

# 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 nejnáze 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	
	Rocnik	int	4	1	
	IDFakulty	varchar	10	1	

Klíč	Název sloupce	Typ sloupce	Velikost	Smí být NULL	Poznámka
	VarSymbol	Varchar	10	1	Pokud má být jako variabilní symbol použito něco jiného než RČ, jinak ponechte NULL
	StavStudia	char	1	1	*
	ZmenaStudia	datetime	1	1	Nepovinný sloupec *
	SpecialniTypOsoby	varchar	4	1	Nepovinný sloupec *

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!
- StupenStudia obsahuje pouze jeden ze znaků B (bakalářský), M (magisterský), D (doktorský) nebo C (celoživotní vzdělávání).
- StavStudia obsahuje jedno z písmen K (ukončené studium), N (neznámý stav studia - výchozí hodnota, necháte-li údaj NULL), P (přerušené studium), S (studuje), U (uchazeč) nebo Z (zaměstnanec).
- ZmenaStudia může obsahovat datum a čas, kdy došlo ke změně údaje o stavu studia. Sloupec je nepovinný, tj. nemusí být vůbec v definici tabulky (pohledu) KlientImport.
- Uvedete-li a vyplníte-li sloupec SpecialniTypOsoby, tak při rezervaci bez pořadníku bude klientovi přidělen uvedený typ osoby (sem zadejte zkratku). Zkratka XXX znamená, že klient si nesmí udělat rezervaci bez pořadníku (blacklist).

Více informací o řešení případných problémů s importem klientů najdete v sekci [Často kladené otázky](#).

## 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

Klíč	Název sloupce	Typ sloupce	Velikost	Smí být NULL	Poznámka
	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=1445865946](https://napoveda.aps-brno.cz/doku.php?id=napoveda_iskam_4:instalace:integrace&rev=1445865946)

Last update: **2015/10/26 14:25**

