

Integrace se softwarovým okolím

Scénář

Chci zprovoznit importy a exporty dat mezi ISKAMem a dalšími systémy.

Postup

ISKAM umožňuje importovat data o klientech, kartách a firmách z jiných systémů. Typicky jde o univerzitní centrální registr osob, popř. studijní a zaměstnaneckou agendu a ekonomický systém. Všechny importy jsou nejnázne realizovatelné pomocí pohledů v níže uvedených strukturách. Frekvenci předávání dat ze systému školy do těchto tabulek je třeba upravit dohodou mezi provozovatelem systému ISKAM a příslušným výpočetním střediskem školy. Frekvence načítání dat z této tabulky do ostrých databází lze nastavit v ISKAMu a je možné i „ruční“ spuštění kdykoliv.

Import klientů

| Klíč | Název sloupce | Typ sloupce | Velikost | Smí být NULL | Poznámka |
|---------|---------------|----------------|----------|--------------|--|
| PRIMARY | IDIS | varchar | 20 | 0 | Číslo v IS školy |
| UNIQUE | RC | varchar | 10 | 0 | Rodné číslo |
| | Titul | varchar | 16 | 1 | Titul(y) |
| | Jmeno | varchar | 50 | 1 | Křestní jméno |
| | Prijmeni | varchar | 50 | 1 | Příjmení |
| | Pohlavi | char | 1 | 0 | M - muž, Z - žena |
| | DatumNarozeni | date, datetime | 8 | 1 | Datum narození |
| | OP | varchar | 20 | 1 | Občanský průkaz |
| | Ulice | varchar | 30 | 1 | Adresa bydliště |
| | PSC | varchar | 6 | 1 | |
| | Obec | varchar | 50 | 1 | |
| | KodStatu | char | 3 | 1 | Kód státu dle ISO 3166-1 alpha-3 |
| | Email | varchar | 200 | 1 | E-mail osoby |
| | Mobil | varchar | 50 | 1 | (Mobilní) telefon |
| | KonecStudia | datetime | 8 | 1 | Předpokládané datum ukončení studia |
| | CisloUctu | varchar | 17 | 1 | Bankovní spojení |
| | KodBanky | char | 4 | 1 | |
| | SSymbol | varchar | 10 | 1 | |
| | StupenStudia | char | 1 | 1 | Nepovinný* |
| | Rocnik | int | 4 | 1 | Nepovinný* |
| | IDFakulty | varchar | 10 | 1 | Nepovinný* |
| | VarSymbol | Varchar | 10 | 1 | Nepovinný sloupec - pokud má být jako variabilní symbol použito něco jiného než RČ |

| Klíč | Název sloupce | Typ sloupce | Velikost | Smí být NULL | Poznámka |
|------|---------------|-------------|----------|--------------|---|
| | StavStudia | char | 1 | 1 | Nepovinný sloupec - pokud nebude vyplněn, bude označen jako Neznámý |

Tabulka musí obsahovat aktuální seznam osob, které se mají předávat z informačního systému školy (není třeba uchovávat historii ani osob, ani změn). Osoby se párují dle IDIS, takže by se nemělo měnit. Pokud není osoba dle IDIS nalezena, zkusí ISKAM najít osobu dle rodného čísla a při shodě aktualizuje tohoto klienta. V praxi to znamená, že se nesmí změnit současně RČ a IDIS, aby se nevytvořila duplicita.

Poznámky:

- Rodné číslo je bez mezer, lomítek a pomlček. Systém netestuje jeho formální správnost (připouští i písmena). V tabulce nesmí být dvě osoby se stejným RČ (ani se nesmí taková osoba vyskytnout v historii).
- Sloupec OP může u cizinců obsahovat číslo pasu.
- PSČ je ve formátu 111 11.
- Číslo účtu je ve tvaru „123456-1234567890“ (do této podoby je předčíslí i číslo účtu doplněno nulami zleva).
- Kód banky je číselný kód banky.
- SSymbol je specifický symbol – sloužilo v minulosti pro čísl České Spořitelny, již nepoužívat!
- Položky IDFakulty, StupenStudia a Rocnik musí být buď uvedeny všechny, nebo žádná.
- StupenStudia obsahuje pouze jeden ze znaků B (bakalářský), M (magisterský), D (doktorský) nebo C (celoživotní vzdělávání).

Import karet

Jeden klient může mít více karet, které se zpravidla liší fakultou (ESID) nebo typem (studentská vs. zaměstnanecká).

| Klíč | Název sloupce | Typ sloupce | Velikost | Smí být NULL | Poznámka |
|------|---------------|-------------|----------|--------------|---|
| | IDIS | varchar | 20 | 0 | ID majitele v IS školy |
| | ESID | varchar | 10 | 1 | ID firmy v ES školy |
| | TypKarty | varchar | 3 | 0 | Poznámka 1 |
| | CisloKarty | varchar | 20 | 0 | Číslo karty pro ruční zadání – není nastaveno jako primární klíč, ale pokud má existovat více karet stejného čísla, tak by to měly být duplikáty. |
| | CisloCipu | varchar | 70 | 1 | Číslo čipu tak, jak jej vrací použitá čtečka čipových karet. |
| | Vydal | varchar | 30 | 0 | Kdo kartu vydal |
| | Vydano | datetime | 8 | 0 | Kdy byla vydána |
| | Od | datetime | 8 | 1 | Od kdy platí |
| | Do | datetime | 8 | 1 | Do kdy platí |
| | Zruseno | bit | 1 | 0 | Zda byla zrušena |

Poznámka 1: Typ karty v informačním systému školy může být jiný, než typ karty v systému ISKaM – převod mezi těmito typy je potřeba vyřešit v rámci definice tohoto pohledu.

Import firem

Je potřeba řešit jen v případě, kdy je prováděn export faktur do ekonomického systému. Struktura tabulky je:

| Klíč | Název sloupce | Typ sloupce | Velikost | Smí být NULL | Poznámka |
|---------|-------------------|-------------|----------|--------------|-------------------------------------|
| PRIMARY | ESID | varchar | 10 | 0 | Číslo firmy v ES školy |
| UNIQUE | IC | varchar | 50 | 0 | IČ (dříve IČO) |
| | DIC | varchar | 50 | 1 | DIČ |
| | CISFAK | varchar | 16 | 1 | Číslo fakulty (NULL pro cizí firmy) |
| | Nazev | varchar | 60 | 0 | Obchodní název firmy |
| | SidloUlice | varchar | 30 | 1 | Sídlo firmy |
| | SidloPSC | varchar | 6 | 1 | |
| | SidloObec | varchar | 50 | 1 | |
| | SidloKodStatu | char | 3 | 1 | |
| | FakturaceUlice | varchar | 30 | 1 | Fakturační adresa |
| | FakturacePSC | varchar | 6 | 1 | |
| | FakturaceObec | varchar | 50 | 1 | |
| | FakturaceKodStatu | char | 3 | 1 | |
| | Telefon1 | varchar | 20 | 1 | Telefon 1 |
| | Telefon2 | varchar | 20 | 1 | Telefon 2 |
| | Email | varchar | 60 | 1 | E-mail |
| | Jednatel | varchar | 50 | 1 | Jednatel |
| | KontaktOsoba | varchar | 50 | 1 | Kontaktní osoba |
| | CisloUctu | varchar | 17 | 1 | Bankovní spojení |
| | KodBanky | char | 4 | 1 | |
| | SSymbol | varchar | 10 | 1 | |

Tabulka obsahuje seznam všech firem, se kterými je instituce v obchodním kontaktu. Primárním klíčem, podle kterého se údaje párují, je číslo firmy v ekonomickém systému. IČ musí být rovněž jedinečné. Není třeba uchovávat historii. Poznámky:

- SidloKodStatu a FakturaceKodStatu obsahují třímístný kód státu dle ISO 3166-1 alpha-3.
- CisloUctu a následující mají stejný formát, jako v tabulce s klienty.
- Parametr ESID odpovídá ESID v importu firem a IDFirmy v tabulce klientů.

Další tipy a triky

From:

<https://napoveda.aps-brno.cz/> - ISKAM

Permanent link:

https://napoveda.aps-brno.cz/doku.php?id=napoveda_iskam_4:instalace:integrace&rev=1386671452

Last update: 2013/12/10 11:30

