

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 ABRA Gen®

21. června 2024

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 ABRA GEN.....	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 „DEFINOVATELNÉ IMPORTY“	7
3.2	AGENDA ZDROJE DAT DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	7
3.3	AGENDA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ.....	10
3.3.1	HLAVIČKA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ	10
3.3.2	OBSAH DEFINICE DEFINOVATELNÉHO IMPORTU	13
3.3.3	PRŮVODCE VYTVOŘENÍM DEFINIC DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ.....	21
3.3.4	NAČTENÍ IMPORTNÍHO SOUBORU	23
3.3.5	MOŽNOSTI A PROCES ZPRACOVÁNÍ SOUBORU	23
4.	AGENDA DOKUMENTY.....	24
4.1	NOVÁ KATEGORIE DOKUMENTŮ: „DEFINOVATELNÝ IMPORT“	24
4.2	AGENDA DOKUMENTY PRO DEFINOVATELNÉ IMPORTY	24
5.	PODPORA SKRIPTINGU	24
6.	PODROBNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ S PŘÍKLADY	27
6.1	OBECNÉ PRINCIPY:	27
6.2	TYP IMPORTU CSV A TXT.....	27
6.2.1	PŘÍKLADY:	27
6.3	TYP IMPORTU XML.....	42
6.3.1	PŘÍKLADY	43
6.4	TYP IMPORTU XLS	53
6.4.1	PŘÍKLADY:	53

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

1.1 NA CO SE DEFINOVATELNÝ IMPORT VYUŽÍVÁ

Nový modul „Definovatelné importy“ je určen pro zakládání libovolných nových business objektů (BO) ABRA Gen 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 ABRA Gen.

Novou funkcionalitu definovatelných importů můžou využívat všichni uživatelé ABRA Gen.

Modul definovatelných importů je samostatně licencován.

Operace s business objekty zohledňují nastavení práv systému ABRA Gen.

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

Pro snadnější orientaci ve strukturách Business Objektů lze využít nápovědu „GenDoc.chm“. (umístěnou v instalačním adresáři s ABRA Gen, nebo dostupnou přes agendu Nástroje přizpůsobení, 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 ABRA Gen (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 ABRA Gen připraví definice pro definovatelné importy.

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

Na závěr se ověřená data perzistentně uloží do systému ABRA Gen.

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 ABRA Gen.

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

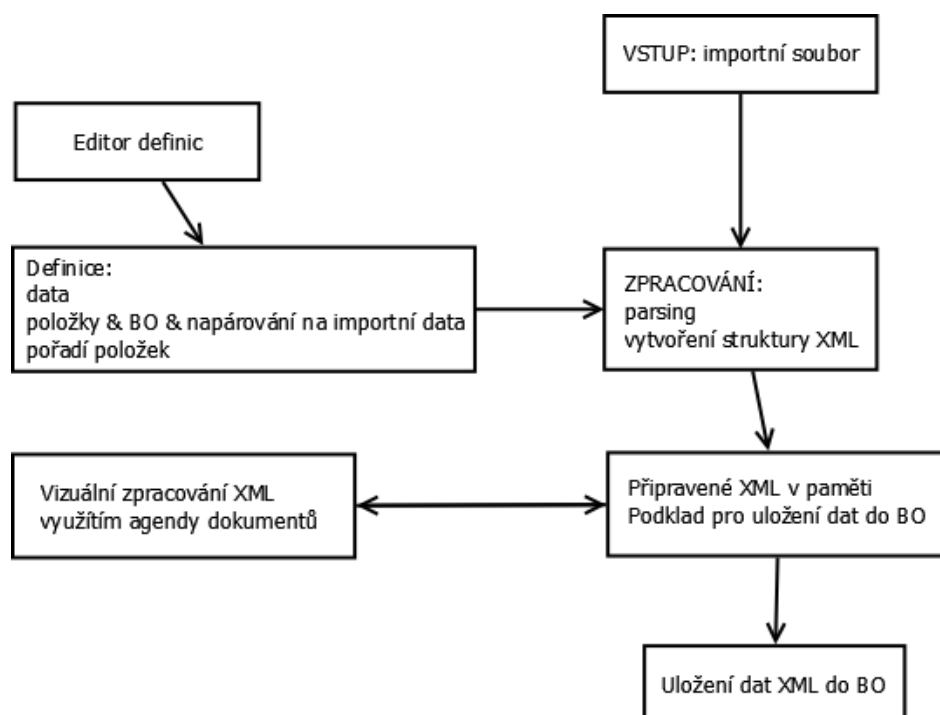
V testovacím provozu je ideální využít možnost uživatelské kontroly importních dat před uložením do business objektů systému ABRA Gen.

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

Příklad 3:

Definovatelným importem je možné nahradit i některá zakázková řešení. Typicky se jedná o tzv. „importní můstky“ atd. (opakovaná aktualizace ceníků, skladových karet, firem, import dokladů atd.)

1.3 ZÁKLADNÍ DIAGRAM PROCESU IMPORTU



2. DEFINOVATELNÉ IMPORTY V ABRA GEN

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 ABRA Gen.

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 ABRA Gen 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.

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 „DEFINOVATELNÉ IMPORTY“

V ABRA Gen je k dispozici nový modul „Definovatelné importy“ 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 ABRA Gen)
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)
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 zpracovaných 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 (dostupné po přidání typu zdroje „FTP“)	identifikace FTP pro připojení povinné pro typ zdroje dat „FTP“
FTP uživatel (dostupné po přidání typu zdroje „FTP“)	FTP uživatel povinné pro typ zdroje dat „FTP“

FTP heslo (dostupné po přidání typu zdroje „FTP“)	FTP heslo uživatele povinné pro typ zdroje dat „FTP“
E-mailový účet (dostupné po přidání typu zdroje „Email“)	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.

ABRA Zdroje dat definovatelných importů

+ Otevřít | × Zavřít

Zdroje dat definovatelných importů

Seznam Detail Ochrana dat

Tisk, export

Nový

Opravit

Zkopírovat

Vymazat

Občerstvit

Uložit

Zrušit změny

Název: XML_Import

Typ zdroje: Adresář

Adresář pro import: C:\AbraGen\Importy\ImportXML

Adresář pro archivaci: C:\AbraGen\Importy\ImportXML\Archiv

Maska souboru: *.xml

FTP:

FTP uživatel:

FTP heslo:

E-mailový účet:

Jaroslav Novák Spojení: Demodata 25.05.2022 (Viola) Hotline: +420 296 397 330

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 ABRA Gen 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.

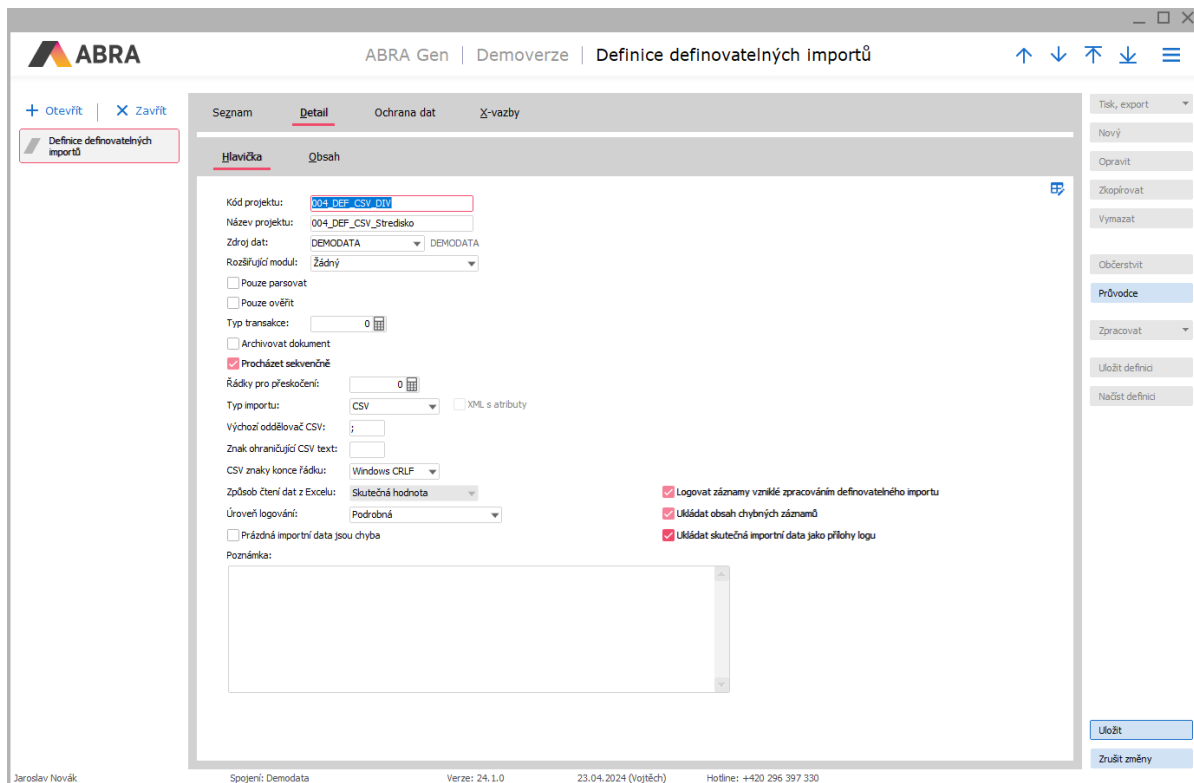
3.3.1 HLAVIČKA DEFINICE DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

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 „EDI“ používá se v případě importu dat přes 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	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 importu	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, než ve standardním logování v subzáložce Poznámka. Položku má smysl mít

	<p>aktivní (zatrženou) v případě, kdy logy obsahují často chyby a je třeba dohledávat jejich příčinu.</p> <p>POZNÁMKA V případě, kdy je na hlavičce def. importu zatržena volba Pouze parsovat, tak se do subzáložky nic nezapiše. Zápis proběhne až při zpracování rozparovaného souboru v agendě Dokumenty.</p>
Ukládat obsah chybných záznamů	Zatržením tohoto pole se v případě chyby začne obsah Business objektu, dále jen BO, který se nepodařilo nainportovat (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.
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	Zde je možno vepsat poznámku vztahující se k definicím definovatelných importů.



ABRA Gen | Demoverze | Definice definovatelných importů

Seznam **Detail** Ochrana dat X-vazby

Hlavička **Obsah**

Kód projektu: 004_DEF_CSV_DIV

Název projektu: 004_DEF_CSV_Stredisko

Zdroj dat: DEMODATA

Rozšiřující modul: Žádný

Pouze parsovat

Pouze ověřit

Typ transakce: 0

Archivovat dokument

Procházet sekvenčně

Řádky pro přeskočení: 0

Typ importu: CSV XML s atributy

Výchozí oddělovač CSV: ;

Znak ohraničující CSV text:

CSV znaky konce řádku: Windows CRLF

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:

Jaroslav Novák Spojení: Demodata Verze: 24.1.0 23.04.2024 (Vojtěch) Hotline: +420 296 397 330

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

ABRA Gen | Demoverze | Definice definovatelných importů

Omezení Seznam **Detail** Ochrana dat

Hlavička **Obsah**

Název: Kód:

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Objednávka přijatá	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	01CPMINJW3DL342X01C0CX3FCC		Nový	Ano
Objednávka přijatá - řádek	TNxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek	05CPMINJW3DL342X01C0CX3FCC	TNxReceivedOrder - Objednávka přijatá	Nový	Ano

Obchodní případ - bilance
 Obchodní případ - kontrolní bod
 Obchodní případ - řádek vyúčtování fakturace
 Obchodní případ - vyúčtování fakturace
 Obchodní případ - zdroj
 Obchodní případ
 Objednávka přijatá - řádek

horní seznam pro zadání tříd business objektů

↑ ↓ ↕ ↴ ↵ ↶ ↷ 🔍 Vložit Přidat Vymazat

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větve
Ano	Ne	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec		

spodní podseznam pro zadávání subkolekcí

↑ ↓ ↕ ↴ ↵ ↶ ↷ 🔍 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
Nadřizovaný	odkaz na nadřizovaný 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 podřizované subkolekci se ignoruje, tj. daný BO se importem nezpracuje výchozí hodnota: ANO (viz také kap. 3.3.3 <i>Průvodce vytvořením definice importu</i>)
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 ABRA Gen (např. „Firma“)
Jméno	<p>interní název položky BO v ABRA Gen (např. „Firm_ID“)</p> <p>povinné, pokud je položka „Pro opravu“ nastavena na hodnotu „NE“</p> <p>vyplní se výběrem Položky nebo ji lze zadat</p> <p>položku lze využít pro definování proměnné nastavením prefixu *VAR* (vysvětlení dále v textu)</p> <p>TIP</p> <p>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.</p>
Typ dat	typ položky (Řetězec, Celé číslo, Desetinné číslo, Kolekce, Datum, Ano/Ne, XML kolekce, Neurčeno, Jedinečná přípona proměnné, Excel propojení, Podmínka)
Popis	<p>libovolný popis nebo poznámka uživatele</p> <p>předvyplňuje se z popisu vybraného BO</p>
Výraz	<p>výraz, který se vyhodnotí nad daným BO a hodnotou získanou z importního souboru</p> <p>ve výrazu lze využívat proměnné (viz níže)</p> <p>Validace: Nelze zadat zároveň Výraz i SQL tj. nelze vyhodnocovat oba výrazy společně, vždy jen jeden z nich</p> <p>pomocí ▼ lze vyvolat Editor výrazů</p>
SQL	<p>SQL výraz, který se vyhodnotí pro hodnotu získanou z importního souboru</p> <p>ve výrazu lze využívat proměnné (viz níže)</p> <p>Validace: Nelze zadat zároveň Výraz i SQL tj. nelze vyhodnocovat oba výrazy společně, vždy jen jeden z nich</p> <p>pomocí ▼ lze vyvolat Editor výrazu pro SQL</p>
Podmínka položky	<p>podmínka, která se vyhodnotí pro hodnotu získanou z importního souboru</p> <p>v podmínce lze využívat proměnné (viz níže)</p> <p>pomocí ▼ lze vyvolat Editor výrazu pro podmínku</p>
Vyhodnotit podmínku před zpracováním	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Výchozí hodnota: Ne</p> <p>PŘÍKLAD</p> <p>Mějme nadefinovaný základní import skladových karet v CSV formátu.</p>

	<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 nainportuje, 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>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 nesplnění 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 nesplnění podmínce již zbytečné.</p> <p>Položka je aktivní jen v případě, kdy v Typu dat je vybrána možnost: Podmínka.</p>

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 nadefinované 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*.

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 nadefinováno 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 skladové karty. Konstanta nabyde hodnotu XML položky pro daný řádek (*article_gtin[1]*) z importního souboru a využije se pro vyhodnocení SQL dotazu.

P

Hlavička		Obsah			
Název:	Příklad XML importu nového BO s kolekcemi	Kód:	Příklad XML importu nového BO s kolekcí		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Dodací list	TNxBillOfDelivery - Dodací list	050I5SAOS3DL3ACU03KIU0CLP4		Nový	Ano
Dodací list - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H0I5SAOS3DL3ACU03KIU0CLP4	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano
Skladový doklad - pohyb š	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pc	K3TH0HR5TZDL342W01C0CX3FCC	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka polož
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec			
Ano	Ne	P600000101				
Období	Period_ID	Období	Řetězec		select ID from Periods where Code = '%s'	
Ano	Ne			period[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]	
Popis	Description	Popis	Řetězec			
Ano	Ne			doc_number[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]	
Datum dok.	DocDate\$DATE	Datum dok.	Datum			
Ano	Ne	YYYY-MM-DD		doc_date[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]	
Firma	Firm_ID	Firma	Řetězec		select ID from Firms where Hidden = 'N' and Name = '%s'	
Ano	Ne			party_name[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]/party[1]	
	*VAR*Store_ID	Stav	Řetězec		select ID from Stores where Hidden = 'N' and Code = '%s'	
Ano	Ne			store_code[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]	

kap. 6.3.1 Příklady – Příklad č. 3.

Hlavička		Obsah				
Název:	Příklad XML importu nového BO s kolekce		Kód:	Příklad XML importu nového BO s kolekce		
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Dodací list		TNxBillOfDelivery - Dodací list	050ISSAOS3DL3ACU03KIU0CLP4		Nový	Ano
Dodací list - řádek		TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H0ISSAOS3DL3ACU03KIU0CLP4	TNxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano
Skladový doklad - pohyb š		TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pc	K3TH0HR5TZDL342W01C0CX3FCC	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka polož
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev
XML kolekce						
Ano	Ne					/test_message/body[1]/line_items[N]/item[]
Typ		RowType	Typ	Celé číslo		
Ano	Ne		3			
Sklad		Store_ID	Sklad	Řetězec		
Ano	Ne		*VAR*Store_ID			
Skladová karta		StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec		select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne				article_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 PODMÍNKY

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 podmínky je vždy uložena v Interním XML na první pozici každého BO.

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 kolekci, 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.

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)

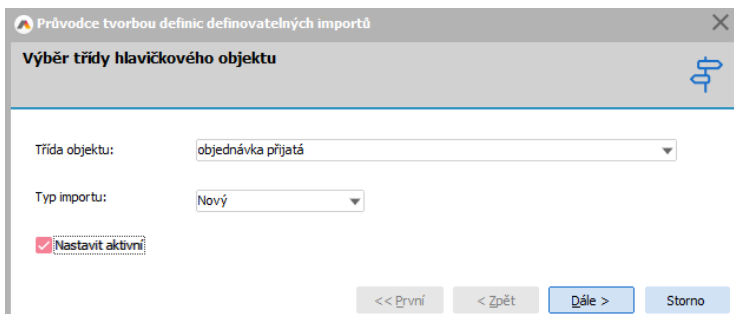
3.3.3 PRŮVODCE VYTVOŘENÍM DEFINIC DEFINOVATELNÝCH IMPORTŮ

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“).

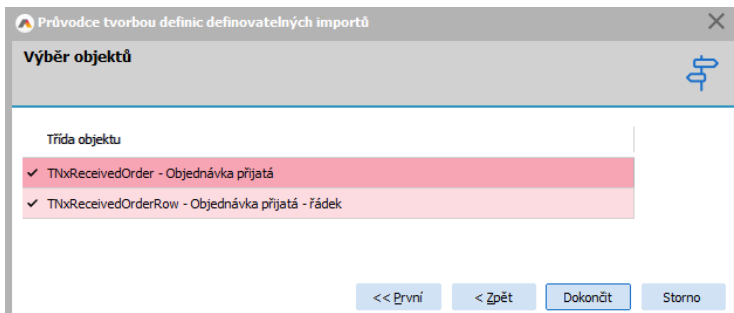
Stiskem tlačítka se zobrazí dialog pro zadání identifikace business objektu.

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). Zatřetí příznak „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.

[Omezení](#)
[Seznam](#)
[Detail](#)
[Ochrana dat](#)

Hlavička **Obsah**

Název: **Objednávka přijatá** kód: **DefOP**

Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Objednávka přijatá	ThnReceivedOrder	Objedn	01CPMUNW3DL342X01C0C		Nový	Ano
Objednávka přijatá - Fádek	ThnReceivedOrderRow	Ob	05CPMUNW3DL342X01C0C	ThnReceivedOrder	Objednávka	Nový

Vše
Přidat
Vymazat

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML vřetev
Zodpovědná osoba	ResponsbleUser_ID	Zodpovědná osoba	Řetězec			ResponsbleUser_ID
Ano	Ne					
Zodpovědná role	ResponsbleRole_ID	Zodpovědná role	Řetězec			ResponsbleRole_ID
Ano	Ne					
Stav	PMSlate_ID	Stav	Řetězec			PMSlate_ID
Ano	Ne					
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec			DocQueue_ID
Ano	Ne					
Období	Period_ID	Období	Řetězec			Period_ID
Ano	Ne					
Pořadové číslo	Ordnumber	Pořadové číslo	Celé číslo			Ordnumber
Ano	Ne					
Datum dok.	DocDeleteDATE	Datum dok.	Datum			DocDeleteDATE
Ano	Ne	dd.mm.yyyy hh:mm				
Vytvořil	CreatedBy_ID	Vytvořil	Řetězec			CreatedBy_ID
Ano	Ne					
Opravit	CorrectedBy_ID	Opravit	Řetězec			CorrectedBy_ID
Ano	Ne					

Vše
Přidat
Vymazat

3.3.4 NAČTENÍ IMPORTNÍHO SOUBORU

V agendě „Definice definovatelných importů“ je v panelu funkčních tlačítek k dispozici multifunkční tlačítko „Import“ 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.



Definovatelné importy podporují následující formáty importních dat:

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

3.3.5 MOŽNOSTI A PROCES ZPRACOVÁNÍ SOUBORU

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

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 struktury XML určené k přímému zápisu do business objektů ABRA Gen. 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 nezatržení 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.

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 ABRA Gen.

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 ABRA Gen.

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 ABRA Gen 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 ABRA Gen je zveřejněna třída BO "TNxIEImportDefinition" se speciální metodou určenou ke spuštění parsingu definovatelného importu "ProcessImport".

Do balíčků skriptů ABRA Gen 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 nedefinován 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 převezmou 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.

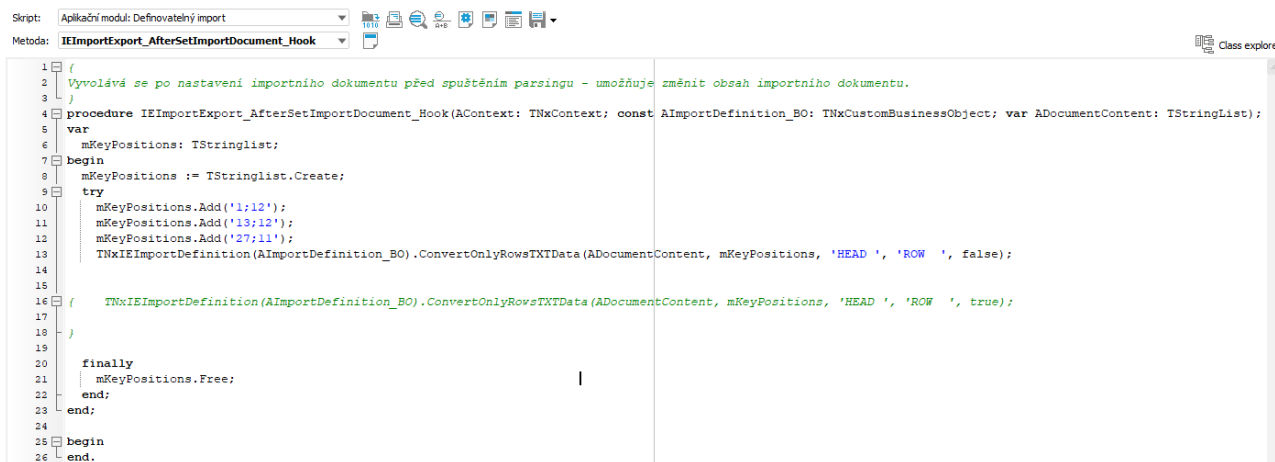
Hlavičkám i řádkům nastaví předané prefixy.

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:



```

1 {
2   Vyzvolává 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_AfterSetImportDocument_Hook".

Příklad:

Skript: Aplikací modul: Definovatelný import
 Metoda: IEImportExport_AfterEvaluateItemImportCondition_Hook

```

1 | |
2 | | Vыволává 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 ABRA Gen 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:

```
code1;name1
code2;name2
```

Definice definovatelného importu:

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

Hlavička		Obsah				
Název:	only divisions	Kód:	DOCEXample only division			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH001		Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro o...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač
Kód	Code	Kód	Řetězec		1 ;
Ano	Ne				
Název	Name	Název	Řetězec		
Ano	Ne				2 ;

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

Přílohy:

Importní data: 001_Soubor_Stredisko.csv

Definice definovatelných importů: 001_DEF_CSV_Stredisko.xml

2) Příklad opravy existujícího střediska (existujících 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:

```
code1;name1
code2;name2
```

Definice definovatelného importu:

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

Hlavička		Obsah				
Název:	Příklad opravy existujících BO bez kolekcí	Kód:	Příklad opravy existujících BO bez kolek			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH001		Oprava	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec		select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 'N'
Kód	Code	Kód	Řetězec		1 ;	
Ano	Ne					
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne				2 ;	

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_OPRAVA_Stredisko.csv

Definice definovatelného importu: 002_DEF_CSV_OPRAVA_Stredisko.xml

3) Příklad opravy existujícího střediska nebo založení nového, pokud 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:

code1;name1

code2;name2

Definice definovatelného importu:

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

Hlavička		Obsah				
Název:	Příklad opravy nebo založení nového BO bez		Kód:	Příklad opravy nebo založení nového BO b		
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision	- Středisko	01X54EUXPZCL35CH001		Oprava nebo nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec		select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 'N'
Kód	Code	Kód	Řetězec		1	;
Ano	Ne				1	;
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne				2	;

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_Stredisko_NOVE_nebo_OPRAVA.csv

Definice definovatelného importu: 003_DEF_CSV_Stredisko_NOVE_nebo_OPRAVA.xml

4 (původně 11)) Příklad importu skladových karet a následné opravy jednotky

Před prvním použitím definice je vhodné zkontrolovat Výchozí hodnotu ID jednotlivých BO (např. sklady, typy skladových karet, apod.).

Tento příklad obsahuje rovnou dvě definice a jeden importní soubor. První definicí se provede import skladových karet a druhou definicí dojde k opravě automaticky založené jednotky kusy.

Příklad importních dat:

1;IMpXyA01;IMPXY_karta 01;;;bal;

1;IMpXYA02;IMPXY_karta 02;;;kart;

Import skladových karet

Definice definovatelného importu – založení skladové karty:

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

Definice BO StoreCard

Hlavička		Obsah			
Kód: Skil		Název: Skladové karty			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová kai	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		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.... Popis
Třída	Category	Třída	Celé číslo		
Ano	Ne				1 ; Přepsat
Kód	Code	Kód	Řetězec		
Ano	Ne				2 ; Přepsat
Název	Name	Název	Řetězec		
Ano	Ne				3 ; Přepsat
Typ	StoreCardCategory_Typ		Řetězec		
Ano	Ne	1000000101			4 ; Přepsat
	VatRate_ID	%DPH	Řetězec		
Ano	Ne	02100X0000			5 ; Přepsat

V definici jsou uvedeny položky pro import s tím že typ a Sazba DPH se přebírají z výchozí hodnoty.

Oprava jednotek skladových karet

Definice definovatelného importu – založení skladové karty:

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

Definice BO StoreCard, typ importu: Oprava

Definice obsahuje pouze dva řádky. Prvním se dohledává ID pro opravu.

Druhý řádek plní proměnnou *VAR*IDKarty, do které se také uloží ID skladové karty, která následně budeme využívat na BO jednotky.

Hlavička		Obsah			
Kód: OprJedn		Název: Oprava jednotky			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová kai	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Oprava	Ano
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka sklá	G2WVAN4GFNDL342T01C0X	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava	Ano
↑ ↓ ↕ ↘ ↗ 🔍 Vložit Přidat Vymazat					
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač Způsob akt.text.... Popis
	ID	Vlastní ID	Řetězec		
Ano	Ano				2 Přepsat Select ID from StoreCards where code = '%s'
	*VAR*IDKarty	MyProm	Řetězec		
Ano	Ne				2 Přepsat Select ID from StoreCards where code = '%s'

Definice BO StoreUnit, typ importu: Oprava

V prvním řádku je SQL dotaz, který za pomoci proměnné z předchozího BO a jednotky kusu dohledá jednotky pro opravu

Druhý řádek načítá nové jednotky z importního souboru.

Hlavička		Obsah				
Kód: OprJedn		Název: Oprava jednotky				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová ka	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Oprava	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skl	G2WVAN4GFNDL342T01C0	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava	Ano	
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat						
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	Způsob akt.text... Popis
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec	0 ;	Select ID from StoreUnits where Parent_ID=""VAR "IDKarty"VAREND" and code="ks"
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec		6	Přepsat
Ano	Ne					

Přílohy:

Importní data: 004_Soubor_Skladove_karty_Jednotka_(Pro_Opravu).csv a

005_Soubor_OPRAVA_Skladove_karty_jednotky.csv

Definice definovatelného importu: 004_DEF_CSV_Skladove_karty_Jednotka_(Pro_Opravu).xml a

005_DEF_CSV_OPRAVA_Skladove_karty_jednotkyxml

4) Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí:

Import nových skladových karet s novou jednotkami a EANy jednotek. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou.

Příklad importních dat:

SC;code1;name1

UNIT;J1

EAN;ean11;J1

SC;code2;name2

UNIT;J2

UNIT;J3

EAN;123415643218;J2

EAN;1122636;J2

EAN;7545421;J3

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah				
Název: Příklad importu nových BO s kolekcemi včet		Kód: Příklad importu nových BO s kolekcemi vč				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat						
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice Oddělovač	
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne		SC		2 ;	
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne		SC		3 ;	
Typ	StoreCardCategory_ID	Typ	Řetězec			
Ano	Ne	1100000101	SC		0	
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec			
Ano	Ne	02100X0000	SC		0	

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				
Název: Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně		Kód: Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec			
Ano	Ne		UNIT		2 ;	

Není nutné nic jiného. Jednotky skladové karty jsou kolekcí hlavičky tedy skladových karet. Nadřazená skladová karta 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.

Definice BO StoreEAN:

Hlavička		Obsah				
Název: Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně		Kód: Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
EAN	EAN	EAN	Řetězec			
Ano	Ne		EAN		2 ;	
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'		
Ano	Ne		EAN		3 ;	

U BO EANů skladových karet je již vhodné specifikovat, ke kterému záznamu nadřazené kolekce skladových jednotek se má nový záznam založit, protože jednotek může být na skladové kartě více než jedna. Dohledání příslušného nadřazeného záznamu jednotky je řešeno řádkem „Vlastník“, záznam jednotky se dohledává podle hodnoty položky „Code“ (v tomto speciálním případě je pro specifikaci položky pro vyhledávání využita položka „Výraz“) dle získané hodnoty na dané pozici importních dat.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou dva nové záznamy skladových karet s novými jednotkami a EANy jednotek. U druhé skladové karty s kódem „code2“ se k jednotce J2 přidají dva EANy.

Pro demonstraci obecného využívání logiky business objektů ABRA Gen je záměrně zvolen BO skladových karet. Ten BO si při zakládání nového záznamu vždy automaticky vyplní jednu jednotku s kódem „ks“. Toto chování se tedy projeví i v tomto příkladu. Pokud by bylo potřeba jednotku s kódem „ks“ změnit, je nutné provést definovatelný import ve dvou krocích. V prvním kroku založit pouze novou skladovou kartu, jednotka ks se také založí. Ve druhém kroku pak v další definici importu provést opravu skl.karty, a typ importu „oprava“ nebo „oprava nebo nový“ na kolekci skladových jednotek a jednotky si upravit. Další možností je v rámci jedné definice importu využít skripting ABRA Gen.

Přílohy:

Importní data: StoreCards-sekv.csv

Definice definovatelného importu: Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí.xml

5) Příklad nesequenčního importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí:

Import nových skladových karet s novými jednotkami a EANy jednotek. Data jsou v importním souboru uvedena napřeskáčku, tj. pořadí řádků v importních datech neodpovídá pořadí business objektů uvedených v importní definici (řádku pro jednotky a EANy jsou v datech uvedeny na přeskáčku).

Pro nesequenční import dat není možné mít v importních datech uvedeno více záznamů dané hlavičky, v tomto případě skladové karty.

Příklad importních dat:

SC;code3;name3

UNIT;J2

EAN;ean21s;J2

EAN;ean22;J2

UNIT;J3

EAN;ean31;J3

Definice definovatelného importu:

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

Nastavení obsahu definice definovatelného importu je dále zcela identické jako v příkladu 4.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu je jeden nový záznam skladových karet s novými jednotkami a EANy jednotek.

Přílohy:

Importní data: StoreCards-nesekv.csv

Definice definovatelného importu: Příklad nesequenčního importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí.xml

6) Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí s položkami v jednom řádku importních dat:

Import nových skladových karet s novou jednotkou a jedním novým EANem jednotek. Data jsou v importním souboru vždy uvedena za sebou a všechny položky jsou pro každý hlavičkový BO (zde tedy skladovou kartu) uvedeny v jednom řádku. Znamená to, že v případě kolekcí lze v tomto formátu řešit jen kolekce o jednom záznamu.

Příklad importních dat:

code4;name4;J1;ean111

code5;name5;J2;ean222

code6;name6;J3;ean333

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah				
Název:	Příklad importu nových BO s kolekcemi včeti			Kód:	Příklad importu nových BO s kolekcemi vč	
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Kód	Code	Kód	Řetězec		1 ;	
Ano	Ne					
Název	Name	Název	Řetězec		2 ;	
Ano	Ne					
Typ	StoreCardCategory_ID	Typ	Řetězec		0	
Ano	Ne	1100000101				
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec		0	
Ano	Ne	02100X0000				

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Maska řádku není potřeba, importní data jsou všechna uložena v jednom řádku a v definici importu je jen jeden hlavičkový BO.

Definice BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah				
Název:	Příklad importu nových BO s kolekcemi včeti			Kód:	Příklad importu nových BO s kolekcemi vč	
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec		3 ;	
Ano	Ne					

Není nutné nic jiného. Jednotky skladové karty jsou kolekcí hlavičky tedy skladových karet. Nadřazená skladová karta může být jen jedna, není tedy nutné specifikovat nic dalšího. Maska řádku není potřeba, importní data jsou všechna uložena v jednom řádku a v definici importu je jen jeden hlavičkový BO.

Definice BO StoreEAN:

Hlavička		Obsah				
Název:	Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně		Kód:	Příklad importu nových BO s kolekcemi vč		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
EAN	EAN	EAN	Řetězec		4 ;	
Ano	Ne					
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'		
Ano	Ne				3 ;	

Dohledání vlastníka je v tomto případě využito jen proto, že si BO skladových karet sám zakládá jednotku ks, tedy i v tomto případě je v nadřazené kolekci jednotek více záznamů. Více o dohledání záznamů v nadřazené kolekci naleznete u jiných obdobných příkladů. Typicky v tomto případě importů řešit dohledání specifického záznamu vlastníka pro subkolekci není nutné.

Maska řádku není potřeba, importní data jsou všechna uložena v jednom řádku a v definici importu je jen jeden hlavičkový BO.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí importu jsou tři nové záznamy skladových karet s novou jednotkou a jedním novým EANem jednotky.

Automatické přidávání jednotky s kódem „ks“ viz. jiné podobné příklady.

Přílohy:

Importní data: StoreCards-all data in each row.csv

Definice definovatelného importu: Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí s položkami v jednom řádku importních dat.xml

7) Příklad importu více různých hlavičkových BO v jedné definici definovatelného importu:

Import nových středisek a skladových karet s jednotkami a EANy jednotek. Údaje pro oba BO jsou uloženy ve společných importních datech. Rozlišeny jsou maskou řádku. Řádky dat pro jednotlivé BO musí být v importním souboru seřazeny za sebou.

Příklad importních dat:

DIV;cod1x;name1x

DIV;cod2x;name2x

SC;cod1x;name1x

UNIT;J1

EAN;ean11;J1

SC;cod2x;name2x

UNIT;J2

UNIT;J3

EAN;123415643218;J2

EAN;1122636;J2

EAN;7545421;J3

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO Divisions:

Hlavička		Obsah					
Název:		Příklad importu více různých hlavičkových B		Kód:		Příklad importu více různých hlavičkovýc	
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Středisko		TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILPWJF4		Nový	Ano	
Skladová karta		TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty		TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód		TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne		DIV		2 ;	
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne		DIV		3 ;	

Řádky importních dat určené pro import středisek jsou rozlišeny maskou řádku.

Definice BO StoreCards:

Hlavička		Obsah					
Název:		Příklad importu více různých hlavičkových B		Kód:		Příklad importu více různých hlavičkovýc	
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Středisko		TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILPWJF4		Nový	Ano	
Skladová karta		TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty		TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód		TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne		SC		2 ;	
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne		SC		3 ;	
Typ	StoreCardCategory_ID	Typ	Řetězec			
Ano	Ne	1100000101	SC		0	
	VATRate_ID	%DPH	Řetězec			
Ano	Ne	02100X0000	SC		0	

Pro povinné položky, které nejsou k dispozici v importních datech jsou použity výchozí hodnoty. Řádky importních dat určené pro import skladových karet jsou rozlišeny maskou řádku.

Definice BO StoreUnit:

Hlavička		Obsah				
Název: Příklad importu více různých hlavičkových BI		Kód: Příklad importu více různých hlavičkovýc				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILPWJF4		Nový	Ano	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQJTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec			
Ano	Ne		UNIT		2 ;	

Není nutné nic jiného. Jednotky skladové karty jsou kolekcí hlavičky tedy skladových karet. Nadřazená skladová karta může být jen jedna, není tedy nutné specifikovat nic dalšího. Řádky importních dat určené pro import skladových jednotek jsou rozlišeny maskou řádku.

Definice BO StoreEAN:

Hlavička		Obsah				
Název: Příklad importu více různých hlavičkových BI		Kód: Příklad importu více různých hlavičkovýc				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILPWJF4		Nový	Ano	
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano	
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQJTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
EAN	EAN	EAN	Řetězec			
Ano	Ne		EAN		2 ;	
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'		
Ano	Ne		EAN		3 ;	

U BO EANů skladových karet je již vhodné specifikovat, ke kterému záznamu nadřazené kolekce skladových jednotek se má nový záznam EANů založit, protože jednotek může být na skladové kartě více než jedna. Dohledání příslušného nadřazeného záznamu jednotky je řešeno řádkem „Vlastník“, záznam jednotky se dohledává podle hodnoty položky „Code“ (v tomto speciálním případě je pro specifikaci položky pro vyhledávání využita položka „Výraz“) dle získané hodnoty na dané pozici importních dat. Řádky importních dat určené pro import EANů skladových jednotek jsou rozlišeny maskou řádku.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou dva nové záznamy středisek a zároveň i dva nové záznamy skladových karet s jednotkami a EANy jednotek. Automatické přidávání jednotky skladové karty s kódem „ks“ viz. jiné podobné příklady.

Přílohy:

Importní data: Division_StoreCards-sekv.csv

Definice definovatelného importu: Příklad importu více různých hlavičkových BO v jedné definici importu.xml

8) Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí, Objednávka přijatá

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

Příklad importních dat:

Header;Alfa s.r.o.;Objednávka jedna

Rows;0;Řádek jedna

Rows;3;;01;01;4

Header;CK Mare;Objednávka dva
 Rows;3;;01;02;2
 Rows;0;Řádek dva
 Rows;3;;01;03;6

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO ReceivedOrder:

Hlavička		Obsah			
Název: Příklad CSV importu nového dokladu s řádky		Kód: Příklad CSV importu nového dokladu			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Objednávka přijatá	TnxReceivedOrder - Objednávka přijatá	01CPMINJW3DL342X01		Nový	Ano
Objednávka přijatá - řádek	TnxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek	05CPMINJW3DL342X01	TnxReceivedOrder - Objedná	Nový	Ano

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

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			
Název: Příklad CSV importu nového dokladu s řádky		Kód: Příklad CSV importu nového dokladu			
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Objednávka přijatá	TnxReceivedOrder - Objednávka přijatá	01CPMINJW3DL342X01		Nový	Ano
Objednávka přijatá - řádek	TnxReceivedOrderRow - Objednávka přijatá - řádek	05CPMINJW3DL342X01	TnxReceivedOrder - Objedná	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro o...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač
Typ řádku	RowType	Typ	Celé číslo	Rows	2 ;	
Ano	Ne					
Text	Text	Text	Řetězec	Rows	3 ;	
Ano	Ne					
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec	Rows	4 ;	select ID from Stores where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne					
Skladová karta	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec	Rows	5 ;	select ID from StoreCards where Hidden = 'N' and Code = '%s'
Ano	Ne					
Počet v ev.jedn.	Quantity	Počet v ev.jedn.	Desetinné číslo	Rows	6 ;	
Ano	Ne	0				
Středisko	Division_ID	Středisko	Řetězec	Rows	0 ;	
Ano	Ne	210000101				

Pro povinné položky (v tomto případě Středisko), 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 skladu a skladové karty jsou použity SQL dotazy s konstantou odkazující do importního souboru na pozici, 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: RO_with_Rows.csv

Definice definovatelného importu: Příklad CSV importu nového dokladu.xml

9) Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekce s využitím Typ dat Jedinečná přípona proměnné:

Import dvou Tuto možnost nastavíme v položce Typ dat tehdy, pokud potřebujeme proměnnou nadefinovanou na kolekci BO použít také v subkolekci BO. V takovém případě je potřeba na kolekci nejprve nadefinovat to, že proměnnou budeme používat i v subkolekcích tzn. nastavit proměnné Typ dat: Jedinečná přípona proměnné. Ta bude sloužit jako vazební prvek mezi kolekcí a subkolekcí. Dále je potřeba v obsahu kolekce uvést proměnnou ještě jednou a přiřadit jí hodnotu. Poté se v subkolekci již proměnná použije běžným způsobem

Příklad importních dat:

```
SC;code1;name1-o
UNIT;J1;11
CONT;J1;01
EAN;112233;J1
SC;code2;name2-o
UNIT;J2;22
UNIT;J3;33
CONT;J2;01
CONT;J2;01
CONT;J3;02
EAN;123415643218;J2
EAN;1122636;J2
EAN;7545421;J3
```

Definice definovatelného importu:

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

Na jednotce skladové karty je na první pozici nadefinována proměnná s názvem ***VAR*UnitQuantity** a typem dat Jedinečná přípona proměnné. Tato proměnná se odkazuje na řádek s maskou UNIT a na pozici 2, Tím je definován konkrétní vazební prvek, který později použijeme v subkolekci. Důležité je zde především definovat proměnnou s jedinečnou příponou na první pozici před jejím naplněním daty.

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce skl. karty	TNxStoreContainer - Obal k jednotce skl. kart	O0QRVYVAPKREL3C5V00CA141B44	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

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

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL		
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Popis
		*VAR*UnitQuantity	Jedinečná přípona proměnné				
Ano	Ne		UNIT		2	;	
		Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec		
Ano	Ne		UNIT		2	;	
		*VAR*UnitQuantity	Desetinné číslo				
Ano	Ne		UNIT		3	;	
		Vztah	UnitRate	Vztah	Desetinné číslo		
Ano	Ne		*VAR*UnitQuantity	UNIT		0	

Na obrázku je vidět, proměnná ***VAR*UnitQuantity**. Důležité je v položce Typ dat vybrat volbu **Jedinečná přípona proměnné**.

V dalším kroku zůstáváme stále na kolekci jednotky skladové karty, kde si do proměnné ***VAR*UnitQuantity** budeme načítat hodnotu. Opět z řádku s maskou UNIT, tentokrát z pozice 3.

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce skl. karty	TNxStoreContainer - Obal k jednotce skl. kart	O0QRYVAPKREL3C5V00CA141B44	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity	Jedinečná přípona proměnné	UNIT	2 ;
Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec		
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity	Desetinné číslo	UNIT	3 ;
Vztah	UnitRate	Vztah	Desetinné číslo		
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity	UNIT		0

Na obrázku je vidět, proměnná ***VAR*UnitQuantity** s typem dat Desetinné číslo, do které načítáme hodnoty z pozice 3, řádků označené maskou UNIT.

Další krok již ukazuje Subkolekci Obal k jednotce skladové karty. Zde je opět použita proměnná ***VAR*UnitQuantity** pro Množství. Díky prvnímu řádku s typem dat Kolekce, odkazem na řádek s maskou CONT a pozice 2 se napojí správné množství obalů ke správné jednotce.

Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová karta	C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC		Nový	Ano
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	G2WVAN4GFNDL342T01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Nový	Ano
Obal k jednotce skl. karty	TNxStoreContainer - Obal k jednotce skl. kart	O0QRYVAPKREL3C5V00CA141B44	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQTJ5PH20	TNxStoreUnit - Jednotka skladové karty	Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'	
Ano	Ne		CONT		2 ;
Karta obalu	StoreCard_ID	Karta obalu	Řetězec		select ID from StoreCards where code = '%s' and Hidden = 'N'
Ano	Ne		CONT		3 ;
Množství	UnitQuantity	Množství	Desetinné číslo		
Ano	Ne	*VAR*UnitQuantity	CONT		0
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec		
Ano	Ne	ks	CONT		0

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí definovatelného importu jsou dvě nové Skladové karty s různými jednotkami, obaly a EANy.

Přílohy:

Importní data: StoreCards-obaly-promenne-sekv.csv

Definice definovatelného importu: Příklad Importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí s proměnnou typu Jedinečná přípona proměnné.xml

10) Příklad importu nových BO s kolekcemi včetně subkolekcí, Objednávka přijatá s cenami

Podobně jako v příkladu 8 jen s cenami.

Přílohy:

Importní data: Novy_doklad_OP_s_cenami.csv

Definice definovatelného importu: Příklad CSV importu nového dokladu s cenami.xml

11) Příklad importu skladových karet a následné opravy jednotky

Před prvním použitím definice je vhodné zkontrolovat Výchozí hodnotu ID jednotlivých BO (např. sklady, typy skladových karet, apod.).

Tento příklad obsahuje rovnou dvě definice a jeden importní soubor. První definicí se provede import skladových karet a druhou definicí dojde k opravě automaticky založené jednotky kusy.

Příklad importních dat:

1;IMPXYA01;IMPXY_karta 01;;;bal;


1;IMPXYA02;IMPXY_karta 02;;;kart;

Import skladových karet

Definice definovatelného importu – založení skladové karty:

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

Definice BO StoreCard

Hlavička		Obsah								
Kód: Skli		Název: Skladové karty								
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní				
Skladová karta		TNxStoreCard - Skladová ka	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano				
 Vložit Přidat Vymazat										
Položka	Aktivní	Pro opr...	Jméno	Formát	Popis	Výchozí hodnota	Typ dat	Maska řádku	Výraz	SQL
Třída	Ano	Ne	Category		Třída		Celé číslo			
									1 ;	Přepsat
Kód	Ano	Ne	Code		Kód		Řetězec		2 ;	Přepsat
Název	Ano	Ne	Name		Název		Řetězec		3 ;	Přepsat
Typ	Ano	Ne	StoreCardCategory_	Typ		1000000101	Řetězec		4 ;	Přepsat
			VatRate_ID		%DPH		Řetězec		5 ;	Přepsat

V definici jsou uvedeny položky pro import s tím že typ a Sazba DPH se přebírají z výchozí hodnoty.

Oprava jednotek skladových karet

Definice definovatelného importu – založení skladové karty:

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

Definice BO StoreCard, typ importu: Oprava

Definice obsahuje pouze dva řádky. Prvním se dohledává ID pro opravu.

Druhý řádek plní proměnnou *VAR*IDKarty, do které se také uloží ID skladové karty, která následně budeme využívat na BO jednotky.

Hlavička		Obsah							
Kód: OprJedn		Název: Oprava jednotky							
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní				
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová kai	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Oprava	Ano				
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skl:	G2WVAN4GFNDL342T01C0X	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava	Ano				
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ ↶ ↷ 🔍 Vložit Přidat Vymazat									
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL				
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Způsob akt.text....	Popis	
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec		2	Přepsat		Select ID from StoreCards where code = '%s'
Ano	Ne	*VAR*IDKarty	MyProm	Řetězec		2	Přepsat		Select ID from StoreCards where code = '%s'

Definice BO StoreUnit, typ importu: Oprava

V prvním řádku je SQL dotaz, který za pomoci proměnné z předchozího BO a jednotky kusu dohledá jednotky pro opravu

Druhý řádek načítá nové jednotky z importního souboru.

Hlavička		Obsah							
Kód: OprJedn		Název: Oprava jednotky							
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní				
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová kai	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Oprava	Ano				
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skl:	G2WVAN4GFNDL342T01C0X	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava	Ano				
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ ↶ ↷ 🔍 Vložit Přidat Vymazat									
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL				
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Pozice	Oddělovač	Způsob akt.text....	Popis	
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec		0 ;	Přepsat		Select ID from StoreUnits where Parent_ID=*VAR*IDKarty*VAREND* and code='ks'
Ano	Ne	Zkratka	Code	Zkratka	Řetězec		6	Přepsat	

Přílohy:

Importní data: Karty.csv

Definice definovatelného importu: DEFImport - Skladove karty.xml a DEFImport - Skladove karta - Oprava skladove jednotky.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 BO – základní

Jednoduchý základní import jednoho nového záznamu středisek.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<test_message>
  <body>
    <division>
      <code>diva1</code>
      <name>diva jednička</name>
    </division>
  </body>
</test_message>
```

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO Division:

Hlavička		Obsah			
Název:	Příklad xml importu jednoho BO - základní	Kód:	Příklad xml importu jednoho BO		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILPWJF4		Nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větve
Kód	Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne			code[1]	/test_message/body[1]/division[1]	
Název	Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne			name[1]	/test_message/body[1]/division[1]	

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: XML_OneDivision.xml

Definice definovatelného importu: Příklad xml importu jednoho BO - základní.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>div1</code>
        <name>div jedna</name>
      </division>
      <division>
        <code>div2</code>
        <name>div dvě</name>
      </division>
      <division>
        <code>div3</code>
        <name>div tři</name>
      </division>
    </divisions>
  </body>
</test_message>
```

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO Division:

Hlavička		Obsah					
Název:	Příklad XML importu více BO – oprava nebo n			Kód:	Příklad XML importu více BO		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní		
Středisko	TNxDivision - Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILPWJF4		Oprava nebo nc	Ano		
↑ ↓ ↕ ↴ ↵ 🔍 Vložit Přidat Vymazat							
Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	
↑	Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větvev
XML kolekce							
Ano	Ne						/test_message/body[1]/divisions[N]/division[]
		ID	Vlastní ID	Řetězec			select ID from Divisions where Code = '%s' and Hidden = 'N'
Ano	Ano			code[1]			
Kód		Code	Kód	Řetězec			
Ano	Ne			code[1]			
Název		Name	Název	Řetězec			
Ano	Ne			name[1]			

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: XML_Divisions.xml

Definice definovatelného importu: Příklad XML importu více BO – oprava nebo nový.xml

3) Příklad XML importu nového BO s kolekcemi včetně subkolekce (nová sériová čísla):

Import jednoho dokladu dodacího listu, včetně řádků a nových sériových čísel.

POZNÁMKA

V příkladu se pracuje s vyskladněním do mínusu, je tedy potřeba před zahájením importu v agendě Sklady povolit na skladě 01 (předpokládá se, že testy probíhají nad demodaty) vyskladnění do mínusu bez výstrahy a také povolit vyskladnění šarží/ser. čísel do mínusu bez výstrahy. V případě, že nebude povoleno vyskladnění do mínus, bude import hlásit chybu.

Hlavička dodacích listů je v importních datech v elementu „message_header“, řádky v kolekci „article“ a sériová čísla v kolekci „article_serialnumbers“.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orion_message>
  <body>
    <documents>
      <document>
        <message_header>
          <doc_number>Dodaci list 1 - exist. seriova cisla</doc_number>
          <doc_date_of_issue>2024-12-21</doc_date_of_issue>
        </message_header>
        <articles>
          <article>
            <item_number>1</item_number>
            <article_gtin>Scanner HP ScanJet IIC</article_gtin>
            <quantity>3.000</quantity>
            <unit>ks</unit>
            <article_serialnumbers>
              <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/100021-
AA</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
            </article_serialnumberitem>
            <article_serialnumber>SCX/100022-
AA</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
            <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/100023-
AA</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
            </article_serialnumbers>
          </article>
          <article>
            <item_number>2</item_number>
            <article_gtin>Spectre Multi Scan</article_gtin>
            <quantity>2.000</quantity>
            <unit>ks</unit>
            <article_serialnumbers>
              <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/100001-
1Z</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
            <article_serialnumberitem>
                <article_serialnumber>SCX/100002-
1Z</article_serialnumber>
              </article_serialnumberitem>
            </article_serialnumbers>
          </article>
        </articles>
      </document>
    </documents>
  </body>
</orion_message>
```

```

        </article_serialnumberitem>
      </article_serialnumbers>
    </article>
  </articles>
</document>
<document>
  <message_header>
    <doc_number>Dodaci list 2 - exist. seriova cisla</doc_number>
    <doc_date_of_issue>2024-02-22</doc_date_of_issue>
  </message_header>
  <articles>
    <article>
      <item_number>1</item_number>
      <article_gtin>Spectre Multi Scan</article_gtin>
      <quantity>3.000</quantity>
      <unit>ks</unit>
      <article_serialnumbers>
        <article_serialnumberitem>
          <article_serialnumber>SCX/100003-
1Z</article_serialnumber>
          </article_serialnumberitem>
        <article_serialnumberitem>
          <article_serialnumber>SCX/100004-
1Z</article_serialnumber>
          </article_serialnumberitem>
        <article_serialnumberitem>
          <article_serialnumber>SCX/100005-
1Z</article_serialnumber>
          </article_serialnumberitem>
      </article_serialnumbers>
    </article>
  </articles>
</document>
</documents>
</body>
</orion_message>
Definice definovatelného importu:
Hlavička: řádky pro přeskočení = 0, typ importu = XML

```

Definice BO BillOfDelivery:

Hlavička		Obsah				
Kód: XHL_DEF_CZ_AG_DL_NSN		Název: XHL_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Nova_Seriova_Cisla				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Provádět předvyplnění
Dodací list	TNxBillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACUC	Nový	Ano	Ano	
Dodací list - fádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - fádek	0H01SSAOS3DL3ACUC	TNxBillOfDelivery - Dodací Nový	Ano	Ano	
Skladový doklad - pohyb šar	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže/sériového čísla	K3TH0R5TZDL342W	TNxBillOfDeliveryRow - Do Nový	Ano	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Vyhodn.podm.před ...			
Aktivní	Pro o...	Formát	Výchozí hodn...	XML položka	XML větev	Způsob akt.t...	Ořezáva...	Operátor kombina...	Zastavit zprac.po...	Popis
Ano	Ne									Ne
XML kolekce										
				/orion_message/body[1]/documents[N]/document[]		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec							Ne
Ano	Ne	P600000101				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
	*VAR*Datum	Datum dok.	Datum							Ne
Ano	Ne	YYYY-MM-DD		message_heade		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Období	Period_ID	Období	Řetězec		select ID from Periods where *VAR*Datum*VAREND* >= DateFrom\$DATE and *VAR*Datum*VAREND* < DateTo\$DATE					Ne
Ano	Ne			period[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]	Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Popis	Description	Popis	Řetězec							Ne
Ano	Ne			message_heade		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
	*VAR*Sklad		Řetězec							Ne
Ano	Ne	2100000101				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne

Jde o seznam položek definovaných statickými x-path. Pro demonstraci je využita definice proměnné pro sklad, která bude použita u řádku dodacích listů jako výchozí hodnota skladu.

Definice BO BillOfDeliveryRow:

Hlavička		Obsah				
Kód: XHL_DEF_CZ_AG_DL_NSN		Název: XHL_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Nova_Seriova_Cisla				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Provádět předvyplnění
Dodací list	TNxBillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACUC	Nový	Ano	Ano	
Dodací list - fádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - fádek	0H01SSAOS3DL3ACUC	TNxBillOfDelivery - Dodací Nový	Ano	Ano	
Skladový doklad - pohyb šar	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže/sériového čísla	K3TH0R5TZDL342W	TNxBillOfDeliveryRow - Do Nový	Ano	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Vyhodn.podm.před ...			
Aktivní	Pro o...	Formát	Výchozí hodn...	XML položka	XML větev	Způsob akt.t...	Ořezáva...	Operátor kombina...	Zastavit zprac.po...	Popis
Ano	Ne									Ne
XML kolekce										
				/orion_message/body[1]/documents[N]/document[]/articles[N]/article[]		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Typ	RowType	Typ	Celé číslo							Ne
Ano	Ne	3				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec							Ne
Ano	Ne	*VAR*Sklad				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Skladová karta	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec		select ID from StoreCards where Name = 'Yes' and Hidden = 'Y'					Ne
Ano	Ne			article_gtin[1]		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Počet v ev.jedn	Quantity	Počet v ev.jedn	Desetinné číslo							Ne
Ano	Ne	.		quantity[1]		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec							Ne
Ano	Ne			unit[1]		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Sředitisko	Division_ID	Sředitisko	Řetězec							Ne
Ano	Ne	2100000101				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne

Kolekce řádků dodacích listů. Definice dynamické kolekce je v položce s typem dat „XML kolekce“. Demonstrace využití proměnné definované na hlavičce.

Definice BO DocRowBatch:

Hlavička		Obsah				
Kód: XML_DEF_CZ_AG_DL_MSN		Název: XML_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Nova_Seriova_Cisla				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Provádět předvyplnění
Dodací list	TnxBillOfDelivery - Dodací list	05015SAOS3DL3ACUC		Nový	Ano	Ano
Dodací list - řádek	TnxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0*015SAOS3DL3ACUC	TnxBillOfDelivery - Dodací list	Nový	Ano	Ano
Skladový doklad - pohyb šar	TnxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže/sériového čísla	K3TH0RSTZDL342W	TnxBillOfDeliveryRow - Do	Nový	Ano	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Výhodn.podm.před ...			
Aktivní	Pro o...	Formát	Výchozí hodn...	XML položka	XML větvev	Způsob akt.t...	Ořezáva...	Operátor kombina...	Zastavit prac.po...	Popis
Ano	Ne			XML kolekce /orion_message/body[1]/documents[N]/document[1]/articles[N]/article[1]/article_serialnumbers[N]/article_serialnumberitem[1]		Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
Počet	Quantity	Počet	Desetinné číslo							
Ano	Ne	1				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
	NewBatch	Nová šarže	Ano/Ne							
Ano	Ne	A				Přepsat	Ano	And	Ne	Ne
	NewBatchName	Název	Řetězec							
Ano	Ne		article_serialnum			Přepsat	Ano	And	Ne	Ne

Kolekce řádků nových sériových čísel. Na příkladu importních dat je záměrně kolekce sériových čísel vyplněna jen u některých řádků. Definovatelnému importu to nevadí.

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí importu jsou dva nové záznamy dodacího listu s řádky a u většiny řádků s vyplněnými novými sériovými čísly.

Přílohy:

Importní data: XML_CZ_AG_Dodaci_List_Nova_Seriova_Cisla.xml

Definice definovatelného importu: XML_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Nova_Seriova_Cisla.xml

4) Příklad importu XML více nových BO s kolekcemi včetně subkolekce (existující sériová čísla):

Import více nových dokladů dodacích listů, včetně jejich řádků s existencí sériových čísel.

Hlavičky dodacích listů jsou v importních datech v kolekci „documents“, řádky v kolekci „articles“ a sériová čísla v kolekci „article_serialnumbers“.

POZNÁMKA

V příkladu se pracuje s vyskladněním do mínusu, je tedy potřeba před zahájením importu v agendě Sklady povolit na skladě 01 (předpokládá se, že testy probíhají nad demodaty) vyskladnění do mínusu bez výstrahy a také povolit vyskladnění šarží/ser. čísel do mínusu bez výstrahy. V případě, že nebude povoleno vyskladnění do mínusu, bude import hlásit chybu.

Příklad importních XML dat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<orion_message>
```

```
  <body>
```

```
    <documents>
```

```
      <document>
```

```
        <message_header>
```

```
          <doc_number>Dodací list 1 - exist. seriova cisla</doc_number>
```

```
          <doc_date_of_issue>2024-12-21</doc_date_of_issue>
```

```
        </message_header>
```

```
        <articles>
```

```
          <article>
```

```
            <item_number>1</item_number>
```

```
            <article_gtin>Scanner HP ScanJet IIC</article_gtin>
```

```
            <quantity>3.000</quantity>
```

```
            <unit>ks</unit>
```

```
            <article_serialnumbers>
```

```
              <article_serialnumberitem>
```

```
                <article_serialnumber>SCX/000021-
```

```
AA</article_serialnumber>
```



```

</article_serialnumberitem>
<article_serialnumberitem>
  <article_serialnumber>SCX/000022-
AA</article_serialnumber>

  </article_serialnumberitem>
  <article_serialnumberitem>
    <article_serialnumber>SCX/000023-
AA</article_serialnumber>

    </article_serialnumberitem>
  </article_serialnumbers>
</article>
<article>
  <item_number>2</item_number>
  <article_gtin>Spectre Multi Scan</article_gtin>
  <quantity>2.000</quantity>
  <unit>ks</unit>
  <article_serialnumbers>
    <article_serialnumberitem>
      <article_serialnumber>SCX/000001-
1Z</article_serialnumber>

    </article_serialnumberitem>
    <article_serialnumberitem>
      <article_serialnumber>SCX/000002-
1Z</article_serialnumber>

    </article_serialnumberitem>
  </article_serialnumbers>
</article>
</articles>
</document>
<document>
  <message_header>
    <doc_number>Dodaci list 2 - exist. seriova cisla</doc_number>
    <doc_date_of_issue>2024-02-22</doc_date_of_issue>
  </message_header>
  <articles>
    <article>
      <item_number>1</item_number>
      <article_gtin>Spectre Multi Scan</article_gtin>
      <quantity>3.000</quantity>
      <unit>ks</unit>
      <article_serialnumbers>
        <article_serialnumberitem>
          <article_serialnumber>SCX/000003-
1Z</article_serialnumber>

        </article_serialnumberitem>
        <article_serialnumberitem>
          <article_serialnumber>SCX/000004-
1Z</article_serialnumber>

        </article_serialnumberitem>
        <article_serialnumberitem>
          <article_serialnumber>SCX/000005-
1Z</article_serialnumber>

        </article_serialnumberitem>
      </article_serialnumbers>
    </article>
  </articles>
</document>
<document>
  <message_header>
    <doc_number>Dodaci list 2 - exist. seriova cisla</doc_number>
    <doc_date_of_issue>2024-02-22</doc_date_of_issue>
  </message_header>
  <articles>
    <article>
      <item_number>2</item_number>
      <article_gtin>Scanner HP ScanJet IIC</article_gtin>
      <quantity>5.000</quantity>
      <unit>ks</unit>
    </article>
  </articles>
</document>

```

```

    </document>
  </documents>
</body>
</orion_message>
  
```

Definice definovatelného importu:

Hlavička: řádky pro přeskočení = 0, typ importu = XML
 Definice BO BillOfDelivery:

Hlavička		Obsah									
Kód: XML_DEF_CZ_AG_DL_ESN		Název: XML_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Existujici_Seriova_Cisla									
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Provádět předvyphění				
Dodací list	TNx	BillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACUC		Nový	Ano	Ano				
Dodací list - řádek	TNx	BillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H01SSAOS3DL3ACUC	TNx	BillOfDelivery - Dodací	Nový	Ano	Ano			
Skladový doklad - pohyb šar	TNx	DocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže/sériového čísla	K3TH0HR5TZDL342W	TNx	BillOfDeliveryRow - Do	Nový	Ano	Ano			

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Vyhodn.podm.před zprac.		
XML kolekce							Ne		
Ano	Ne			/orion_message/body[1]/documents[1]/document[1]	Přepsat	Ano	And	Ne	
Zdrojová řada	DocQueue_ID	Zdrojová řada	Řetězec						
Ano	Ne			P600000101	Přepsat	Ano	And	Ne	
	"VAR"Datum	Datum dok.	Datum	message_heade					
Ano	Ne	YYYY-MM-DD			Přepsat	Ano	And	Ne	
Období	Period_ID	Období	Řetězec		select ID from Periods where "VAR"Datum"VAREND" >= DateFrom\$DATE and "VAR"Datum"VAREND" < DateTo\$DATE				
Ano	Ne			period[1]	/test_message/body[1]/message_header[1]	Přepsat	Ano	And	Ne
Popis	Description	Popis	Řetězec						
Ano	Ne			message_heade		Přepsat	Ano	And	Ne
	"VAR"Sklad		Řetězec						
Ano	Ne			2100000101	Přepsat	Ano	And	Ne	

Jde o dynamickou kolekci, která je definována v položce s typem dat „XML kolekce“. Pro demonstraci je využita definice proměnných a proměnné jsou využity v SQL výrazu pro období. Proměnná pro sklad bude využita jako výchozí hodnota u řádku dodacích listů.

Definice BO BillOfDeliveryRow:

Hlavička		Obsah									
Kód: XML_DEF_CZ_AG_DL_ESN		Název: XML_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Existujici_Seriova_Cisla									
Třída objektu	BO	Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Provádět předvyphění				
Dodací list	TNx	BillOfDelivery - Dodací list	0501SSAOS3DL3ACUC		Nový	Ano	Ano				
Dodací list - řádek	TNx	BillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H01SSAOS3DL3ACUC	TNx	BillOfDelivery - Dodací	Nový	Ano	Ano			
Skladový doklad - pohyb šar	TNx	DocRowBatch - Skladový doklad - pohyb šarže/sériového čísla	K3TH0HR5TZDL342W	TNx	BillOfDeliveryRow - Do	Nový	Ano	Ano			

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Vyhodn.podm.před ...		
XML kolekce							Ne		
Ano	Ne			/orion_message/body[1]/documents[1]/document[1]/articles[1]/article[1]	Přepsat	Ano	And	Ne	
Typ	RowType	Typ	Celé číslo						
Ano	Ne			3	Přepsat	Ano	And	Ne	
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec						
Ano	Ne	"VAR"Sklad			Přepsat	Ano	And	Ne	
Skladová karta	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec		select ID from StoreCards where Name = '%s' and Hidden = 'N'				
Ano	Ne			article_gbn[1]	Přepsat	Ano	And	Ne	
Počet v ev.jedn	Quantity	Počet v ev.jedn	Desetinné číslo						
Ano	Ne			quantity[1]	Přepsat	Ano	And	Ne	
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec						
Ano	Ne			unit[1]	Přepsat	Ano	And	Ne	
Středisko	Division_ID	Středisko	Řetězec						
Ano	Ne			2100000101	Přepsat	Ano	And	Ne	

Kolekce řádků dodacích listů. Demonstrace využití proměnné definované na hlavičce.

Definice BO DocRowBatch:

Hlavička		Obsah				
Kód: XML_DEF_CZ_AG_DL_ESN		Název: XML_DEF_CZ_AG_Dodaci_List_Existujici_Seriova_Cisla				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Provádět předvypnění
Dodací list	TNxBillOfDelivery - Dodací list	050155A0S3DL3ACUI		Nový	Ano	Ano
Dodací list - řádek	TNxBillOfDeliveryRow - Dodací list - řádek	0H0155A0S3DL3ACUI	TNxBillOfDelivery - Dodací	Nový	Ano	Ano
Skladový doklad - pohyb řar	TNxDocRowBatch - Skladový doklad - pohyb řarže/sériového čísla	K3TH0HRSTZDL342W	TNxBillOfDeliveryRow - Do	Nový	Ano	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky	Výhodn.podm.před...				
Aktivní	Pro o...	Formát	Výchozí hodn...	XML_položka	XML_větev	Způsob akt.t...	Ofezáva...	Operátor kombina...	Zastavit zprac.po...	Popis	
XML kolekce											
Ano	Ne			/trion_message/body[1]/documents[0]/document[0]/articles[0]/article[0]/article_serialnumbers[0]/article_serialnumberitem[0]	Přepsat	Ano	And	Ne		Ne	
Počet	Quantity	Počet	Desetinné číslo								
Ano	Ne	1			Přepsat	Ano	And	Ne		Ne	
	NewBatch	Nová řarže	Ano/Ne								
Ano	Ne	N			Přepsat	Ano	And	Ne		Ne	
Sériové číslo/řar	StoreBatch_ID	Sériové číslo/řar	Řetězec	Select ID from StoreBatches where name='%s'						Ne	
Ano	Ne		article_serialnum		Přepsat	Ano	And	Ne			

XML kolekce obsahuje existující (naskladněná) sériová čísla. SQL dotazem se podle názvu řarže (sériového čísla) dohledává existující řarže (sériové číslo).

Výsledkem zpracování importních dat touto definicí importu jsou dva nové záznamy dodacích listů s řaržky a u většiny řarček s vyplněnými existujícími sériovými čísly.

Přílohy:

Importní data: XML_CZ_AG_Dodaci_List_Existujici_Seriova_Cisla.xml

Definice definovatelného importu: XML_DEF_CZ_AG_DL_ESN.xml

5) 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>01</SC_Code>
        <prices>
          <price>
            <SC_Code>01</SC_Code>
            <definice_ceny>1</definice_ceny>
            <jednotka>ks</jednotka>
            <amount>10.5</amount>
          </price>
          <price>
            <SC_Code>01</SC_Code>
            <definice_ceny>2</definice_ceny>
            <jednotka>ks</jednotka>
            <amount>22.15</amount>
          </price>
        </prices>
      </storeprice>
    </storeprices>
  </body>
</cenik_message>
```

```

<SC_Code>02</SC_Code>
<prices>
  <price>
<SC_Code>02</SC_Code>
    <definice_ceny>1</definice_ceny>
    <jednotka>ks</jednotka>
    <amount>33.5</amount>
  </price>
  <price>
<SC_Code>02</SC_Code>
    <definice_ceny>2</definice_ceny>
    <jednotka>ks</jednotka>
    <amount>44.35</amount>
  </price>
</prices>
</storeprice>
</storeprices>
</body>
</cenik_message>
  
```

Definice definovatelného importu:

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

Definice BO StorePrice:

Hlavička		Obsah			
Název:	Příklad XML aktualizace skladových ceníků	Kód:	Příklad XML aktualizace ceníků		
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní
Položka ceníku	TnxStorePrice - Položka ceníku	GD YLVQXQ3FE13DQC01C0CX3F40		Oprava nebo nový	Ano
Ceniková cena	TnxStorePriceRow - Ceniková cena	GHYLVQXQ3FE13DQC01C0CX3F40	TnxStorePrice - Položka ceníku	Oprava nebo nový	Ano

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka	XML větev
XML kolekce						
Ano	Ne				/cenik_message/body[1]/storeprices[1]/storeprice[1]	
Ano	Ne	**VAR**PriceList_ID	Řetězec	PriceListCode[1]	select ID from PriceLists where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne	**VAR**SC_ID	Řetězec	SC_Code[1]	select ID from StoreCards where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Ano	Ne	**VAR**StorePrice_OID	Řetězec	SC_Code[1]	select ID from StorePrices where PriceList_ID = **VAR**PriceList_ID**VAREND* and StoreCard_ID = **VAR**SC_ID**VAREND*	
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec	**VAR**StorePrice_OID	
Ceník	Ne	PriceList_ID	Ceník	Řetězec	select ID from PriceLists where Code = '%s' and Hidden = 'N'	
Skl. karta	Ne	StoreCard_ID	Skl. karta	Řetězec	**VAR**PriceList_ID	PriceListCode[1]
Ano	Ne	StoreCard_ID	Skl. karta	Řetězec	**VAR**SC_ID	
Datum platnosti	Ne	PriceListValidity_ID	Datum platnosti	Řetězec	0000000000	

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

Definice BO StorePriceRow:

Hlavníka		Obsah				
Název: Příklad XML aktualizace skladových ceníků		Kód: Příklad XML aktualizace ceníků				
Třída objektu	BO Název třídy	CLSID	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	
Položka ceníku	TNStorePrice - Položka ceníku	GD YLVQXQ3FE13DQC01C0C3F40		Oprava nebo nový	Ano	
Cenková cena	TNStorePriceRow - Cenková cena	GHYLVQXQ3FE13DQC01C0C3F40	TNStorePrice - Položka ceníku	Oprava nebo nový	Ano	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opravu	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	XML položka
					XML větev
					XML kolekce
Ano	Ne				/cenik_message/body[1]/storeprices[N]/storeprice[1]/prices[N]/price[1]
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	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	Ano	Price_ID	Cena	Řetězec	jednotka[1]
Ano	Ne	QUnit	Jednotka	Řetězec	
Ano	Ne	Amount	Částka	Desetinné číslo	amount[1]

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: XML-ceniky.xml

Definice definovatelného importu: Příklad XML aktualizace skladových ceníků.xml

6) Příklad XML importu nového BO s kolekce včetně subkolekce – Objednávka přijatá s cenami

Podobně jako příklad 3, jen BO objednávky přijaté včetně cen.

Přílohy:

Importní data: Objednavka_prijata_s_cenami.xml

Definice definovatelného importu: Příklad XML importu OP s cenami 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 BO bez kolekcí:

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

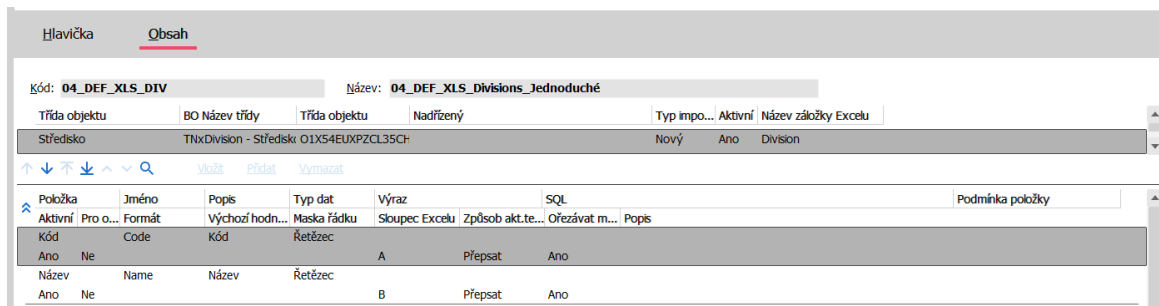
Příklad importních dat:

	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



Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL	Podmínka položky
Kód	Code	Kód	Řetězec	A	Přepsat	Ano
Název	Name	Název	Řetězec	B	Přepsat	Ano

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

Přílohy:

Importní data: 04_Divisions_jednoduchá.xlsx

Definice definovatelných importů: 04_DEF_XLS_Divisions_Jednoduché.xml

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

2) Příklad importu nových hlaviček skladových karet

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 skladové karty - ve vzoru použita výchozí hodnota, prezentována jako ID. Na Typ skladové karty se doptáváme přes SQL dotaz.

Třída skladové karty - 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 Skladové karty.

[+ Otevřít](#) | [X Zavřít](#)

Definice definovatelných importů

Seznam
Detail
Ochrana dat
Σ-vazby

Hlavička
Obsah

Kód: Název:

Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Skladová karta	TnxStoreCard	Skladová ka	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Nový	Ano	SCNew

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

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

Přílohy:

Importní data: 01_02_StoreCardsNewAndUpdate.xlsx

Definice definovatelných importů: 01_DEF_XLS_Nové_Skladové_Karty.xml

3) Příklad opravy skladových karet se založením subkolekcí

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

Příklad importních dat:

	A	B	C	D	E	F
1	prefix	identifikace	kód	název	popis	cizí název
2	SC	Karta_1	OIE/1001/	Karafiati1	řádek jedna řádek dva	cizí název 1
3	SC	Karta_2	OIE/1002/	Petrklici1	řádek";" dvě-jedna řádek "dva-dva, ";" text2	cizí název2
4	SC	Karta_3	OIE/1004/	XLS	řádek ; dva-tři	
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.

+ Otevířit
× Zavřít

Definice definovatelných importů

Seznam
Detail
Ochrana dat
Σ-vazby

Hlavička
Obsah

Kód: Název:

Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřizeny	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Skladová karta	TNxStoreCard	- Skladová karta	WZ5BDL342M01C0CX3FCC	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava	Ano	SCUpdate
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit	- Jednotka skl.	G2WYVAN4GFNDL34ZT01C0X	TNxStoreCard - Skladová karta	Oprava nebo nový	Ano	Units
Obal k jednotce skl. karty	TNxStoreContainer	- Obal k:	O0QRYYVAPKREL3C5V00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové	Nový	Ano	Containers
EAN kód	TNxStoreEAN	- EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQI	TNxStoreUnit - Jednotka skladové	Nový	Ano	EAÑs
Středisko	TNxDivision	- Středisko	O1X54EUXPZCL35CH000ILF		Nový	Ano	Division

↑ ↓ ↶ ↷ ↵ ↶ ↷ 🔍 Vložit Přidat Vymazat

Polozka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu Zořsob akt.text... Popis
Ano	Ne		Excel propojení	SC	B Přepsat
Ano	Ne	*VAR*SC_ID	Řetězec		select ID from StoreCards where Code = '%s' and Hidden = 'Y'
Ano	Ne	ID	Vlastní ID	Řetězec	*VAR*SC_ID*VAREND* Dohledání skl.karty pro opravu.
Ano	Ano	*VAR*SC_ID	SC	A	Přepsat ID skl.karty - použije se na jednotkách

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 skladové karty:

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 Skladová karta.

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.

+ Otevřít | × Zavřít

Defnice definovatelných importů

Hlavička		Obsah	
Kód: 012_DEF_XLS_UpSC	Název: 012_DEF_XLS_Oprava_Skladových_Karet		
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová kar	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skl	G2WVAN4GFNDL342T01C0X	TNxStoreCard - Skladová karta
Obal k jednotce skl. karty	TNxStoreContainer - Obal k	0OQRVYAPKREL3CSV00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQJ	TNxStoreUnit - Jednotka skladové
Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu	
Oprava nebo nový	Ano	Units	
Nový	Ano	Containers	
Nový	Ano	EANs	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu
Excel propojení					
Ano	Ne		UNIT	B	Přepsat
Ano	Ano	ID	Vlastní ID	Řetězec	select ID from StoreUnits where Parent_ID = *VAR*SC_ID*VAREND* and Code = *%s*
				UNIT	Dohledání jednotky pro opravu.
		*VAR*UnitQuantity	Jedinečná přípona p		
Ano	Ne		UNIT	D	Přepsat
Jedinečná přípona proměnné. Jinak by ji nebylo možné použít na subkolekci.					

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, tentokrát s názvem `*VAR*UnitQuantity`. Tu následně použijeme v posledním řádku, 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 skladové karty:

Typ importu Nový

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

+ Otevřít | × Zavřít

Defnice definovatelných importů

Hlavička		Obsah	
Kód: 012_DEF_XLS_UpSC	Název: 012_DEF_XLS_Oprava_Skladových_Karet		
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřazený
Skladová karta	TNxStoreCard - Skladová kar	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C	
Jednotka skladové karty	TNxStoreUnit - Jednotka skl	G2WVAN4GFNDL342T01C0X	TNxStoreCard - Skladová karta
Obal k jednotce skl. karty	TNxStoreContainer - Obal k	0OQRVYAPKREL3CSV00CA	TNxStoreUnit - Jednotka skladové
EAN kód	TNxStoreEAN - EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQJ	TNxStoreUnit - Jednotka skladové
Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu	
Oprava nebo nový	Ano	Units	
Nový	Ano	Containers	
Nový	Ano	EANs	

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu
Excel propojení					
Ano	Ne		CONT	B	Přepsat
Vlastník	Parent_ID	Vlastník	Kolekce	'Code'	Odkaz na hlavičku. Dohledání dle položky 'Code' podle aktuální hodnoty v kolekci jednotek.
Ano	Ne		CONT	C	Přepsat
Karta obalu	StoreCard_ID	Karta obalu	Řetězec		select ID from StoreCards where code = *%s* and Hidden = 1
Ano	Ne		CONT	D	Přepsat

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

Třída EAN kód k jednotce skladové karty:

Typ importu Nový

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

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

[+ Otevřít](#) | [X Zavřít](#)

Definice definovatelných importů

Seznam Detail Ochrana dat X-vazby

Hlavička Obsah

Kód: **012_DEF_XLS_UpSC** Název: **012_DEF_XLS_Oprava_Skladových_Karet**

Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Skladová karta	TXNStoreCard	- Skladová kar	C3V5QDVZ5BDL342M01C0C		Oprava	Ano	SCUpdate
Jednotka skladové karty	TXNStoreUnit	- Jednotka skl	G2WVAN4GFNDL34ZT01C0K	TXNStoreCard - Skladová karta	Oprava nebo nový	Ano	Units
Obal k jednotce skl. karty	TXNStoreContainer	- Obal k ;	O0QRVYAPKREL3C5V00CA	TXNStoreUnit - Jednotka skladové	Nový	Ano	Containers
EAN kód	TXNStoreEAN	- EAN kód	INAGBOXEEW14ND00FCQ7	TXNStoreUnit - Jednotka skladové	Nový	Ano	EANs

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

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

Přílohy:

Importní data: 01_02_StoreCardsNewAndUpdate.xlsx

Definice definovatelných importů: 012_DEF_XLS_Oprava_Skladových_Karet.xml

4) Příklad definice příjemky skladových karet

Tento příklad provedete import příjemky skladových karet, 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 jedině, co se z excelové tabulky použije je Zdrojová řada.

Obsah:

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

[+ Otevřít](#) | [X Zavřít](#)

Definice definovatelných importů

Seznam Detail Ochrana dat X-vazby

Hlavička Obsah

Kód: **02_DEF_XLS_PR** Název: **02_DEF_XLS_Prijemka**

Třída objektu	BO	Název třídy	Třída objektu	Nadřazený	Typ importu	Aktivní	Název záložky Excelu
Příjemka	TXNReceiptCard	- Příjemka	E03ZNUMDTCC4PDAUIEY1A		Nový	Ano	Prijemka
Příjemka - řádek	TXNReceiptCardRow	- Příjem	FLQIA44IVWM4B20GYRHC4	TXNReceiptCard - Příjemka	Nový	Ano	Prijemka

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

Položka	Jméno	Popis	Typ dat	Výraz	SQL
Aktivní	Pro opr...	Formát	Výchozí hodnota	Maska řádku	Sloupec Excelu
Typ	RowType	Typ	Celé číslo		
Ano	Ne	3	SCROW	XXXX	Přepsat
Skladová karta	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec		select ID from StoreCards where Code = '%s' and Hidden = 'N'
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
Středisko	Division_ID	Středisko	Řetězec		
Ano	Ne	2100000101	SCROW	XXXX	Přepsat

Můžete si všimnout, že přestože jsme měli u skladové karty s kódem OIE/1001/XLS v importních datech 100 kusů naimportovalo se pouhých 9,090 l. Důvodem toho je, že jsme na skladové kartě určili vztah k jedné 11. Proto se 100 kusů převedlo na 9,090 l.

Hlavička	Firma	Oteřeh	Vedlejší pořizovací náklady	Ruční párování	Importované jednotky	Výjads polizeň	Hodnogení dodavatele
01 OIE/1001/XLS	Karafiati		Ne		9,090909 l	0,000	0,000
01 OIE/1002/XLS	Petiřici1		Ne		4,545455 Bal	0,000	0,000
01 OIE/1003/XLS	Sedmiraska1		Ne		100,000 ks	0,000	0,000
01 OIE/1004/XLS	Konvalřika1		Ne		100,000 g1	0,000	0,000

Přilohy:

Importní data: 02_Prijemka.xlsx

Definice definovatelných importů: 02_DEF_XLS_Prijemka.xml

5) Příklad definice faktury vydané

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

Příklad importních dat:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Hlavička faktury	radky	Firma popis		Dodací listy				
2	FV	FV	0 TEST Faktura v DL						
3	radky faktury	Typ radku	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	radky	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 dodací listy, protože vyplnění DL je v ABRA Gen povinné při vytváření faktury, pokud doklad obsahuje řádky typu 3.

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.

Seznam	Detail	Ochrana dat	X-vazby
Hlavička Qbsah			
Kód: 03_DEF_XLS_FV	Název: 03_DEF_XLS_Nova_Faktura_Vydana		
Třída objektu	BO Název třídy	Třída objektu	Nadřizený
Faktura vydaná	THxIssuedInvoice - Faktura	O3BDOKTWEFD13ACM03KI	Nový
Faktura vydaná - řádek	THxIssuedInvoiceRow - Faki	O3BDOKTWEFD13ACM03KI	Nový
Položka	Jméno	Popis	Typ dat
Typ řádku	RowType	Typ řádku	Celé číslo
Ano	Ne		ROWFV
Sklad	Store_ID	Sklad	Řetězec
Ano	Ne	2100000101	ROWFV
Skladová karta	StoreCard_ID	Skladová karta	Řetězec
Ano	Ne		ROWFV
Počet v ev.jedn.	Quantity	Počet v ev.jedn.	Řetězec
Ano	Ne		ROWFV
Jednotka	QUnit	Jednotka	Řetězec
Ano	Ne		ROWFV
J.cena	UnitPrice	J.cena	Desetinné číslo
Ano	Ne		ROWFV
%DPH	VATRate_ID	%DPH	Řetězec
Ano	Ne		ROWFV
Sředisko	Division_ID	Sředisko	Řetězec
Ano	Ne		ROWFV

Přílohy:

Importní data: 03_DEF_XLS_Nova_Faktura_Vydana.xlsx

Definice definovatelných importů: 03_FakturaVydana.xml