OIE/8003/CSV;Polevka8;2

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 3, typ importu = CSV

Definice BO Division:

Hlavička	Obsah
----------	-------

Kód:

Název:

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Nový	Ano
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0K	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr... Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec		
Ano	Ne		DIV	2 ;	Přepsat
Název	Name	Název	Řetězec		
Ano	Ne		DIV	3 ;	Přepsat

Kód i název střediska se importují z datového souboru. Důležitá je Maska řádku, aby bylo jasné definované, co se kam má importovat.

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah			
Kód:	008_DEF_CSV_DIV_a_SA	Název:	008_DEF_CSV_Stredisko_a_Artikl		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Nový	Ano
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0K	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne		SC		2 ;	Přepsat
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne		SC		3 ;	Přepsat
Třída	Category	Třída	Řetězec			
Ano	Ne		SC		4 ;	Přepsat
Typ	StoreCardCategory_Typ		Řetězec			
Ano	Ne		SC		0	Přepsat
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec			
Ano	Ne		SC		0 ;	Přepsat

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Tam kde jsou použity výchozí hodnoty musí být vždy pozice nastavena na neexistující, v našem případě 0.

Definice BO BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah			
Kód:	008_DEF_CSV_DIV_a_SA	Název:	008_DEF_CSV_Stredisko_a_Artikl		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Nový	Ano
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0K	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Skł. jedn.	Unit_ID	Skł. jedn.	Řetězec			select ID from UNITS where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne		UNIT		2 ;	Přepsat
EAN	EAN	EAN	Řetězec			
Ano	Ne		UNIT		3 ;	Přepsat
Neděln. množství	IndivisibleQuantity	Neděln. množství	Řetězec			
Ano	Ne		UNIT		0 ;	Přepsat

Jednotka se dohledá pomocí SQL dotazu. Pro EAN, který je na jednotce není třeba nic dalšího nastavovat. V našem příkladu je konstantou nastaveno nedělitelné množství.

Přílohy:

Importní data: 008_Soubor_Stredisko_a_Artikl.csv

Definice definovatelného importu: 008_DEF_CSV_Stredisko_a_Artikl.xml

9) Příklad importu nové Objednávky přijaté (import BO s kolekcemi včetně subkolekce)

Import dvou nových objednávek přijatých s řádky typu 0 a 3.. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou.
Příklad importních dat:

Header;Alza.cz a.s.;Objednávka jedna

Rows;0;Řádek jedna

Rows;3;;01;003514;4

Header;CK Mare;Objednávka dva

Rows;3;;01;008015;2

Rows;0;Řádek dva

Rows;3;;01;10000023;6

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = CSV

Definice BO ReceivedOrder:

Hlavička		Obsah			
Kód:	009_DEF_CSV_OP	Název:	009_DEF_CSV_Objednávka_Přijată		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Objednávka přijatá	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	01CPMINJW3DL342X01C0C		Nový	Ano
Objednávka přijatá - řádek	TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá	05CPMINJW3DL342X01C0C	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol. Popis
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec			
Ano	Ne		I700000101	Header	0 ;	Přepsat
Firma	Firm_ID	Firma	Řetězec			select ID from Firms where Hidden = 'N' and Name = '%s'
Ano	Ne			Header	2 ;	Přepsat
Popis	Description	Popis	Řetězec			
Ano	Ne			Header	3 ;	Přepsat

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty.

Pro identifikaci řádku v importních datech, který odpovídá danému BO definice je využita maska řádku.

Pro dohledání firmy je použit SQL dotaz s konstantou odkazující do importního souboru na pozici 2.

Definice BO ReceivedOrderRow:

Hlavička		Obsah			
Kód:	009_DEF_CSV_OP	Název:	009_DEF_CSV_Objednávka_Přijatá		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Objednávka přijatá	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	01CPMINJW3DL342X01C0C		Nový	Ano
Objednávka přijatá - řádek	TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá	05CPMINJW3DL342X01C0C	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text.pol.	Popis
Typ řádku	RowType	Typ	Celé číslo				
Ano	Ne			Rows	2 ;	Přepsat	
Text		Text	Text	Řetězec			
Ano	Ne			Rows	3 ;	Přepsat	
Sklad		Store_ID	Sklad	Řetězec		select ID from Stores where Hidden = 'N' and Code = '%s'	
Ano	Ne			Rows	4 ;	Přepsat	
Artikl		StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec		select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = '%s'	
Ano	Ne			Rows	5 ;	Přepsat	
Počet v ev.jedn.		Quantity	Počet v ev.jedn.	Desetinné číslo			
Ano	Ne	.	0	Rows	6 ;	Přepsat	
Středisko		Division_ID	Středisko	Řetězec			
Ano	Ne		2100000101	Rows	0 ;	Přepsat	
%DPH		VATRate_ID	%DPH	Řetězec			
Ano	Ne		02100X0000	Rows	0 ;	Přepsat	

Pro povinné položky (v tomto případě Středisko a DPH sazba), které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Proto je pozice nastavená jako nulová. Pro identifikaci řádku v importních datech, který odpovídá danému BO definici je využita maska řádku. Pro dohledání skladu a artiklu jsou použity SQL dotazy s konstantou odkazující do importního souboru na pozice, kde jsou tyto informace vyplněny.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou dvě nové Objednávky přijaté v řádky typu 0 a 3.

Přílohy:

Importní data: 009_Soubor_Objednávka_Přijatá.csv

Definice definovatelného importu: 009_DEF_CSV_Objednávka_Přijatá.xml

10) Příklad importu kalendáře do agendy Pracovních kalendářů

Importem jsou přidávány řádky s datem směny a následně mohou být k směnám naimportovány přestávky, pokud je potřeba je evidovat. Z pohledu systému ABRA Gen je přestávku potřeba evidovat jen u noční směny. Směny je možné importovat i pro budoucí období.

V importním souboru jsou očekávány 3 typy řádků:

- **AHLPK** – pro identifikace pracovního kalendáře v systému ABRA Gen
- **BSPK** – hodnoty pro import na záložku „Kalendář“ pro odpracované/plánované směny, svátek místo směny nebo směnové volno
- **CPSPK** – hodnoty pro evidenci čerpané přestávky (nutné pouze pro noční směny přes půlnoc)

POZOR

BSPK – směny – Definují-li se přestávky pozor na zadávání začátku směny vzhledem počtu odpracovaných hodin, po kterých začíná přestávka. Pokud se nedefinují přestávky musí se délka směny rovnat počtu odpracovaných hodin.

Import umožňuje načítat vždy jen jednu záložku Excelovského souboru, přeskakuje první tři řádky, kde mohou být o v hlavičkové popisy sloupců. Název listu v souboru lze ručně upravit v Definici definovatelných importů. Ve výchozím stavu předpokládáme název listu „**KalendarSmenaPrestavka**“.

Před inportem musí existovat hlavička Pracovního kalendáře se stejným kódem a týdenním pracovním úvazkem jako v importovaném souboru. Vzor po generování nesmí být vyplněn.

Pro import je nutné mít založenou řadu dokladů typu LO (logy) se zkratkou a názvem LOGIE. (Před 2024 neexistovala.)

Současně s importem se zapisuje do uvedené řady log s popisem průběhu importu.

Sloupce pro masku AHLPK

Pozice CSV	Název sloupce	Datový typ	Hodnota	Význam
1	Maska	String	AHLPK	Určuje kalendář, do kterého se importuje
2	Kód	String	10 znaků	Kód pracovního kalendáře (povinné)
3	Název	String	Max. 50 znaků	Název kalendáře (nepovinné)
4	Týdenní úvazek	Numeric (10/2)	Př. 37,50; 38,75; 40,00; 20,00	Úvazek (povinné)

Sloupce pro masku BSPK

Pozice CSV	Název sloupce	Datový typ	Hodnota	Význam
1	Maska	String	BSPK	Určuje směny, které se importují
2	Datum směny	Date	dd.MM.YYYY	Datum směny (povinné)
3	Typ plánované směny	String	Hodnoty: S; SV; V	S – směna, SV – svátek místo směny, V – volno (celý den) (povinné) pozn. V jeden den může být pouze plánovaná směna nebo volno místo směny. Mix zatím nedovolujeme.
4	Hodina od	Time	HH:MM Př. 06:00; 08:00; 18:00	V kolik hodin směna nebo svátek místo směny začíná. (povinné pro typ S) Prázdné pro V a SV.
5	Délka	Numeric	#00,00 Př. 8,75; 8,30	Délka směny včetně přestávek. (povinné pro typ S) Prázdné pro V a SV.
6	Hodiny	Numeric	#00,00 Př. 7,75; 8,00	Počet odpracovaných hodin. (povinné pro typ S) Prázdné pro V a SV.
7	V noci	Numeric	#00,00 Př. 8,00	Počet hodin pro příplatek za práci v noci. (nepovinné)

				Prázdné pro V a SV.
8	V prostředí	Numeric	#00,00 Př. 4,00	Počet hodin pro příplatek za práci ve škodlivém prostředí. (nepovinné) Prázdné pro V a SV.
9	Ve svátek	Numeric	#00,00 Př. 7,75	Počet hodin volna ve svátek místo plánované směny (povinné pro typ SV) Prázdné pro S a V.

Sloupce pro masku CPSPK

Nemusí být vyplněno, pokud se u BSPK hodnoty Délka a Hodiny rovnají. Pokud se délka směny a počet odpracovaných hodin nerovná, potom přestávka musí být definovaná!

Pozice CSV	Název sloupce	Datový typ	Hodnota	Význam
1	Maska	String	CPSPK	Určuje přestávky, které se importují, k již importovaným směnám
2	Datum směny	Date	dd.MM.YYYY	Datum směny (povinné)
3	Začátek přestávky od	Time	HH:MM Př. 22:00; 02:00	V kolik hodin přestávka začíná (nepovinné)
4	Začátek po	Numeric	#00,00 Př. 4,00; 8,00	Počet hodin od začátku směny. (povinné) Musí platit, že začátek směny „BSPK.Hodina od“ plus CPSPK.Začátek po“ se musí rovnat CPSPK.Začátek přestávky od (hodině Začátku přestávky)
5	Délka	Numeric	#00,00 Př. 0,50; 1,00	Délka přestávky (povinná hodnota)

Přílohy:

Importní data: 011_Soubor_pro_CSV_PracovniKalendar_VzorStruktury.csv

Definice 011_DEF_CSV_O_PracovniKalendar_I-O_Smena_Prestavky.xml

6.3 TYP IMPORTU XML

Jedná se o import dat ve formátu XML.

Je podporováno kódování UTF-8.

Nastavení „Procházet sekvenčně“ je pro typ importu XML irelevantní.

Položky pro import se v importních datech definují pomocí X-path. Absolutní cesta k položce je uložena v položce „XML větev“ a konkrétní cílová položka je v importní definici uložena v „XML položka“.

V případě kolekcí je nezbytné vždy definovat v importní položce s typem dat „XML kolekce“ dynamickou cestu k odpovídající XML kolekci v importních XML datech. U dalších položek kolekce v importní definici není potřeba zadávat „XML větev“, stačí „XML položka“, konkrétní XML větev se při importu doplňuje dynamicky podle konkrétních importních XML dat. Vazby mezi hlavičkami a řádky, i pro subkolekce, se pro typ importu nastavují automaticky, není tedy nutné v importní definici řešit vazby typu vlastník (typicky pro Parent_ID).

Nastavení dynamické XML kolekce v importní definici musí být vždy ve formátu například ... /documents[N]/document[], kde documents[N] (N je povinné) je dynamická cesta k hlavičce kolekce v xml datech a document[] ([] je povinné) je dynamická cesta ke konkrétní skupině položek kolekce v XML datech. Při zpracování se za [N] a [] dynamicky dosadí kompletní X-path cesta k položkám podle toho, jak jsou konkrétně zadány v XML importních datech. Při zpracování se tedy bude cesta v závislosti na konkrétní struktuře XML importních dat vyhodnocovat například takto:

```
... /documents[1]/document[1]/položka[1], /documents[1]/document[2]/položka[1],
/documents[1]/document[3]/položka[1], /documents[2]/document[1]/položka[1] atd. Je podporován i stav, kdy
v XML importních datech nějaká položka kolekce chybí.
```

6.3.1 PŘÍKLADY

POZOR

Všechny příklady jsou připraveny pro testování nad demodaty (demodata je možné vytvořit jako další databázové spojení). V případě, že budete chtít příklady otestovat na vašich datech, je potřeba změnit data v příkladových importních souborech na data z vaší databáze.

Součástí příkladů jsou i vzorové definice importů v XML a importní soubory v XML. Definice i soubory ke všem příkladům jsou ke stažení v jednom ZIP souboru [zde](#).

1) Příklad XML importu jednoho nového střediska (jednoho nového BO

Základní import jednoho nového záznamu středisek.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<test_message>
  <body>
    <division>
      <code>DIV01</code>
      <name>Provozovna_01</name>
    </division>
  </body>
</test_message>
```

Definice definovatelného importu:

Hlavička: řádky pro přeskočení = 0, typ importu = XML

Definice BO Division:

Hlavička		Obsah			
Kód:	001_DEF_XML_DIV	Název:	001_DEF_XML_Středisko		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	01X54EUXPZCL35CH000ILF		Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka p...		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev	Způsob akt.text.pol.	Popis
Kód	Ano	Ne	Code	Kód	Řetězec	code[1]	/test_message/body[1]/division[1]	Přepsat
Název	Ano	Ne	Name	Název	Řetězec	name[1]	/test message/body[1]/division[1]	Přepsat

Jde o seznam položek definovaných statickými x-path.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu je jeden nový záznam střediska s vyplněným kódem a názvem.

Přílohy:

Importní data: 001_Soubor_Středisko.xml

Definice definovatelného importu: 001_DEF_XML_Středisko.xml

2) Příklad XML importu více BO – oprava nebo nový

Definice pro opravu nebo zadání více středisek.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<test_message>
  <body>
    <divisions>
      <division>
        <code>DIV01</code>
        <name>Provozovna U potoka</name>
      </division>
      <division>
        <code>DIV02</code>
        <name>Provozovna Na kopci</name>
      </division>
      <division>
        <code>DIV03</code>
        <name>Provozovna V údolí</name>
      </division>
    </divisions>
  </body>
</test_message>
```

Definice definovatelného importu:

Hlavička: řádky pro přeskočení = 0, typ importu = XML

Definice BO Division:

Hlavička		Obsah					
Kód: 002_DEF_XML_DIV_N_nebo_O		Název: 002_DEF_XML_Středisko_NOVY_nebo_OPRAVA					
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní		
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Oprava nebo nový	Ano		
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka p...	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev	Způsob akt. text. pol.
Ano	Ne			XML kolekce		/test_message/body[1]/divisions[N]/division[]	Přepsat
		ID	Vlastní ID	Řetězec		select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ano				code[1]		Přepsat
Kód		Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne				code[1]		Přepsat
Název		Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne				name[1]		Přepsat

Jde o dynamickou kolekci, která je definována v položce s typem dat „XML kolekce“. Pro demonstraci je využita položka „Pro opravu“ pro dohledání ID střediska pro opravu.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou opravené záznamy středisek, pokud byly dohledány podle kódu. Pokud se středisko nedohledá, zadá se automaticky nový záznam středisek. Vyplňují nebo aktualizují se položky kód a název.

Přílohy:

Importní data: 002_Soubor_Středisko_NOVY_nebo_OPRAVA.xml

Definice definovatelného importu: 002_DEF_XML_Středisko_NOVY_nebo_OPRAVA.xml

3) Příklad XML aktualizace položek a cen skladového ceníku

Provede aktualizaci položek a cen zvoleného skladového ceníku. Pokud položka nebo cena v ceníku neexistuje, založí se, v opačném případě se provede aktualizace ceny.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cenik_message>
  <body>
    <storeprices>
      <storeprice>
        <PriceListCode>Hlavní</PriceListCode>
        <SC_Code>VAN_KO</SC_Code>
        <prices>
          <price>
            <SC_Code>VAN_KO</SC_Code>
            <definice_ceny>1</definice_ceny>
            <jednotka>ks</jednotka>
            <amount>10.5</amount>
          </price>
          <price>
            <SC_Code>VAN_KO</SC_Code>
            <definice_ceny>2</definice_ceny>
            <jednotka>ks</jednotka>
            <amount>22.15</amount>
          </price>
        </prices>
      </storeprice>
      <storeprice>
        <PriceListCode>Hlavní</PriceListCode>
        <SC_Code>ZG01501</SC_Code>
```

```

</prices>
  <price>
    <SC_Code>ZG01501</SC_Code>
    <definice_ceny>1</definice_ceny>
    <jednotka>kg</jednotka>
    <amount>33.5</amount>
  </price>
  <price>
    <SC_Code>ZG01501</SC_Code>
    <definice_ceny>2</definice_ceny>
    <jednotka>kg</jednotka>
    <amount>44.35</amount>
  </price>
</storeprice>
</storeprices>
</body>
</cenik_message>

```

Definice definovatelného importu:

Hlavička: řádky pro přeskočení = 0, typ importu = XML

Definice BO StorePrice:

Hlavička		Obsah					
Kód: 003_DEF_XML_Akt_Cen		Název: 003_DEF_XML_Aktualizace_skladových_ceniku					
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Položka ceniku	TNxStorePrice	- Položka ceniku	GDYLVQXQ3FE13DQC01C0		Oprava nebo nový	Ano	
Ceniková cena	TNxStorePriceRow	- Ceniková cena	GHYLVQXQ3FE13DQC01C0	TNxStorePrice - Položka ceniku	Oprava nebo nový	Ano	
↑ ↓ ↕ ↖ ↗ 🔍 Vložit Přidat Vymazat							
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka p...	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větve	Způsob akt.text.pol.
Ano	Ne			XML kolekce		/cenik_message/body[1]/storeprices[N]/storeprice[]	Přepsat
Ano	Ne	*VAR*PriceList_ID		Řetězec		select ID from PriceLists where Code = '%s' and Hidden = 'N'	Přepsat
Ano	Ne	*VAR*SC_ID		Řetězec		select ID from StoreCards where Code = '%s' and Hidden = 'N'	Přepsat
Ano	Ne	*VAR*StorePrice_OI		Řetězec	SC_Code[1]	select ID from StorePrices where PriceList_ID = *VAR*PriceList_ID*VAREND*	Přepsat
Ano	Ne	ID	Vlastní ID	Řetězec	SC_Code[1]		Přepsat
Ano	Ano	*VAR*StorePrice_OI					Přepsat
Cenik		PriceList_ID	Cenik	Řetězec		select ID from PriceLists where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne	*VAR*PriceList_ID		Řetězec	PriceListCode[1]		Přepsat
Artikl		StoreCard_ID	Skl. karta	Řetězec			
Ano	Ne	*VAR*SC_ID		Řetězec			Přepsat
Datum platnosti		PriceListValidity_ID	Datum platnosti	Řetězec			
Ano	Ne		0000000000				Přepsat

Kolekce položek ceníků. Definice dynamické kolekce je v položce s typem dat „XML kolekce“. Demonstrace získání ID pro opravu.

Definice BO StorePriceRow:

Hlavička		Obsah					
Kód: 003_DEF_XML_Akt_Cen		Název: 003_DEF_XML_Aktualizace_skladových_ceniku					
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní		
Položka ceníku	TNxStorePrice - Položka ceníku	GDYLVQXQ3FE13DQC01C0X		Oprava nebo nový	Ano		
Cenková cena	TNxStorePriceRow - Cenková cena	GHYLVQXQ3FE13DQC01C0X	TNxStorePrice - Položka ceníku	Oprava nebo nový	Ano		
↑ ↓ ↕ ↖ ↗ 🔍 Vložit Přidat Vymazat							
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Způsob akt.text.pol.	Popis
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev	
Ano	Ne			XML kolekce		/cenik_message/body[1]/storeprices[N]/storeprice[]/prices[N]/price[]	Přepsat
Ano	Ne	*VAR*SC2_ID		Řetězec		select ID from StoreCards where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne	*VAR*Price_ID		Řetězec		select ID from PriceDefinitions where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne				definice_ceny[1]		Přepsat
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec		select ID from StorePrices2 where Parent_ID = (select ID from StorePrices where PriceList_ID = *VAR*PriceList_ID*VAREND* and StoreCard_ID = *VAR*SC2_ID*VAREND*)	
Ano	Ne	Price_ID	Cena	Řetězec			Přepsat
Ano	Ne	*VAR*Price_ID					Přepsat
Ano	Ne	QUnit	Jednotka	Řetězec			Přepsat
Ano	Ne				jednotka[1]		Přepsat
Ano	Ne	Amount	Částka	Desetinné číslo			Přepsat
Ano	Ne	.			amount[1]		Přepsat

Kolekce cen ceníků. Definice dynamické kolekce je v položce s typem dat „XML kolekce“. Demonstrace získání ID pro opravu.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí importu je aktualizaci položek a cen zvoleného skladového ceníku. Pokud položka nebo cena v ceníku neexistuje, založí se, v opačném případě se provede aktualizace ceny.

Přílohy:

Importní data: 003_Soubor_Aktualizace_skladových_ceniku.xml

Definice definovatelného importu: 003_DEF_XML_Aktualizace_skladových_ceniku.xml

4) Příklad XML Výdejka

Import hlavičky a řádků výdejky včetně výběru šarží/sériových čísel.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orion_message>
  <body>
    <documents>
      <document>
        <message_header>
          <doc_number>Dodak1</doc_number>
          <doc_date_of_issue>2024-05-05</doc_date_of_issue>
        </message_header>
        <articles>
          <article>
            <item_number>1</item_number>
            <article_code>10</article_code>
            <quantity>3.000</quantity>
            <unit>ks</unit>
            <article_serialnumbers>
              <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/000169-
AA</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
              <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/000170-
AA</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
              <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/000171-
AA</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
            </article_serialnumbers>
          </article>
        </articles>
      </document>
    </documents>
  </body>
</orion_message>
```

```

    </article_serialnumbers>
  </article>
</article>
  <item_number>2</item_number>
  <article_code>08</article_code>
  <quantity>20.000</quantity>
  <unit>ks</unit>
</article>
</articles>
</document>
</documents>
</body>
</orion_message>Definice definovatelného importu:
Hlavička: řádky pro přeskočení = 0, typ importu = XML

```

Definice BO BillOfDelivery:

Hlavička		Obsah					
Kód:	004_DEF_XML_DL	Název:	004_DEF_XML_Vydejka				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní		
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACU03KIU		Nový	Ano		
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H01SSAOS3DL3ACU03KIU	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano		
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat							
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Způsob akt. text. pol.	Popis
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev	
Ano	Ne			XML kolekce		/orion_message/body[1]/documents[N]/document[]	Přepsat
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec				
Ano	Ne		P600000101				Přepsat
		*VAR*Datum	Datum dok.	Datum			
Ano	Ne	YYYY-MM-DD			message_header[1]		Přepsat
Období	Period_ID	Období	Řetězec			select ID from Periods where *VAR*Datum*ENDVAR* >= DateFrom\$DATE and *VAR*Datum*ENDVAR* < DateTo\$DATE	
Ne	Ne						Přepsat
Popis	Description	Popis	Řetězec				
Ano	Ne				message_header[1]		Přepsat
		*VAR*Sklad		Řetězec			
Ano	Ne		2100000101				Přepsat

Kolekce položek hlavičky. Definice dynamické kolekce je v položce s typem dat „XML kolekce“. Demonstrace načtení ID skladu z konstanty do proměnné.

Definice BO BillOfDeliveryRow:

Hlavička		Obsah				
Kód: 004_DEF_XML_DL		Název: 004_DEF_XML_Vydejka				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACU03KIUC		Nový	Ano	
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H01SSAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano	
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat						
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka XML větve	Způsob akt.text.pol. Popis
Ano	Ne			XML kolekce		/orion_message/body[1]/documents[N]/document[] Přepsat
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec			
Ano	Ne		P600000101			Přepsat
		*VAR*Datum	Datum dok.	Datum		
Ano	Ne	YYYY-MM-DD		message_header[1]		Přepsat
Období	Period_ID	Období	Řetězec		select ID from Periods where *VAR*Datum*ENDVAR* >= DateFrom\$DATE and *VAR*Datum*ENDVAR* < DateTo\$DATE	
Ne	Ne					Přepsat
Popis	Description	Popis	Řetězec			
Ano	Ne			message_header[1]		Přepsat
		*VAR*Sklad	Řetězec			
Ano	Ne		2100000101			Přepsat

Kolekce řádků. ID skladu je načteno z proměnné na hlavičce, Typ řádku a Středisko je zadáno konstantou. Artikl se dohledává za pomoci SQL dotazu.

Definice BO DocRowBatch:

Hlavička		Obsah				
Kód: 004_DEF_XML_DL		Název: 004_DEF_XML_Vydejka				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACU03KIUC		Nový	Ano	
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H01SSAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano	
Skladový doklad - pohyb šarže/sérič	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb	K3TH0HR5TZDL342W01C0C	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	Nový	Ano	
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat						
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka XML větve	Způsob akt.text.pol. Popis
Ano	Ne			XML kolekce		/orion_message/body[1]/documents[N]/document[]/articles[N]/article[]/article_serialni Přepsat
		NewBatch	Nová šarže	Ano/Ne		
Ano	Ne		N			Přepsat
Sériové číslo/šarže	StoreBatch_ID	Sériové číslo/šarže	Řetězec		select ID from STOREBATCHES WHERE NAME='%s'	
Ano	Ne			article_serialnumber		Přepsat

Kolekce šarží. ID šarže je dohledáváno pomocí SQL dotazu.

Přílohy:

Importní data: 004_Soubor_Vydejka.xml

Definice definovatelného importu: 003_DEF_XML_Aktualizace_skladových_ceníků.xml

6.4 TYP IMPORTU XLS

Jedná se o import dat ve formátu tabulkového editoru Excel. Položky pro import se v importních datech definují záložkou sešitu (třídy BO) a sloupcem listu (jednotlivé položky - subkolekce). Pokud je použito více BO (tedy záložek) v jedné importní definici, definují se vazby mezi těmito objekty prostřednictvím sloupce v excelu a položkou v definici s typem dat „Excel propojení“.

6.4.1 PŘÍKLADY:

POZOR

Všechny příklady jsou připraveny pro testování nad demodata (demodata je možné vytvořit jako další databázové spojení.). V případě, že budete chtít příklady otestovat na vašich datech, je potřeba změnit data v příkladových importních souborech na data z vaší databáze.

Součástí příkladů jsou i vzorové definice importů v XML a importní soubory v XLS. Definice i soubory ke všem příkladům jsou ke stažení v jednom ZIP souboru [zde](#)

1) Příklad importu nových středisek (nových BO bez kolekcí):

Import nových středisek, vyplňuje se kód a název. Data jsou v importním souboru uváděna ve sloupcích a řádcích.

Příklad importních dat:

	A	B
1	Kod1	Centrála
2	Kod2	Provozovna 1
3	Kod3	Výroba 1
4		
5		

Division

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = Excel

Hlavička		Obsah				
Kód:	001_DEF_XLS_DIV	Název:	001_DEF_XLS_Stredisko_Jednoduché			
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Středisko	TnxDivision - Středisko	O1X54EUNP2CL3SCH000ILF		Nový	Ano	Division

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec		A	Přepsat	
Ano	Ne						
Název	Name	Název	Řetězec		B	Přepsat	
Ano	Ne						

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou tři nové záznamy středisek.

Přílohy:

Importní data: 001_Soubor_Stredisko_Jednoduché.xlsx

Definice definovatelných importů: 001_DEF_XLS_Stredisko_Jednoduché.xml

Následovat bude sada příkladů, které na sebe budou navazovat. Nejprve v příkladu provedeme import nových artiklů, poté uděláme v dalším příkladu jejich update. Dále naimportujeme tyto artikly do příjemky a nakonec z těchto artiklů vytvoříme fakturu vydanou.

2) Příklad importu nových artiklů

Import nových skladových karet, vyplňuje se kód a název, typ a třída. Data jsou v importním souboru uváděna ve sloupcích a řádcích.

Příklad importních dat:

	A	B	C	D
1	kód	název	Typ	Třída
2	OIE/1001/XLS	Karafiat1	Z	0
3	OIE/1002/XLS	Petrklic1	Z	0
4	OIE/1003/XLS	Sedmikraska1	Z	0
5	OIE/1004/XLS	Konvalinka1	Z	0
6	OIE/1005/XLS	Krabice1	M	4
7	OIE/1006/XLS	Košík1	M	4
8	OIE/1007/XLS	Paleta1	M	4

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = Excel

Obsah:

V importovaném souboru je záložek více, je potřeba na hlavičku BO nastavit správnou záložku SCNew
Typ artiklu - ve vzoru použita výchozí hodnota, prezentována jako ID. Na Typ artiklu se doptáváme přes SQL dotaz.

Třída artiklu - ve vzoru použita výchozí hodnota 0.

%DPH - zapomenout nesmíme doplnit položku % DPH sazby. Ve vzoru je použita výchozí hodnota prezentována jako ID. Jako sloupec je zde použitý sloupec X, který však není úmyslně vyplněn, hodnoty se budou čerpat z výchozí hodnoty.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou nové vytvořené záznamy v agendě artikly.

Hlavička		Obsah					
Kód:	002_DEF_XLS_SA_N	Název:	002_DEF_XLS_Skladové_Artikly_NOVY				
Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TlxStoreCard	Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	SCNew

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt. text. pol.	Popis
Kód	Code	Kód	Řetězec				
Ano	Ne			A	Přepsat		Kód skladové karty
Název	Name	Název	Řetězec				
Ano	Ne			B	Přepsat		Název skladové karty
Typ	StoreCardCategory	Typ	Řetězec		Select ID from STORECARD CATEGORIES where Code = '%'		
Ano	Ne		1100000101	C	Přepsat		Typ skladové karty
Třída	Category	Třída	Řetězec				
Ano	Ne		0	D	Přepsat		
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec				
Ano	Ne		02100X0000	X	Přepsat		Konstanta - DPH skl.karty.

Přílohy:

Importní data: 002_DEF_XLS_Skladové_Artikly_NOVY.xlsx

Definice definovatelných importů: 002_Soubor_Skladové_Artikly_NOVY.xml

3) Příklad opravy artiklu se založením subkolekcí

Komplexní příklad na opravu existujících hlaviček artiklů (oprava nebo nový) s kolekcí jednotek a přidání dalších položek do subkolekcí jednotek. Příklad použití proměnné na podřízené kolekci, pokud je proměnná definovaná na nadřizované kolekci.

Příklad importních dat:

	A	B	C	D	E	F
1	prefix	identifikace	kód	název	popis	cizí název
2	SC	Karta_1	OIE/1001/	Karafiat1	řádek jedna řádek dva	cizí název 1
3	SC	Karta_2	OIE/1002/	Petrklic1	řádek";" dvě-jedna řádek "dva-dva, ";" text2 řádek ; dva-tři	cizí název2
4	SC	Karta_3	OIE/1004/	XLS		
5						
6						

Definice definovatelného importu:

Hlavička: sekvenčně = ANO, řádky pro přeskočení = 0, typ importu = Excel

Třída Skladová karta:

Typ importu: Oprava

První řádek má datový typ Excel propojení, což je typ, dostupný pouze pro importy z Excelu. Jde o identifikátor, který bude použit na všech dalších záložkách. Zde je umístěn ve sloupci B.

Hlavička Obsah

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřizovaný	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL34ZM01C0C	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava	Ano	SCUpdate
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAVAN4GFNDL34ZT01C0I	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Oprava nebo nový	Ano	Units
Obal k jednotce artiklu	TNxStoreContainer - Obal k jednotce skl. karty	0DQRVYAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Containers
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14#ID00FCQT	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	EANs

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Ano	Ne			SC	B	Excel propojení	Přepsat
Ano	Ne	*VAR*SC_ID		Řetězec	C	select ID from StoreCards where Code = '%s' and Hidden = 'N'	Dohledání skl.karty pro opravu.
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec	A	*VAR*SC_ID*VAREND*	ID skl.karty - použije se na jednotkách
Ano	Ano	*VAR*SC_ID		SC	A		
Poznámka	Note	Poznámka		Řetězec	E		
Ano	Ne			SC	E	Přepsat	
Název cizí	ForeignName	Název cizí		Řetězec	F		
Ano	Ne			SC	F	Přepsat	

Na dalším řádku je použita proměnná z předchozího řádku a řádek je nastaven pro opravu. Ve výrazu je pak také nastaveno ukončení proměnné *VAR*SC_ID*VAREND*

Ostatní řádky pak souvisejí s daty v tabulce a jsou navázány na jednotlivé sloupce.

Třída Jednotka artiklu:

Typ importu Oprava nebo nový

Na prvním řádku je opět datový typ Excel propojení, který ve sloupci B obsahuje stejná data jako na záložce SCUpdate pro třídu Artikl.

V dalším řádku, který slouží pro opravu je využita proměnná z nadřizované kolekce v SQL dotazu, a navíc doplněna o sloupec C. Řádek slouží pro dohledání jednotky pro opravu.

Hlavička		Obsah				
Kód: 003_DEF_XLS_SA_0		Název: 003_DEF_XLS_Skladové_Artikly_OPRAVA				
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TnxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5B0L342M01C0C		Oprava	Ano	SCUpdate
Jednotka artiklu	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVIAN4GFNDL342T01C0X	TnxStoreCard - Skladová karta	Oprava nebo nový	Ano	Units
Obal k jednotce artiklů	TnxStoreContainer - Obal k jednotce skl. karty	O0QRVYAPKREL3C5V00CA	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Containers
EAN kód	TnxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQ7	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	EANs

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Ano	Ne			Excel propojení			
Ano	Ne	ID	Vlastní ID	Řetězec	B	Přepsat	select ID from StoreUnits where Parent_ID = *VAR*SC_ID*VAREND* and Code = *ss*
Ano	Ano		-	UNIT	C	Přepsat	Dohledání jednotky pro opravu.
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity		Jedinečná přípona	D	Přepsat	Jedinečná přípona proměnné. Jinak by ji nebylo možné použít na subkolekce.
Skł. jedn.		Unit_ID	Skł. jedn.	Řetězec		Přepsat	select ID from Units where Code = *ss* and Hidden = 'Y'
Ano	Ne			UNIT	D	Přepsat	
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity		Desetinné číslo	E	Přepsat	Nastavení hodnoty proměnné. Proměnná je držena s názvem včetně unikátní přípony.
Vztah		UnitRate	Vztah	Desetinné číslo			
Ano	Ne		*VAR*UnitQuantity	UNIT	F	Přepsat	Sloupec F schválně mimo rozsah, aby byla vstupní hodnota prázdná a použila se proměnná

V dalším řádku je použita proměnná *VAR*UnitQuantity a datový typ je nastaven jako Jedinečná přípona proměnné, aby ji bylo možné použít pro subkolekce.

Pro vztah musíme založit ještě jednu proměnnou, také s názvem *VAR*UnitQuantity. Tu následně použijeme v posledním řádku Unitrate, kde sloupec Excelu nastavíme úmyslně na jiné písmeno (v našem příkladu F), než kde máme data a to proto, aby byla hodnota prázdná a použila se proměnná.

Třída Obal k jednotce artiklů:

Typ importu Nový

Zde potřebujeme kód jednotky skladové karty pro párování. V řádku použijeme Parent_ID a typ dat nastavíme na kolekci.

Hlavička		Obsah				
Kód: 003_DEF_XLS_SA_0		Název: 003_DEF_XLS_Skladové_Artikly_OPRAVA				
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TnxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5B0L342M01C0C		Oprava	Ano	SCUpdate
Jednotka artiklu	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVIAN4GFNDL342T01C0X	TnxStoreCard - Skladová karta	Oprava nebo nový	Ano	Units
Obal k jednotce artiklů	TnxStoreContainer - Obal k jednotce skl. karty	O0QRVYAPKREL3C5V00CA	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Containers
EAN kód	TnxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQ7	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	EANs

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Ano	Ne			Excel propojení			
Ano	Ne	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	B	Přepsat	
Ano	Ne			CONT	C	Přepsat	Odkaz na hlavičku. Dohledání díle položky "Code" podle aktuální hodnoty v kolekci jednotek.
Karta obalu		StoreCard_ID	Karta obalu	Řetězec		Přepsat	select ID from StoreCards where code = *ss* and Hidden = 'Y'
Ano	Ne			CONT	D	Přepsat	
Množství		UnitQuantity	Množství	Desetinné číslo			
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity		CONT	E	Přepsat	Využití proměnné z nadřazené kolekce. Je dohledávána podle názvu s příponou dle aktuální hodnoty k
Jednotka		QUnit	Jednotka	Řetězec			
Ano	Ne		ks	CONT	A	Přepsat	

Pro získání množství použijeme založenou proměnnou *VAR*UnitQuantity z nadřazené kolekce.

Třída EAN kód k jednotce artiklu:

Typ importu Nový

První řádek je opět jen pro spárování se skladovou kartou na záložce SCUpdate.

V druhém řádku Parent_ID s odkazem na kód z jednotky. Do výrazu píšeme Code viz obrázek.

Hlavička		Obsah				
Kód: 003_DEF_XLS_SA_0		Název: 003_DEF_XLS_Skladové_Artikly_OPRAVA				
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TnxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5B0L342M01C0C		Oprava	Ano	SCUpdate
Jednotka artiklu	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVIAN4GFNDL342T01C0X	TnxStoreCard - Skladová karta	Oprava nebo nový	Ano	Units
Obal k jednotce artiklů	TnxStoreContainer - Obal k jednotce skl. karty	O0QRVYAPKREL3C5V00CA	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Containers
EAN kód	TnxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQ7	TnxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	EANs

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Ano	Ne			Excel propojení			
Ano	Ne	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	B	Přepsat	
Ano	Ne			CONT	D	Přepsat	Odkaz na hlavičku. Dohledání díle položky "Code" podle aktuální hodnoty v kolekci jednotek.
EAN		EAN	EAN	Řetězec			
Ano	Ne			EAN	C	Přepsat	

Přílohy:

Importní data: 003_Soubor_Skladové_Artikly_OPRAVA.xlsx

Definice definovatelných importů: 003_DEF_XLS_Skladové_Artikly_OPRAVA.xml

4) Příklad definice příjemky artiklů

Tento příklad provede import příjemky artiklů, které máme již vytvořeny v předchozích příkladech.

Příklad importních dat:

	A	B	C
1	Maska SCHEA	Zdrojová řada	
2	SCHEAD	O600000101	
3	Maska SCROW	Kod Skladové karty	Množství
4	SCROW	OIE/1001/XLS	100
5	SCROW	OIE/1002/XLS	100
6	SCROW	OIE/1003/XLS	100
7	SCROW	OIE/1004/XLS	100
8	SCROW	OIE/1005/XLS	100
9	SCROW	OIE/1006/XLS	100
10	SCROW	OIE/1007/XLS	100
11	SCROW	OIE/1101/XLS	100
12	SCROW	OIE/1102/XLS	100
13	SCROW	OIE/1103/XLS	100
14	SCROW	OIE/1104/XLS	100

Pro import hlavičky je většina údajů předvyplněných přímo v definici a jediné, co se z excelové tabulky použije je Zdrojová řada.

Hlavička		Obsah					
Kód:	005_DEF_XLS_PR	Název:	005_DEF_XLS_Prijemka				
Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Příjemka		TNReceiptCard - Příjemka	E032NUMDTCC4PDAUIEY 1N		Nový	Ano	Prijemka
Příjemka - řádek		TNReceiptCardRow - Příjemka - řádek	FLQIA44IVWM4B20GYRHC4	TNReceiptCard - Příjemka	Nový	Ano	Prijemka
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
<input checked="" type="checkbox"/>	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec	B	Přepsat		
Ano	Ne		O600000101	SCHEAD			
Datum dok.	DocDate\$DATE	Datum dok.	Řetězec				
Ne	Ne			SCHEAD	XXXX	Přepsat	
Období	Period_ID	Období	Řetězec				
Ano	Ne		1M50000101	SCHEAD	XXXX	Přepsat	
Měna	Currency_ID	Měna	Řetězec				
Ano	Ne		0000CZK000	SCHEAD	XXXX	Přepsat	

Obsah:

V řádcích se z Excelové tabulky dotahuje pouze artikel přes SQL dotaz a množství. Ostatní údaje jsou také předvyplněny přímo v definici.

Hlavička		Obsah					
Kód:	005_DEF_XLS_PR	Název:	005_DEF_XLS_Prijemka				
Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Příjemka		TNReceiptCard - Příjemka	E032NUMDTCC4PDAUIEY 1N		Nový	Ano	Prijemka
Příjemka - řádek		TNReceiptCardRow - Příjemka - řádek	FLQIA44IVWM4B20GYRHC4	TNReceiptCard - Příjemka	Nový	Ano	Prijemka
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
<input checked="" type="checkbox"/>	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
Typ	RowType	Typ	Celé číslo				
Ano	Ne		3	SCROW	XXXX	Přepsat	
Artikel	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec				
Ano	Ne			SCROW	B	Přepsat	
Počet v ev.jedn.	Quantity	Počet v ev.jedn.	Řetězec				
Ano	Ne			SCROW	C	Přepsat	
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec				
Ano	Ne		2100000101	SCROW	XXXX	Přepsat	
Sřídisko	Division_ID	Sřídisko	Řetězec				
Ano	Ne		2100000101	SCROW	XXXX	Přepsat	

Přílohy:

Importní data: 005_Soubor_Prijemka.xlsx

Definice definovatelných importů: 005_DEF_XLS_Prijemka.xml

Poznámka: V příkladech může zdánlivě chybět popsána definice 004. Ta je však popsána v posledním příkladu 6, a to proto, že nenavazuje na příklady 2,3,4 a 5, ale stojí samostatně. Z tohoto důvodu je v příkladu 4 použita definice 005 a v příkladu 5 použita definice 006.

5) Příklad definice faktury vydané

Příklad pro import nové Faktury vydané. Pro její správné fungování u řádků typu 3 je nutné, aby existovaly použité artikly a byly naskladněny. Proto jsme v příkladu číslo 4 provedli nejprve import příjmy, naskladnili artikly a nyní na ně vytvoříme fakturu vydanou.

Příklad importních dat:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Hlavička faktury	kod rady	Firma	popis	Dodací listy				
2	FV	FV	0	TEST Faktura v DL					
3	radky faktury	Typ radku	Sklad	Skladova karta	Množství	Jednotka	J. cena	DPH sazba	kod strediska
4	ROWFV		1 01	OIE/1101/XLS	10 ks		100	21 000	
5	ROWFV		2 01	OIE/1102/XLS	10 ks		200	21 000	
6	ROWFV		3 01	OIE/1103/XLS	10 ks		300	21 000	
7	Hlavička faktury	kod rady	Firma	popis	Dodací listy				
8	FV	FV	00016		DL				
9	radky faktury	typ radku					J. cena	DPH sazba	kod strediska
10	ROWFV		3 01	OIE/1101/XLS	5 ks		1.95	21 000	
11	ROWFV		3 01	OIE/1102/XLS	15 ks		5.63	21 000	
12	ROWFV		3 01	OIE/1103/XLS	20 ks		4.96	21 000	
13	ROWFV		3 01	OIE/1104/XLS	25 ks		5.69	21 000	

Hlavička Faktury vydané se kompletně dotahuje z Excelové tabulky. Zapomenout se tam nesmí vyplnit také kód pro výdejky, protože vyplnění výdejky jsou v IS FLORES povinné při vytváření faktury, pokud doklad obsahuje řádky typu 3.

Hlavička		Obsah					
Kód:	006_DEF_XLS_FV	Název:	006_DEF_XLS_Faktura_Vydana				
Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Faktura vydaná	TXN	IssuedInvoice - Faktura vydaná	O3BDOKTWEFD13ACM03KI		Nový	Ano	Faktury
Faktura vydaná - řádek	TXN	IssuedInvoiceRow - Faktura vydaná - řádek	O8BDOKTWEFD13ACM03KI	TXNIssuedInvoice - Faktura vydaná	Nový	Ano	Faktury
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt. text. pol.	Popis
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec			select ID from DocQueues where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne		FV	B		Přepsat	
Firma	Firm_ID	Firma	Řetězec			select ID from Firms where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne		FV	C		Přepsat	
Popis	Description	Popis	Řetězec				
Ano	Ne		FV	D		Přepsat	
	storedocqueue_id	Řada skladových dok	Řetězec			select ID from DocQueues where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne		FV	E		Přepsat	

V řádcích se pak ve sloupci SQL vyskytují SQL dotazy, kterými se doptáváme na konkrétní položky. SQL dotaz na DPH sazbu je uveden nikoliv ve sloupci SQL, ale ve sloupci výraz. Důvodem, proč je SQL ve výrazu je ten, že je zde použita funkce CfxStrToFloatDef pro převod řetězce na desetinné číslo.

Hlavička		Obsah				
Kód:	006_DEF_XLS_FV	Název:	006_DEF_XLS_Faktura_Vydana			
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Faktura vydaná	TNxIssuedInvoice - Faktura vydaná	O3BDOKTWEFD13ACM03KI		Nový	Ano	Faktury
Faktura vydaná - řádek	TNxIssuedInvoiceRow - Faktura vydaná - řádek	OBBDOKTWEFD13ACM03KI	TNxIssuedInvoice - Faktura vydaná	Nový	Ano	Faktury

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt. text. pol.	Popis
Typ řádku	RowType	Typ řádku	Celé číslo				
Ano	Ne		ROWFV	B		Přepsat	
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec				select ID from Stores where Code = '%s'
Ano	Ne	2100000101	ROWFV	C		Přepsat	
Artikl	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec				select ID from StoreCards where Code = '%s'
Ano	Ne		ROWFV	D		Přepsat	
Počet v ev. jedn.	Qty	Počet v ev. jedn.	Řetězec				
Ano	Ne		ROWFV	E		Přepsat	
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec				
Ano	Ne		ROWFV	F		Přepsat	
J.cena	UnitPrice	J.cena	Desetinné číslo				
Ano	Ne	.	ROWFV	G		Přepsat	
%DPH	VATRate_ID	%DPH	Řetězec				NxSQLSelect(select ID froi
Ano	Ne		ROWFV	H		Přepsat	
Sředislo	Division_ID	Sředislo	Řetězec				select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 'Y'
Ano	Ne		ROWFV	I		Přepsat	

Přílohy:

Importní data: 006_Soubor_Faktura_Vydana.xlsx

Definice definovatelných importů: 006_DEF_XLS_Faktura_Vydana.xml

6) Příklad vytvoření obalu k artiklu

V tomto příkladu importu vytváříme zcela nové artikly typu obal včetně jednotek.

Příklad importních dat:

	A	B	C	D	E	F
1	OBAL ARTIKLU: Maska řádku	Zkratka jednotky	Kod obalu	Množství	Excel propojení	
2	CONT	bal	OIE/2005/XLS		2 Karta-1	
3	CONT	m	OIE/2004/XLS		5 Karta-2	
4	CONT	bal	OIE/2007/XLS		3 Karta-2	
5						
6						

BO Artikl

Téměř celý se dotahuje z importního souboru až na Typ a sazbu DPH.

První řádek tvoří Excel propojení, které musíme použít, pokud importujeme z více záložek.

Hlavička		Obsah				
Kód:	004_DEF_XLS_SA_Ob	Název:	004_DEF_XLS_Skladové_Artikly_Obal			
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	Artikl
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	Jednotka
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Obal

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt. text. pol.	Popis
							Excel propojení
Ano	Ne			SC	E	Přepsat	
Kód	Code	Kód	Řetězec				
Ano	Ne			SC	B	Přepsat	
Název	Name	Název	Řetězec				
Ano	Ne			SC	C	Přepsat	
Třída	Category	Třída	Řetězec				
Ano	Ne			SC	D	Přepsat	
Typ	StoreCardCategory_Typ		Řetězec				
Ano	Ne	1100000101	SC		XXXX	Přepsat	
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec				
Ano	Ne	02100X0000	SC		XXXX	Přepsat	

BO Jednotka artiklu

Na prvním řádku je použito excel propojení. SQL dotazem ve druhém řádku se doptáváme na kód jednotky artiklu.

Hlavička		Obsah				
Kód: 004_DEF_XLS_SA_Ob	Název: 004_DEF_XLS_Skladové_Artikly_Obal					
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	Artikl
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0I	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	Jednotka
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRVYAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Obal

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
				Excel propojení			
Ano	Ne			UNIT	D		Přepsat
		Zkratka	Zkratka	Řetězec			
Ano	Ne			UNIT	B		Přepsat
		Sk. jedn.	Sk. jedn.	Řetězec			select ID from UNITS where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne			UNIT	B		Přepsat
		EAN	EAN	Řetězec			
Ano	Ne			UNIT	C		Přepsat
		Neděl. množství	IndivisibleQuantity	Řetězec			
Ano	Ne		1,00	UNIT	XXXX		Přepsat

BO obal k jednotce artiklu

První řádek Excel propojení. V druhém řádku musíme nastavit kolekci a Parent_ID, protože potřebujeme propárovat subkolekce obalů s kolekcí jednotek.

Hlavička		Obsah				
Kód: 004_DEF_XLS_SA_Ob	Název: 004_DEF_XLS_Skladové_Artikly_Obal					
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Artikl	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	Artikl
Jednotka artiklu	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0I	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	Jednotka
Obal k jednotce artiklů	TNxStoreContainer - Obal k jednotce artiklů	O0QRVYAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	Obal

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text.pol.	Popis
				Excel propojení			
Ano	Ne			CONT	E		Přepsat
		Vlastník	Parent_ID	Kolekce	'Code'		
Ano	Ne			CONT	B		Přepsat
		Karta obalu	StoreCard_ID	Řetězec			select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne			CONT	C		Přepsat
		Množství	UnitQuantity	Řetězec			
Ano	Ne			CONT	D		Přepsat

Třetím řádkem dohledáváme artikl, ke kterému bude obal patřit. Dohledání probíhá pomocí SQL dotazu.

Přílohy:

Importní data: 004_Soubor_Skladové_Artikly_Obal.xlsx

Definice definovatelných importů: 004_DEF_XLS_Skladové_Artikly_Obal.xml

7) Příklad definice výdejky z jednoho listu excelu

V rámci funkce Export mohou být data exportována z ABRA FLORES tak, že jeden doklad bude mít hlavičku, řádky a sériová čísla pod sebou na řádcích tak, jak to vidíte na obrázku níže. Z tohoto důvodu zde uvádíme příklad na import právě takových dat, vyexportovaných stejným způsobem jako z ABRA FLORES.

Příklad importních dat:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Typ	Řada dokladů	Kód firmy	Popis	Typ řádku	Kód skladu	Kód karty	Počet	Jednotka	Kód střediska	Text / Odkaz na řádek z šarže	Sériové číslo/šarže (ID)
2	DL	DL	0	TEST Dodací list								
3	ROWDL	DL	0		1				000		TEST Text řádku typu 1	
4	ROWDL	DL	0		2			10 ks	000		TEST Text řádku typu 2	
5	ROWDL	DL	0		3 01	OIE/2103/XLS		10 ks	000			
6												
7	DL	DL	00016									
8	ROWDL	DL	00016		3 01	OIE/2101/XLS		5 ks	000			
9	ROWDL	DL	00016		3 01	OIE/2102/XLS		15 ks	000			
10	ROWDL	DL	00016		3 01	OIE/2103/XLS		20 ks	000			
11	ROWDL	DL	00016		3 01	OIE/2104/XLS		25 ks	000			
12												
13												
14	DL	DL	00011									
15	ROWDL	DL	00011		3 01	10		3 ks	000		DL_ROW_1	
16	ROWDL	DL	00011		3 01	10		3 ks	000		DL_ROW_2	
17	BATCHDL	DL	00011		3 01	10		1 ks	000		DL_ROW_1	3300000101
18	BATCHDL	DL	00011		3 01	10		1 ks	000		DL_ROW_1	2300000101
19	BATCHDL	DL	00011		3 01	10		1 ks	000		DL_ROW_1	1300000101
20	BATCHDL	DL	00011		3 01	10		1 ks	000		DL_ROW_2	E300000101
21	BATCHDL	DL	00011		3 01	10		1 ks	000		DL_ROW_2	F300000101
22	BATCHDL	DL	00011		3 01	10		1 ks	000		DL_ROW_2	D300000101

Hlavička výdejky se kompletně dotahuje z Excelové tabulky. Zdrojová řada a firma se dohledávají v excelu pomocí SQL dotazů. Název záložky excelu je dodací listy. Pro rozlišení hlavičky od ostatních hodnot se používá maska řádku DL.

Hlavička **Obsah**

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky E
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací lis	05015SAOS3DL3ACU03KIUC		Nový	Ano	Dodací listy
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Doda	0H0I5SAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano	Dodací listy
Skladový doklad - pohyb šarže/sérič	TNxDocRowBatch - Skladový	K3TH0HR5TZDL342W01C0C	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list	Nový	Ano	Dodací listy

↑ ↓ ↶ ↷ ^ v 🔍 [Vložit](#) [Přidat](#) [Vymazat](#)

Omezení řádků:

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr... Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt,text.... Ořezávat mezery
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec		select ID from DocQueues w
Ano	Ne		DL	B	Přepsat Ano
Firma	Firm_ID	Firma	Řetězec		select ID from Firms where C
Ano	Ne		DL	C	Přepsat Ano
Popis	Description	Popis	Řetězec		
Ano	Ne		DL	D	Přepsat Ano

V řádcích se pak ve sloupci SQL vyskytují SQL dotazy, kterými se doptáváme na konkrétní položky. Sklad je zadán výchozí hodnotou pro případ, pokud by v excelu nebyla hodnota vyplněna. Pro rozlišení řádků od ostatních hodnot se používá maska řádku ROWDL.

Hlavička [Obsah](#)

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky E
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací lis	05015SAOS3DL3ACU03KIUC		Nový	Ano	Dodací listy
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Doda	0H0I5SAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano	Dodací listy
Skladový doklad - pohyb šarže/séri	TNxDocRowBatch - Skladový	K3TH0HR5TZDL342W01C0C	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list	Nový	Ano	Dodací listy

↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 [Vložit](#) [Přidat](#) [Vymazat](#)

Omezení řádků:

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text....	Ořezávat mezery
Typ	RowType	Typ řádku	Celé číslo				
Ano	Ne			ROWDL	E	Přepsat	Ano
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec				
Ano	Ne		2100000101	ROWDL	F	Přepsat	Ano
Artikl	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec				
Ano	Ne			ROWDL	G	Přepsat	Ano
Počet v ev.jedn.	Quantity	Počet v ev.jedn.	Řetězec				
Ano	Ne			ROWDL	H	Přepsat	Ano
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec				
Ano	Ne			ROWDL	I	Přepsat	Ano
Středisko	Division_ID	Středisko	Řetězec				
Ano	Ne			ROWDL	J	Přepsat	Ano
Text	Text	Text	Řetězec				
Ano	Ne			ROWDL	K	Přepsat	Ano

Sériová čísla se také importují z XLS sešitu. Pro rozlišení sériových čísel od ostatních hodnot se používá maska řádku BATCHDL V Excelu jsou sériová čísla uvedena jako ID existujících sériových čísel v ABRA FLORES.

Hlavička [Obsah](#)

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky E
Výdejka	TNxBillOfDelivery - Dodací lis	05015SAOS3DL3ACU03KIUC		Nový	Ano	Dodací listy
Výdejka - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Doda	0H0I5SAOS3DL3ACU03KIUC	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano	Dodací listy
Skladový doklad - pohyb šarže/séri	TNxDocRowBatch - Skladový	K3TH0HR5TZDL342W01C0C	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list	Nový	Ano	Dodací listy

↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 [Vložit](#) [Přidat](#) [Vymazat](#)

Omezení řádků:

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text....	Ořezávat mezery
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Text'			
Ano	Ne			BATCHDL	K	Přepsat	Ano
Sériové číslo/šarže	StoreBatch_ID	Sériové číslo/šarže	Řetězec				
Ano	Ne			BATCHDL	M	Přepsat	Ano

Přílohy:

Importní data: 006_Soubor_Dodaci_Listy.xlsx

Definice definovatelných importů: 006_DEF_XLS_DL_FL.XM

8) Příklad definice faktury vydané z jednoho listu excelu

V rámci funkce Export mohou být data exportována z ABRA FLORES tak, že jeden doklad bude mít hlavičku a řádky pod sebou na řádcích tak, jak to vidíte na obrázku níže. Z tohoto důvodu zde uvádíme příklad na import právě takových dat, vyexportovaných stejným způsobem jako z ABRA FLORES.

Příklad importních dat:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Typ	Řada dokladů	Kód firmy	Popis	Řada dodacích listů	Typ řádku	Kód skladu	Kód karty	Počet	Jednotka	Cena za jednotku	DPH	Kód střediska
2	FV	FV	0	TEST Faktura vydaná	DL								
3	ROWFV	FV	0	TEST Faktura vydaná	DL	1			1	ks	1000	21 000	
4	ROWFV	FV	0	TEST Faktura vydaná	DL	2			10	ks	200	21 000	
5	ROWFV	FV	0	TEST Faktura vydaná	DL	3 01		OIE/2103/XLS	10	ks	300	21 000	
6													
7	FV	FV	00016		DL								
8	ROWFV	FV	00016		DL	3 01		OIE/2101/XLS	5	ks	1,95	21 000	
9	ROWFV	FV	00016		DL	3 01		OIE/2102/XLS	15	ks	5,63	21 000	
10	ROWFV	FV	00016		DL	3 01		OIE/2103/XLS	20	ks	4,96	21 000	
11	ROWFV	FV	00016		DL	3 01		OIE/2104/XLS	25	ks	5,69	21 000	

Hlavička faktury vydané se kompletně dotahuje z Excelové tabulky. Zdrojová řada, firma a řada skladových dokladů se dohledávají v excelu pomocí SQL dotazů. Název záložky excelu je Faktury. Pro rozlišení hlavičky od ostatních hodnot se používá maska řádku FV

Hlavička **Obsah**

Kód: Název:

Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky E
Faktura vydaná		TNxIssuedInvoice - Faktura	O3BDOKTWEFD13ACM03KI		Nový	Ano	Faktury
Faktura vydaná - řádek		TNxIssuedInvoiceRow - Fakt	O3BDOKTWEFD13ACM03KI	TNxIssuedInvoice - Faktura vydaná	Nový	Ano	Faktury

↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 [Vložit](#) [Přidat](#) [Vymazat](#)

Omezení řádků:

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text....	Ořezávat mezery
	Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec		select ID from DocQueues w	
Ano	Ne			FV	B	Přepsat	Ano
	Firma	Firm_ID	Firma	Řetězec		select ID from Firms where C	
Ano	Ne			FV	C	Přepsat	Ano
	Popis	Description	Popis	Řetězec			
Ano	Ne			FV	D	Přepsat	Ano
		storedocqueue_id	Řada skladových dokl	Řetězec		select ID from DocQueues w	
Ano	Ne			FV	E	Přepsat	Ano

V řádcích se ve sloupci SQL vyskytují SQL dotazy, kterými se doptáváme na konkrétní položky. Sklad je zadán výchozí hodnotou pro případ, že by nebyl ve zdroji dat vyplněn. Pro rozlišení řádků od ostatních hodnot se používá maska řádku ROWFW.

Hlavička Obsah

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky E
Faktura vydaná	TNxIssuedInvoice - Faktura	O3BDOKTWEFD13ACM03KI		Nový	Ano	Faktury
Faktura vydaná - řádek	TNxIssuedInvoiceRow - Fakt	OBBDOKTWEFD13ACM03KI	TNxIssuedInvoice - Faktura vydaná	Nový	Ano	Faktury

↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat

Omezení řádků:

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text....	Ořezávat mezery
Typ řádku	RowType	Typ řádku	Celé číslo				
Ano	Ne		ROWFV	B	Přepsat	Ano	
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec			select ID from Stores where	
Ano	Ne		210000101	ROWFV	C	Přepsat	Ano
Artikl	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec			select ID from StoreCards w	
Ano	Ne		ROWFV	D	Přepsat	Ano	
Počet v ev.jedn.	Quantity	Počet v ev.jedn.	Řetězec				
Ano	Ne		ROWFV	E	Přepsat	Ano	
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec				
Ano	Ne		ROWFV	F	Přepsat	Ano	
J.cena	UnitPrice	J.cena	Desetinné číslo				
Ano	Ne		ROWFV	G	Přepsat	Ano	
%DPH	VATRate_ID	%DPH	Řetězec			NxSQLSelect(select ID from VATRates w	
Ano	Ne		ROWFV	H	Přepsat	Ano	
Středisko	Division_ID	Středisko	Řetězec			select ID from Divisions whe	
Ano	Ne		ROWFV	I	Přepsat	Ano	

Přílohy:

Importní data: 007_Soubor_Faktury.xlsx

Definice definovatelných importů: 006_DEF_XLS_DL_FL.XML

9) Příklad importu kalendáře do agendy Pracovních kalendářů

Importem jsou přidávány řádky s datem směny a následně mohou být k směnám naimportovány přestávky, pokud je potřeba je evidovat. Z pohledu systému ABRA Gen je přestávku potřeba evidovat jen u noční směny. Směny je možné importovat i pro budoucí období.

V importním souboru jsou očekávány 3 typy řádků:

- **AHLPK** – pro identifikace pracovního kalendáře v systému ABRA Gen
- **BSPK** – hodnoty pro import na záložku „Kalendář“ pro odpracované/plánované směny, svátek místo směny nebo směnové volno
- **CPSPK** – hodnoty pro evidenci čerpané přestávky (nutné pouze pro noční směny přes půlnoc)

POZOR

BSPK – směny – Definují-li se přestávky pozor na zadávání začátku směny vzhledem počtu odpracovaných hodin, po kterých začíná přestávka. Pokud se nedefinují přestávky musí se délka směny rovnat počtu odpracovaných hodin.

Import umožňuje načítat vždy jen jednu záložku Excelovského souboru, přeskakuje první tři řádky, kde mohou být o v hlavičkové popisy sloupců. Název listu v souboru lze ručně upravit v Definici definovatelných importů. Ve výchozím stavu předpokládáme název listu „KalendarSmenaPrestavka“.

Před inportem musí existovat hlavička Pracovního kalendáře se stejným kódem a týdenním pracovním úvazkem jako v importovaném souboru. Vzor po generování nesmí být vyplněn.

Pro import je nutné mít založenou řadu dokladů typu LO (logy) se zkratkou a názvem LOGIE. (Před 2024 neexistovala.)

Současně s importem se zapisuje do uvedené řady log s popisem průběhu importu.

Sloupec pro masku AHLPK

Sloupec XLS	Název sloupce	Datový typ	Hodnota	Význam
A	Maska	String	AHLPK	Určuje kalendář, do kterého se importuje
B	Kód	String	10 znaků	Kód pracovního kalendáře (povinné)
C	Název	String	Max. 50 znaků	Název kalendáře (nepovinné)
D	Týdenní úvazek	Numeric (10/2)	Př. 37,50; 38,75; 40,00; 20,00	Úvazek (povinné)

Sloupec pro masku BSPK

Sloupec XLS	Název sloupce	Datový typ	Hodnota	Význam
A	Maska	String	BSPK	Určuje směny, které se importují
B	Datum směny	Date	dd.MM.YYYY	Datum směny (povinné)
C	Typ plánované směny	String	Hodnoty: S; SV; V	S – směna, SV – svátek místo směny, V – volno (celý den) (povinné) pozn. V jeden den může být pouze plánovaná směna nebo volno místo směny. Mix zatím nedovolujeme.
D	Hodina od	Time	HH:MM Př. 06:00; 08:00; 18:00	V kolik hodin směna nebo svátek místo směny začíná. (povinné pro typ S) Prázdné pro V a SV.
E	Délka	Numeric	#00,00 Př. 8,75; 8,30	Délka směny včetně přestávek. (povinné pro typ S) Prázdné pro V a SV.
F	Hodiny	Numeric	#00,00 Př. 7,75; 8,00	Počet odpracovaných hodin. (povinné pro typ S) Prázdné pro V a SV.
G	V noci	Numeric	#00,00 Př. 8,00	Počet hodin pro příplatek za práci v noci. (nepovinné) Prázdné pro V a SV.
H	V prostředí	Numeric	#00,00 Př. 4,00	Počet hodin pro příplatek za práci ve škodlivém prostředí. (nepovinné) Prázdné pro V a SV.
I	Ve svátek	Numeric	#00,00 Př. 7,75	Počet hodin volna ve svátek místo plánované směny (povinné pro typ SV) Prázdné pro S a V.

Sloupce pro masku CPSPK

Nemusí být vyplněno, pokud se u BSPK hodnoty Délka a Hodiny rovnají. Pokud se délka směny a počet odpracovaných hodin nerovná, potom přestávka musí být definovaná!

Sloupec XLS	Název sloupce	Datový typ	Hodnota	Význam
A	Maska	String	CPSPK	Určuje přestávky, které se importují, k již importovaným směním
B	Datum směny	Date	dd.MM.YYYY	Datum směny (povinné)
C	Začátek přestávky od	Time	HH:MM Př. 22:00; 02:00	V kolik hodin přestávka začíná (nepovinné)
D	Začátek po	Numeric	#00,00 Př. 4,00; 8,00	Počet hodin od začátku směny. (povinné) Musí platit, že začátek směny „BSPK.Hodina od“ plus CPSPK.Začátek po“ se musí rovnat CPSPK.Začátek přestávky od (hodině Začátku přestávky)
E	Délka	Numeric	#00,00 Př. 0,50; 1,00	Délka přestávky (povinná hodnota)

Přílohy:

Importní data: 008_Soubor_pro_XLS_PracovniKalendar_VzorStruktury.xlsx

Definice 008_DEF_XLS_O_PracovniKalendar_I-O_Smena_Prestavky.xml

Další soubory: 008_100.xlsx, 008_PRÁZDNY_VZOR_XLS.xlsx

10) Příklad vytvoření Osob a jejich následný import k firmám.

Tento příklad obsahuje dva importy, které pokud se provedou ručně za sebou nebo mohou být součástí agendy Sady importních a exportních definic, tak naimportují osoby, které následně přiřadí k firmám.

Příklad importních dat (záložka Osoby a záložka Firma):

	Maska	OSOBA	Firma	Příjmení	Jméno	Osob.číslo
1						
2		00011		Metelka	Jarka	101
3		00011		Metelka	Jarka	102
4		00011		Čert	Petr	999
5		00011		Kuchta	Václav	004
6		00011		Rasák	Daniel	005
7		00015		Metelka	Jarka	101
8		00015		Metelka	Jarka	102
9		00015		Hojer	Jindra	109
10		00015		Kuchta	Václav	004
11		00015		Rasák	Daniel	005
12		00016		Kusá	Eva	006
13		00016		Přesný	Jaroslav	015
14		00016		Kladivoun	Zdeněk	017
15		00016		Bohém	Tadeáš	018
16		00016		Svoboda	Erik	019
17		00016		Pečlivá	Jaroslava	020

	A	B	C
1	Maska	FIRMA	Firma
2	FIRMA	00011	
3	FIRMA	00015	
4	FIRMA	00016	
5	FIRMA	00017	
6	FIRMA	00019	
7			
8			

Import s názvem 02_DEF_XLS_Import_Osob nejprve importuje osoby. Jednotlivé položky jsou načítány do Proměnných (z důvodu jednoznačnosti) z přiřazených buněk a následně jsou jako výchozí hodnoty použity pro naplnění jednotlivých položek.

Hlavička **Obsah**

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu	Provádět předvyplnění
Osoba	TNxPerson - Osoba	WEC02QYERNCL35CH000IL		Nový	Ano	Osoby	Ano

↑ ↓ ↕ ↗ ↘ 🔍 Vložit Přidat Vymazat

Omezení řádků: Vše

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Vyhodn.podm.před zprac.				
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text....	Ořezávat mezery	Operátor kombina...	Zastavit zprac.po...	Kontrolovat duplic...	Popis
		*VAR*LASTNAME	Řetězec								Ne
Ano	Ne		OSOBA	C	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne		Ne
		*VAR*FIRSTNAME	Řetězec								Ne
Ano	Ne		OSOBA	D	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne		Ne
		*VAR*PERSONALNU	Řetězec								Ne
Ano	Ne		OSOBA	E	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne		Ne
	Příjmení	LastName	Příjmení	Řetězec							Ne
Ano	Ne		*VAR*LASTNAME	OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	Ne
	Jméno	FirstName	Jméno	Řetězec							Ne
Ano	Ne		*VAR*FIRSTNAME	OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	Ne
	Osob.číslo	PersonalNumber	Osob.číslo	Řetězec							Ne
Ano	Ne		*VAR*PERSONALNU	OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ano	Ne

Po následném importu lze manuálně nebo automaticky přes agendu Sady importních a exportních definic vyvolat import, který vytvořené osoby přiřadí do jednotlivých firem.

Import z názvem 02_DEF_XLS_Osoby_do_firmy má dva Business objekty (BO). První Firma – je propojena v excelu přes identifikaci firmy, sloupec B – firma. Druhý řádek zde slouží k tomu, aby se pomocí SQL dotazu dohledala firma podle sloupce B na kterou budeme chtít nějaké osoby připojovat.

Hlavička **Obsah**

Kód: Název:

Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu	Provádět předvyplnění
Firma	TNxFirm - Firma	4K3EXMSPQBCL35CH000ILF		Oprava	Ano	Firmy	Ano
Osoba ve firmě	TNxFirmPerson - Osoba ve fi	JZ22ZRJ0NNU4B10XV5SWG TNxFirm - Firma		Nový	Ano	Osoby	Ano

↑ ↓ ↕ ↗ ↘ 🔍 Vložit Přidat Vymazat

Omezení řádků: Vše

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Vyhodn.podm.před zprac.				
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu	Způsob akt.text....	Ořezávat mezery	Operátor kombina...	Zastavit zprac.po...	Kontrolovat duplic...	Popis
			Excel propojení								Ne
Ano	Ne		FIRMA	B	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne		Ne
	ID	Vlastní ID	Řetězec			select ID from firms where code = '%s' a					Ne
Ano	Ano		FIRMA	B	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne		Ne

Druhý BO Osoba na firmě se objet nejprve propojí přes identifikační sloupec v Excelu B, tedy kód firmy. Následuje načtení firmy do proměnné a následné načtení proměnné do parent_ID. Dále se naplní do proměnných jméno, příjmení, osobní číslo a tyto údaje se následně použijí při naplnění proměnné osoby, kde se použije SQL dotaz `Select ID from persons where LASTNAME=*VAR*LASTNAME*VAREND* AND FIRSTNAME=*VAR*FIRSTNAME*VAREND* AND PERSONALNUMBER=*VAR*PERSONALNUMBER*VAREND* and Hidden = 'N'`

Následně je použita podmínka exportu. Ta zajistí že pokud osoba na firmě není, tak ta m bude doplněna. Pokud tam již připojena je, nebude se připojovat znova.

Hlavička		Obsah												
Kód: 02_DEF_XLS_OF		Název: 02_DEF_XLS_Osoby_do_firmy												
Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu	Provádět předvyplnění						
Firma		TNxFirm - Firma	4K3EVM5PQBCL35CH0001LF		Oprava	Ano	Firmy	Ano						
Osoba ve firmě		TNxFirmPerson - Osoba ve fi	JZ22ZRJ0NNU4B10XVSSWG	TNxFirm - Firma	Nový	Ano	Osoby	Ano						
↑ ↓ ↕ ↗ ↘ 🔍 Vložit Přidat Vymazat														
Omezení řádků: Vše														
Položka	Aktivní	Pro opr...	Jméno	Formát	Popis	Výchozí hodnota	Maska řádku	Výraz	SQL	Podmínka položky	Výhodn.podm.před zprac.			
								Excel propojení			Ne			
Ano	Ne						OSOBA	B	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			*VAR*Firma					Řetězec	select ID from firms where code = '%s' ar			Ne	Ne	
Ano	Ne						OSOBA	B	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			parent_id		Vlastník			Řetězec				Ne	Ne	
Ano	Ne				*VAR*Firma		OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			*VAR*LastName		Příjmení			Řetězec				Ne	Ne	
Ano	Ne				*VAR*FirstName		OSOBA	C	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			*VAR*FirstName		Jméno			Řetězec				Ne	Ne	
Ano	Ne				*VAR*PersonalNum		OSOBA	D	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			*VAR*PersonalNum		Osob.číslo			Řetězec				Ne	Ne	
Ano	Ne				*VAR*Osoba		OSOBA	E	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			*VAR*Osoba					Řetězec	Select ID from persons where LASTNAME			Ne	Ne	
Ano	Ne				*VAR*OsobaNaFirm		OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			*VAR*OsobaNaFirm		Osoba na firmě			Řetězec	Select ID from firmpersons where person			Ne	Ne	
Ano	Ne						OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
								Podmínka	NxIsBlank(*VAR*OsobaNaFirme*VARENC			Ne	Ne	
Ano	Ne						OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	
			Person_ID		Osoba			Řetězec				Ne	Ne	
Ano	Ne				*VAR*Osoba		OSOBA	XXX	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne	

Přílohy:

Importní data: Soubor_Osoby_k_firmě.xlsx

Definice importu osoby: 02_DEF_XLS_Import_Osob.xml

Definice importu osoby na firmu: 02_DEF_XLS_Osoby_do_firmy.xml

Soubor instalační sady, který přidá obě definice do agendy Sady importních a exportních definic:

Osoby_k_firme_V2.ais