

Flexibilný IS riadený metadátami

Juraj Červeň
Softec, spol. s r.o.

Obsah prezentácie

- Princípy riešenia
- Použitie systému ako *výrobnej linky*
- Ukážky obrazoviek
- Skúsenosti zo zavádzania
- Výstupy pomocou BI



Princípy riešenia

- Flexibilný systém na zber a spracovanie údajov
- „Automatizovaná výrobná linka“ - má podporovať základné procesy:
 - návrh zberu údajov
 - zber údajov
 - spracovanie
 - výstup údajov



Riadenie metadátami

- Terminológia
 - **operatívne dáta** – vlastné údaje, ktoré sú predmetom zberu a spracovania
 - **metadáta** – dáta o dátach (opisujú štruktúru a sémantiku operatívnych dát)
- Odstraňuje potrebu programovať každý zber dát individuálne => nezávislosť od programátorov
- Zabezpečuje jednotnosť ovládania celého systému

Východiskové predpoklady

- Operatívne dáta
 - pomerne veľký objem dát
 - relatívne jednoduchá štruktúra
 - veľký počet používateľov
 - na spracovanie je vhodná web aplikácia
 - pri spracovaní operatívnych dát interpretuje metadáta
- Metadáta
 - relatívne malý objem dát
 - pomerne zložitá štruktúra
 - malý počet používateľov (správcovia metadát – konfigurujú funkčnosť web aplikácie)
 - na správu je vhodná viacoknová aplikácia s bohatým klientom
- Štruktúra metadát musí byť prispôsobená procesom, ktoré má systém podporovať

Výhody a nevýhody systému riadeného metadátami

■ Nevýhody

- Štruktúra metadát je pomerne zložitá
 - náročnejší vývoj a zaškolenie správcov metadát
- Web aplikácia na spracovanie operatívnych dát metadáta interpretuje
 - trochu nižšia výkonnosť oproti „natvrdo“ naprogramovanému systému

■ Výhody

- + Vysoká flexibilita systému
- + Jednotné ovládanie systému
- + Jednoduché dodatočné úpravy funkčnosti a vzhľadu web aplikácie (vizuálne komponenty)
- + Informácie v metadátach zjednodušujú a sprehľadňujú tvorbu výstupov zo systému

Podporované procesy



Správa registra respondentov

↓

**Návrh
zberu
údajov**

→

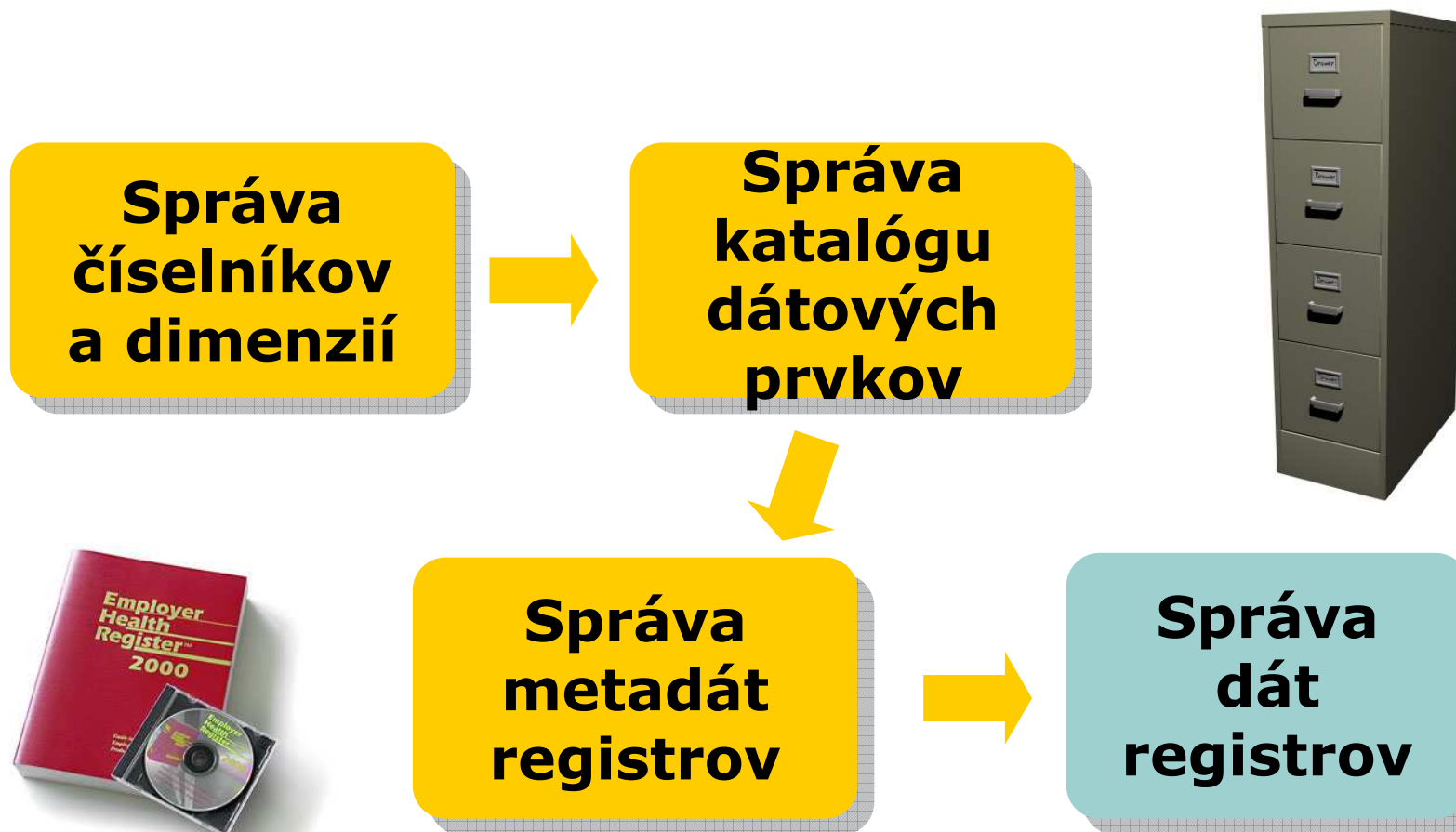
**Zber
údajov**

↓

**Spracovanie
a výstup
údajov**

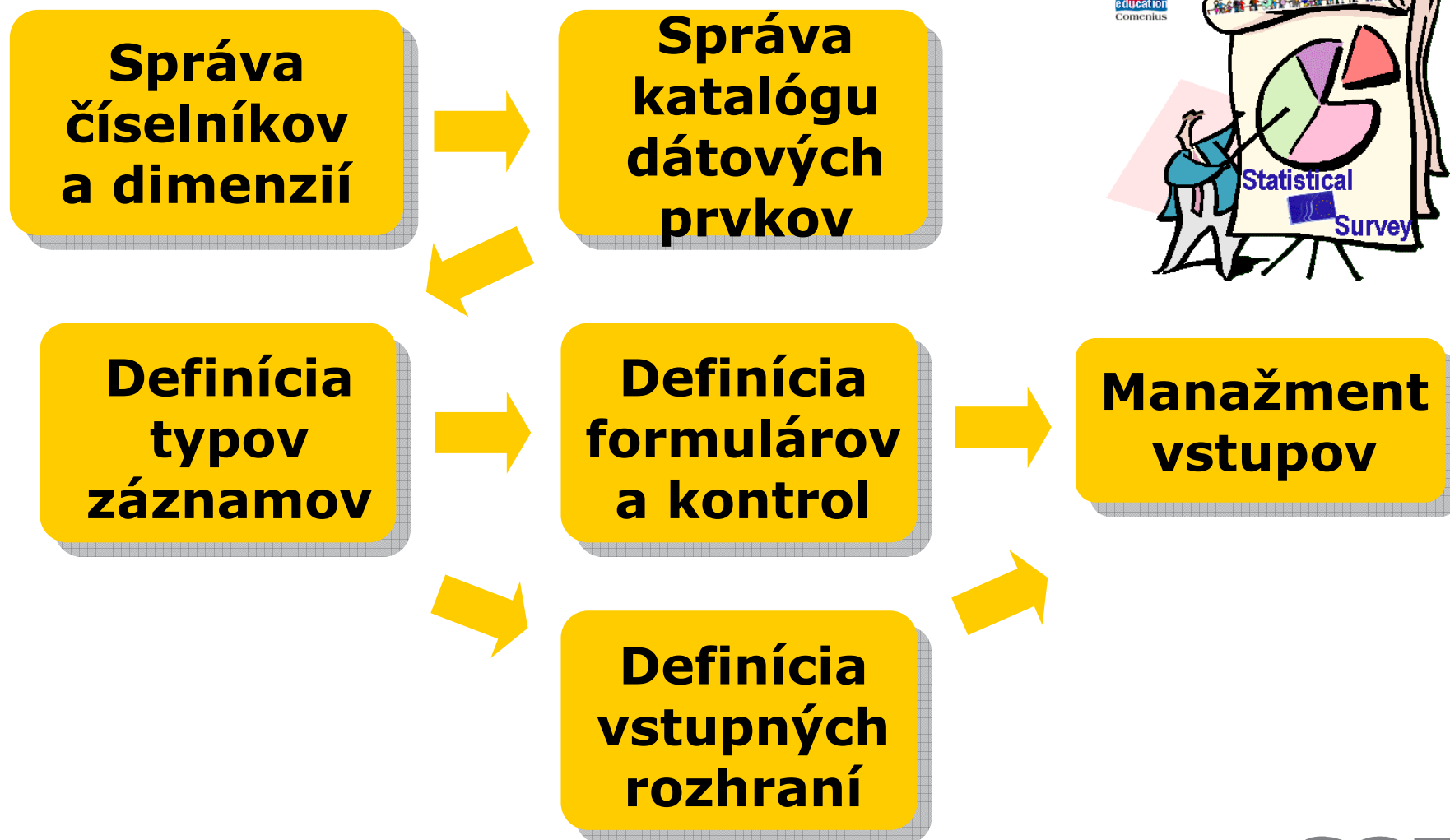
Administrácia systému

Správa registrov respondentov

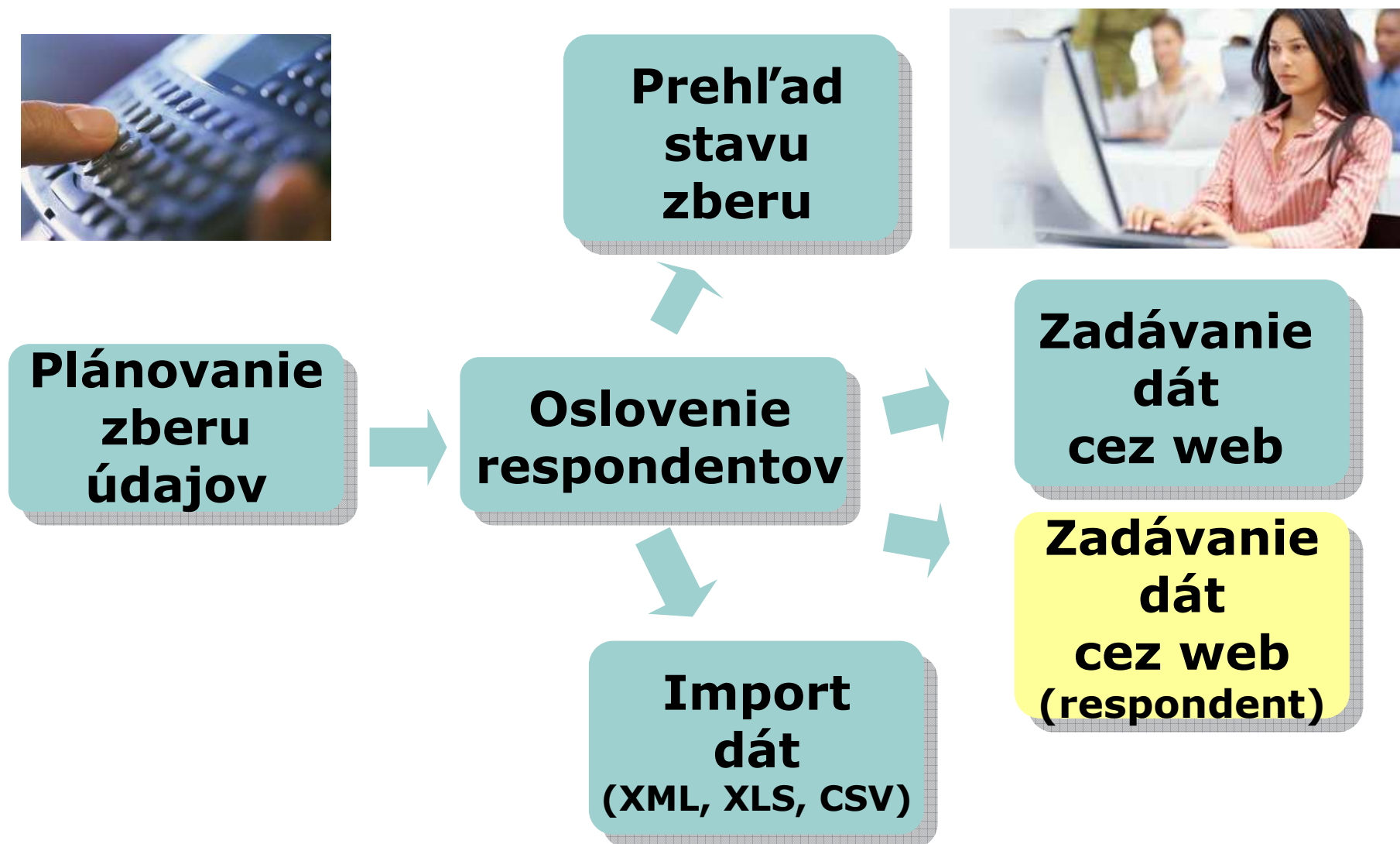


Návrh zberu údajov

Metodika



Zber údajov



Výstup údajov



12

Vrstvy metadát

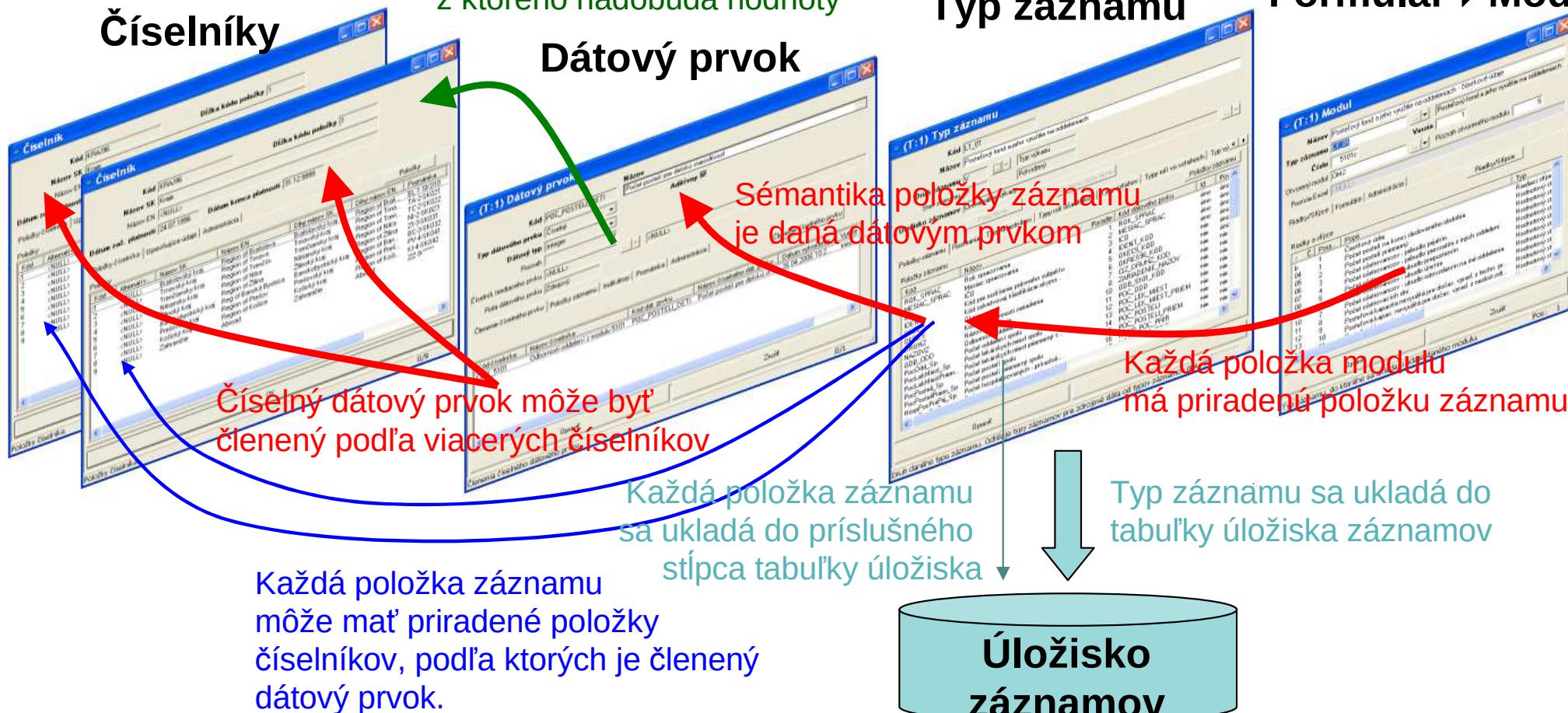
Triediaci dátový prvok
môže mať priradený číselník,
z ktorého nadobúda hodnoty

Číselníky

Dátový prvok

Typ záznamu

Formulár ► Modul



Typ záznamu

Súbor Upravy Zobrazit' Aplikačné funkcie Okno Zostava Pomocník

Číselníky
Dátové prvky a indikátory
Metadáta zberu
Typy záznamov výkazov
Otvorené moduly výkazov
Položky záznamov výkazov
Vstupné rozhrania (formuláre)
Vstupné formy dát
Typy dodávateľov a odberateľov
Vstupné toky dát
Členenie položky záznamu
Spustiť kontroly obmedzení
Vstupné formuláre
Výpočet pohľadov
Metadáta registrov
Mapovanie na DB
Operatívne údaje
Administrácia systému
Import XML 2
Zmena hesla...
Používateľská dokumentácia

Typ záznamu

Kód	Názov
A02_01	Ročný
A03_01	Ročný
A04_01	Ročný
A05_01	Ročný
A06_01	Ročný
A07_01	Ročný
A08_01	Ročný
A09_01	Ročný
A11_01	Ročný
A12_01	Ročný
A13_01	Ročný
A15_01	Ročný
A16_01	Ročný
A17_01	Ročný
A18_01	Ročný
A19_01	Ročný
A20_01	Ročný
K01_01	Ročný
K02_01	Ročný
K03_01	Ročný
K04_01	Ročný
K05_01	Ročný
K06_01	Ročný
K07_01	Ročný

Označené/všetky záznamy

Typ záznamu

Kód: A02_01 Otvorené moduly

Názov: Ročný výkaz o činnosti diabetologických ambulancií

Druh záznamu: V Typ výkazu

Stav záznamu: P Potvrdený

Úložisko záznamov: Univerzálne výkazy

Potvrdenie Zrušenie potvrdenia Zrušenie typu záznamu

Položky záznamu Rozhrania Typy účastníkov Typy rolí účastníkov Typy vzťahov Typy rolí vo vzťahoch Typ vý

Položky záznamu

Kód	Názov	Poradie	Názov stĺpca	Kód dátového prvku
ROK_SPRAC	Rok spracovania	1	hodnotaChar	ROK_SPRAC
MESIAC_SPRAC	Mesiak spracovania	2	hodnotaChar	MESIAC_SPRAC
ICO	Identifikačné číslo organizácie	3	hodnotaChar	ICO
KODPZS	Kód poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	4	hodnotaChar	KODPZS
KOR_NAZ	Názov poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	5	hodnotaChar	NAZOV
KOR_OBEC	Obec poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	6	hodnotaChar	ICZUJ
KOR_ULNAM	Ulica poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	7	hodnotaChar	ULICA
KOR_SOCID	Súpisné/orientačné číslo domu PZS	8	hodnotaChar	SOCID
KOR_PSC	PSC poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	9	hodnotaChar	PSC
NAZOVOU	Názov odborného útvaru	10	hodnotaChar	CISR_ODB
SIDOU_OBEC_KOD	Obec odborného útvaru	11	hodnotaChar	ICZUJ
SIDOU_ULNAM	Ulica odborného útvaru	12	hodnotaChar	ULICA
SIDOU_SOCID	Súpisné/orientačné číslo domu odborného útvaru	13	hodnotaChar	SOCID
SIDOU_PSC	PSC odborného útvaru	14	hodnotaChar	PSC
PRIEZVISKO_ZO...	Priezvisko zostavovateľa výkazu	15	hodnotaChar	PRIEZVISKO

OK

Dátový prvok

- Triediace, číselné a popisné
- V súčasnosti 258 DP
- V rámci prípravy rutinej prevádzky boli definované cca za 1 mesiac
- Sú konzistentne používané vo všetkých výkazoch aj v dátach registrov

Dátový prvok

Kód: PAC_DIS

Názov: Pacienti dispenzarizovaní-počet

Typ dátového prvku: Číselný

Dátový typ: Celé číslo

Rozsah: 10

RozsahMin: <NULL>

Číselník prvku: <NULL>

Rola dátového prvku: Zdrojový

Stav: Potvrdený

Členenie číselného prvku: Položky záznamu

Kód číselníka	Názov číselníka	Kód dát. prvku	Názov číselného dát. prvku	Dátum vytvorenia	Vytvoril	PK
CISP_DISP_SKUP_TBC	Dispenzárne sku...	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:6
CISP_DOK_MYKOB_TBC	Dôkaz mykobakt...	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:6
CISP_POHL	Pohlavie osoby	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:6
CISP_STADIUM	Štádiá pre vybra...	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:6
CISP_TYP_TBC	Typ TBC	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:7
CISP_VS1	Veková skupina ...	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:7
CISP_VS5	Veková skupina ...	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:7
CISP_VS8	Veková skupina ...	PAC_DIS	Pacienti dispenzarizovaní...	10.11.2006 10:5...	buda	105:7

OK

Doména dátového prvku.

Číselníky a dimenzie

- Základ všetkých triediacich DP (konzistencia aj medzi výkazmi)
- Číselníky môžu tvoriť hierarchické dimenzie

Číselník

Kód: OKRES96 Dĺžka kódu položky: 3

Názov SK: Okresy

Názov EN: <NULL>

Dátum zač. platnosti: 24.07.1996 Dátum konca platnosti: 31.12.9999 [Zrušenie číselníka](#)

Položky číselníka Upraviť údaje Administrácia

Položky

Kód číselníka	Kód	Alternatívny...	Názov SK	Dátum zač. p...	Dá
OKRES96	101	<NULL>	Okres Bratislava I	24.07.1996	31.
OKRES96	102	<NULL>	Okres Bratislava II	24.07.1996	31.
OKRES96	103	<NULL>	Okres Bratislava III	24.07.1996	31.
OKRES96	104	<NULL>	Okres Bratislava IV	24.07.1996	31.
OKRES96	105	<NULL>	Okres Bratislava V	24.07.1996	31.
OKRES96	106	<NULL>	Okres Malacky	24.07.1996	31.
OKRES96	107	<NULL>	Okres Pezinok	24.07.1996	31.
OKRES96	108	<NULL>	Okres Senec	24.07.1996	31.
OKRES96	201	<NULL>	Okres Dunajská Streda	24.07.1996	31.
OKRES96	202	<NULL>	Okres Galanta	24.07.1996	31.
OKRES96	203	<NULL>	Okres Hlohovec	24.07.1996	31.
OKRES96	204	<NULL>	Okres Piešťany	24.07.1996	31.
OKRES96	205	<NULL>	Okres Senica	24.07.1996	31.
OKRES96	206	<NULL>	Okres Skalica	24.07.1996	31.
OKRES96	207	<NULL>	Okres Trnava	24.07.1996	31.
OKRES96	301	<NULL>	Okres Bánovce nad Bebravou	24.07.1996	31.

OK

Zrušenie číselníka aj so všetkými jeho položkami

Dimenzia

Kód: UZEMIE Počet úrovní: 5

Názov: Územie

Úrovně: Administrácia

Úrovně

Úro...	Dimenzia	Číselník	Dátum vytvorenia
1	UZEMIE	SUJ	05.04.2006 10:05:21
2	UZEMIE	KRAJ96	05.04.2006 10:05:35
3	UZEMIE	OKRES96	05.04.2006 10:05:43
4	UZEMIE	ICZUJ	05.04.2006 10:05:53
5	UZEMIE	ULICE_PSC	14.11.2006 08:30:37

OK

Úrovně dimenzie 0/5

Metadáta vstupov

- Toky dát
 - od koho a ako často údaje očakávame
- Formy dát
 - WEB, XLS, XML, CSV
- Vstupné formuláre
 - formuláre definuje správca metadát
 - oddelenie formy a obsahu
 - **popis obsahu – typ záznamu** – časovo stabilnejší – umožňuje konštrukciu časových radov za viac rokov
 - **popis formy – vstupný formulár** - môže sa meniť z roka na rok
 - moduly
 - časť formulára, ktorá obsahuje skupinu logicky súvisiacich údajov
 - má formu 1 alebo 2 rozmernej tabuľky
 - kontroly
 - popis obmedzení kladených na vstupné dáta
 - používajú špeciálny jazyk kontrol

2311. modul	Vyšetrenia	I. r.	Počet
		a	1
	Skiagrafie	01	
	Tomografické vyšetrenia	02	
	Funkčné vyšetrenia pľúc	03	
	Bronchoskopické vyšetrenia	04	
	Kontrolný súčet (r. 01 až 04)	99	0

Meta popis formulára

Rozhranie

Modul

Názov: Vyšetrenia diabetikov

Typ záznamu: A02_01

Číslo: 2202

Otvorený modul: <NULL>

Pozícia Excel: Data

Riadky/Stĺpce: Formuláre Administrácia

Riadky a stĺpce

Číslo	Pora...	Úplný popis
01	2	Vyšetrenia spolu
02	3	z toho dispenzárne
1	2	Počet

Riadok/Stĺpec

Modul: Vyšetrenia diabetikov

Číslo: 02 Poradie: 3

Pozícia Excel: 50 Typ: Hodnotový riadok

Úplný popis: z toho dispenzárne

Komentár: <NULL>

Položky riadku

TZ	Modul	Riadok	Stĺpec	Kód položky záznamu	Názov položky záznamu
A02_01	2202	02	1	VYS_DM_DIS	VyšetreniaDiabetiko

Položky stĺpca

TZ	Modul	R...	Stĺpec	Kód položky záznamu	Názov položky záznamu
----	-------	------	--------	---------------------	-----------------------

OK

Mapovanie Excel formulára

M_7802		Kategórie zdravotníckych pracovníkov						
	A	B	C	D	E	F	G	
35								
36	Kontrola stĺpcov v module 1 - počet chýb:			0				
37	Kontrola riadkov v module 1 - počet chýb:			0				
38	7801. modul		Oddelenia	I. r.	Počet			
39				a	1			
40			Patologickej anatómie	01	UTV_ODD_PAT_ANAT			
41								
42								
43	Kontrola stĺpcov v module 2 - počet chýb:			0				
44	Kontrola riadkov v module 2 - počet chýb:			0				
45	7802. modul		Kategórie zdravotníckych	I. r.	Evidenčný počet pracovníkov prepočítaný (úväzky)			
46				a	1			
47			Lekári	01	PR_UV_LEK			
48			Laboranti	02	PR_UV_LAB			
49			Laboranti z toho zdravotníckich	03	PR_UV_LAB_ZDRAV			
50			Asistenti	04	PR_UV_ASIS			
51			Asistenti z toho sanitári pitevn	05	PR_UV_ASIS_SAN_PIT			
52			Asistenti z toho sanitári mimo p	06	PR_UV_ASIS_SAN_M_PIT			
53			Iní zdravotníckí pracovníci	07	PR_UV_IZP			

Definícia kontroly

Rozhranie

Kód: A02_01
Názov: Ročný výkaz o čí
Druh rozhrania: Vstup výkazov
Záhlavie: <NULL>
URL metodiky: <NULL>
Typ záznamu: A02_01
Úložisko záznamov: Univerzálne výkaz
Druh záznamov: Výkazy

Moduly | **Kontroly** | Formy dát | Toky dát

Kontroly

Modul	Por...	Logický výraz
2202	1	Check(R1S1>=R2S1
2204	2	Forcheck(j, R3Sj>=R
2204	3	Forcheck(j, R4Sj>=R
2204	4	Forcheck(j, R7Sj==R
2204	5	Forcheck(j, RiS1>=Ri
2204	6	Forcheck(j, RiS1>=Ri
2205	8	Forcheck(j, R5Sj>=R

Definícia kontroly

Modul: 2204 Poradie kontroly: 2 **Varovanie** ☐

Logický výraz
Forcheck(j, R3Sj>=R4Sj)

Indexy
j={1-3}

Premenné
<NULL>

Kontext chyby: R4Sj

Text oznamu
"Modul 2204: Hodnota R3S" +j+" musí byť väčšia alebo rovná hodnote R4S"
+j

Formulár

Administrácia

Vytvoril: doricok Modifikoval: doricok
Dátum vytvorenia: 11.12.2006 10:55:18 Dátum modifikácie: 11.12.2006 14:55:17
PK: 109:155

OK

Generovanie oslovení

- Na základe údajov v registri PZS
- Generovanie iniciálnych hesiel
- Generovanie spravodajských povinností => očakávané výkazy
- Dávkové procesy

Dávkové procesy

[Obnoviť](#)

Dávkové procesy								
	Stav	Proces	Používateľ	Štart	Trvanie	Priebeh	Postup	Akcia
	Beží	Generovanie spravodajských povinností S01_01	Doričová Katarína	29.03.2007 15:22	00:00:34		2%	Zastaviť
	Zastavený	Generovanie spravodajských povinností S01_01	Doričová Katarína	29.03.2007 15:22	00:00:19	Záznamy o priebehu		
	Zastavený	Generovanie spravodajských povinností S01_01	Doričová Katarína	29.03.2007 15:21	00:00:07	Záznamy o priebehu		
	Ukončený	Generovanie iniciálnych prihlasovacích mien a hesiel	Doričová Katarína	29.03.2007 15:20	00:00:03	Záznamy o priebehu		

Dávky oslovení

- **Určenie spôsobu zaslania oslovenia:**
 - **Všetky listom** – dáta sa zaradia do textového súboru, ktorý je zdrojom pre vytvorenie papierových oslovení (hromadná korešpondencia)
 - **Listom** - dáta z dávky, ktoré nemajú zadanú e-mailovú adresu, sa zaradia do textového súboru
 - **Elektronicky** – pre každú SJ z vybranej dávky, ktoré majú zadanú e-mailovú adresu, sa vytvorí a pošle preddefinovaný e-mail

Dávky oslovení

1 - 3 z 3 [Zobrazit' filter Excel]								
	<u>Rok zberu</u>	<u>Dátum vytvorenia</u>	<u>Počet oslovení</u>	<u>Odoslaných</u>	<u>Počet s mailom</u>	<u>Neodoslaných</u>	<u>vytvoril</u>	<u>Akcia</u>
☐	2 006	06.06.2006, 12:44:04	2	0	1	2		Text pre mail
☐	2 006	25.05.2006, 21:12:12	4	4	1	0		Text pre mail
☐	2 005	28.05.2006, 22:17:49	7	0	1	7		Text pre mail
1 - 3 z 3								

Spôsob poslania	Elektronicky
Vytvoriť oslovenia / Poslať	
Späť	

Detail zberu údajov

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV

Prihlásený: Červeň Juraj [cerven; SpravcaRegistra-SpravcaZberu-Referent] **Prihlásiť sa ako SJ**

NÁRODNÉ CENTRUM ZDRAVOTNÍCKYCH INFORMÁCIÍ

Zbery | Registre | Výstupy | Import | Servis **Tlačiť** **Vysvetlivky**

Späť na

- Zoznam zberov
- Vyhľadávanie zberov

Zber

- Opraviť
- Vymazať
- Ukončiť

Spravodajská povinnosť

- Spravodajské jednotky s povinnosťou
- Pridať novú spravodajskú povinnosť
- Generovať nové spravodajské povinnosti

Plánované výkazy

- Všetky
- Bez dodaného výkazu
- Negatívne
- Urgovať plán. výkazy

Výkazy

Zber: A3-01 - 2005

Rok	2 005
Stav	Otvorený
Formulár	A3-01 - Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie
Obdobie	2005 - 2005
Účel	tbc
Periodicita	Ročná
Termín	20
Vytvoril	
Dátum vytvorenia	21.06.2006, 15:16:53

Spravodajské jednotky (146)

Počet oslovených	0
Počet neoslovených	146

Plánované výkazy (146)

Bez dodaného výkazu	83
Negatívny	0

Výkazy (103)

Akceptovaný s varovaniami	0
Rozpracovaný	20
Uložený bez chýb	83
Uložený s chybami	0
Uložený s varovaniami	0
Vrátený na opravu	0

TEC

Zoznam respondentov

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV

Prihlásený: Červeň Juraj [cerven, SpravcaRegistra-SpravcaZberu-Referent]

Prihlásiť sa ako SJ



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

Zbery | Registre | Výstupy | Import | Servis

Tlačiť

Vysvetlivky

Späť na

- Zber A3-01 - 2005
- Zoznam zberov
- Vyhľadávanie zberov

Spravodajské jednotky s povinnosťou

Zber

Rok: 2005

Vstupný tok dát: A3-01, Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie - 2005

1 - 10 z 146 [[Zobraziť filter](#) | [Excel](#)]

	Identifikátor	Názov	Dátum vzniku	Dátum zániku	Kód	Akcia
☐	00165336	Národný onkologický ústav	01.06.1990	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00165549	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	01.05.2004	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00227811	Ústav tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie	22.10.1993	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00365327	Martinská fakultná nemocnica	01.01.1992	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00606707	Fakultná nemocnica L.Pasteura	01.01.1991	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00606715	Detická fakultná nemocnica Košice	01.01.1991	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00610283	Nemocnica s poliklinikou	01.01.2003	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00610291	Nemocnica s poliklinikou Svätého Lukáša Galanta	01.01.2003	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00610313	Mestská poliklinika Sereď	13.01.2001	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy
☐	00610364	Poliklinika Pezinok	01.01.2003	31.12.9999	PZS	Výkazy Plánované výkazy

1 - 10 z 146

Odstrániť označené zo zberu

Výkazy očakávané od respondentov

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

Prihlásený:

[Odhlásiť](#)

[Zmena hesla](#)

Tlačiť

Vysvetlivky

Rok:

Očakávané výkazy

Kód	Názov výkazu	Identifikačné položky	Vytvorených výkazov	
A3-01	Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie	Rok spracovania:2005 Mesiac spracovania:12 ICO: OKRES:805 - Okres Košice IV	3	Nový výkaz

Rozpracované výkazy

0

Vrátené výkazy

0

Odovzdané výkazy

3

Kód	Názov výkazu	Identifikačné položky	
A3-01	Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie	Rok spracovania:2005 Mesiac spracovania:12 ICO: OKRES:805 - Okres Košice IV	Prezrieť
A3-01	Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie	Rok spracovania:2005 Mesiac spracovania:12 ICO: OKRES:805 - Okres Košice IV	Prezrieť
A3-01	Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie	Rok spracovania:2005 Mesiac spracovania:12 ICO: OKRES:805 - Okres Košice IV	Prezrieť

Uzavreté výkazy

0

© 2006 Národné centrum zdravotníckych informácií. Všetky práva vyhradené. Verzia: ISZI 1.0 (build 439) zo 10.07.2006, 13:09 Schéma: ISZI

Vstupný formulár so zistenými chybami

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV

Prihlásený:

[Odhlásiť](#)

[Zmena hesla](#)



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ



Tlačiť



Vysvetlivky

A3-01: Činnosť ambulancií ftizeológie a pneumológie

Rok 2005

SJ

VJ

Neúspešne vykonané kontroly

☒	205	2304. modul - S1 musí byť väčší alebo rovný S2 pre R2
☒	206	2304. modul -R01 musí byť väčší alebo rovný R02 pre S2

Modul: 0-A3 - Identifikačný modul A3

	Identifikačné údaje
	1
Rok spracovania	1 2005
Mesiac spracovania	2 12
IČO	3
OKEČ	4 85110 - Činnosti nemocníc
Kód okresu	5 805 - Okres Košice IV

Modul: 2301 - Dispenzarizované osoby

	Počet osôb
	spolu z toho deti
	1 2
Dispenzarizované osoby	1 826

Modul: 2302 - Osoby s tuberkulóznymi chorobami - prevalencia tbc

Lokalizácia chýb

Úmrtia		nepotvrdená	17	1	
		M I - CH	18		
	M II		19	4	
	na tbc		20		
	osôb s tbc na iné choroby		21		

Modul: 2303 - Osoby s inou mykobakteriózou			
		Počet osôb	
		spolu	z toho deti
		1	2
Pľúcna mykobakterióza	1		
Kožné mykobakteriózy	2		
Iné mykobakteriózy	3		
Nešpecifikovaná mykobakterióza	4		

Modul: 2304 - Osoby so zvýšeným rizikom ochorenia			
		Počet osôb	
		spolu	z toho deti
		1	2
R1	všetky rizikové skupiny	1 214	✖
	z toho s chemoprofylaxiou	2 1 ✖	3 3
R2	kontakty	3 35	
	z toho s chemoprofylaxiou	4	

Modul: 2305 - Incidencia a recidívy tbc v sledovanom období

Počet osôb

Výkaz s rôznymi typmi položiek

Počet pridávaných riadkov: **Pridať riadky do modulu**

Modul: 5101 - Posteľový fond a jeho využitie v odborných útvaroch

Kód odborného zamerania útvaru	Počet útvarov	Postele				priemerné	
		na konci predchádzajúceho obdobia	1. zmena prírastok/ úbytok	dátum dd.mm.2006	2. zmena prírastok/ úbytok		dátum dd.mm.2006
1	2	3	4	5	6	7	8
1 [kód] [názo] 001 - vnútorné lekárstvo	1	42					42,00
2 [kód] [názo] 007 - pediatria	1	13					13,00
3 [kód] [názo] 009 - gynekológia a pôrodníctvo	1	30					30,00
4 [kód] [názo] 010 - chirurgia	1	37					37,00
5 [kód] [názo] 025 - anestéziológia a intenzívna medicína	1	4					4,00
6 [kód] [názo] 185 - centrálné operačné sály	1						0,00
7 [kód] [názo] 192 - doliečovacie	1	20					20,00
8 [kód] [názo] 194 - novorodenecké postele	1	12					12,00
9 [kód] [názo] 205 - dlhodobó chorých	1	10					10,00

Modul: 5102 - Čiastkové údaje za sprevádzajúce osoby

	Počet sprevádzajúcich osôb			Počet ošetrovacích dní
	prijatí	prepustení	zomretí	
	1	2	3	4
Sprevádzajúce osoby - spolu za zariadenie	1			

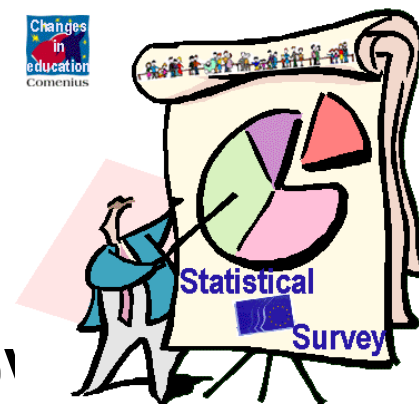
Uložiť
Uložiť rozpracovaný
Skontrolovať
Späť

Import XML

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1250"?>
<!DOCTYPE ISZI-VYKAZ SYSTEM "vykaz.dtd">
<vykazy xmlns="ISZI/2006/05" kodRozhrania="HK">
  <vykaz>
    <hodnota polozka="P1">HP1</hodnota>
    <hodnota polozka="P2">HP2</hodnota>
    <hodnota polozka="P3">HP3</hodnota>
    <otvModul kodOM="OM1">
      <riadokOM poradieVOM="1">
        <hodnota polozka="P4">HP4_1</hodnota>
        <hodnota polozka="P5">HP5_1</hodnota>
        <hodnota polozka="P6">HP6_1</hodnota>
      </riadokOM>
      <riadokOM poradieVOM="2">
        <hodnota polozka="P4">HP4_2</hodnota>
        <hodnota polozka="P5">HP5_2</hodnota>
        <hodnota polozka="P6">HP6_2</hodnota>
      </riadokOM>
    <hodnota polozka="P10">HP10</hodnota>
    <hodnota polozka="P11">HP11</hodnota>
    <hodnota polozka="P12">HP12</hodnota>
    <hodnota polozka="P13">HP13</hodnota>
  </vykaz>
</vykazy>
```

Príprava nasadenia

- Príprava prebiehala s intenzívnou podporou Softecu tri mesiace
- Definovanie potrebných dátových prvkov, číselníkov a dimenzií
- Definovanie metadát pre 51 výkazo
 - typy záznamov
 - formuláre a kontroly
- Naplnenie registra PZS na základe nových kódov PZS pridelených ÚDZS



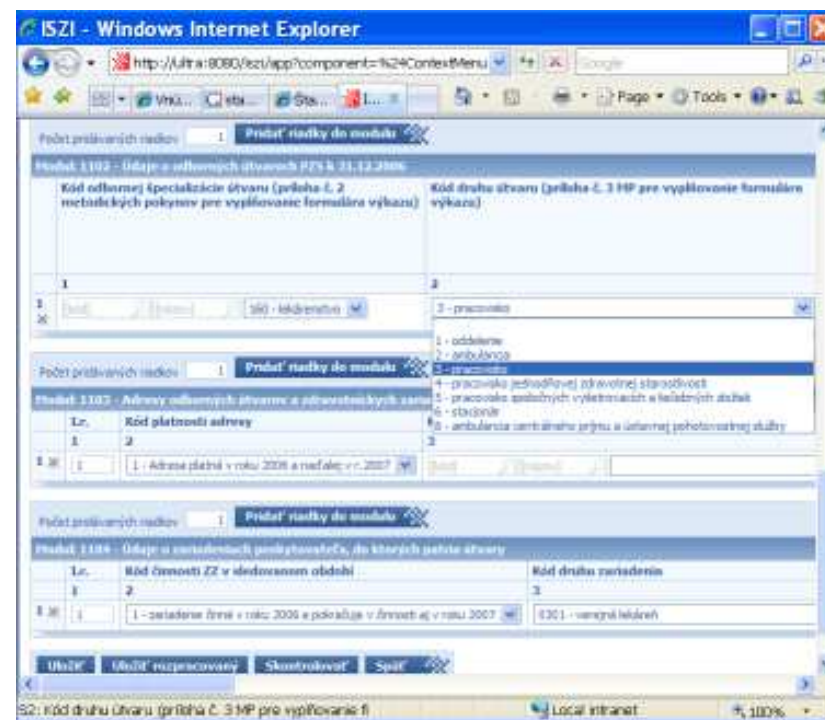
Štart ostrej prevádzky

- Na základe údajov v registri PZS boli vygenerované oslovenia vyše 12000 spravodajských jednotiek
- Systém vygeneroval vyše 62000 očakávaných výkazov
- Oslovenia boli rozoslané – každá SJ dostala zoznam výkazov, ktoré má dodať
- SJ mohli výkazy dodať:
 - priamym vyplnením cez Web
 - odoslať elektronicky v Excel formulári
 - vyplniť papierový formulár (NCZI ich prepisuje do systému cez Web formuláre)



Optimalizácia web prevádzky

- Počas zberu výkazov bola web prevádzka monitorovaná
- Na základe výsledkov monitoringu bola aplikácia optimalizovaná
 - výrazné zmenšenie veľkosti generovaných stránok
 - zrýchlenie prenosu stránok automatickou kompresiou



Optimalizácia hromadného vstupu

- S ohľadom na veľký počet formulárov dodaných na papieri bola optimalizovaná ergonómia a rýchlosť zadávania údajov cez web rozhranie
- Dosiahli sa kratšie časy, ako pri vypĺňaní formulárov cez Excel



Metadáta výstupov

- Toky dát
 - komu a ako často údaje poskytujeme
- Výstupné tabuľky
 - zobrazenie výstupných (zvyčajne agregovaných) údajov
 - oddelenie formy od obsahu – zobrazit' a analyzovať údaje možno v rôznej forme
 - napr. MS Excel, MS Access, Crystal Reports, OpenOffice.org a pod.
- Záložky definície výpočtu
 - meta popis spôsobu výpočtu výstupu zo vstupu (nevyžaduje programovanie)
 - automaticky generované sprievodcom (wizard)
 - možnosť manuálne upravovať predpis výpočtu

Sprievodca na tvorbu výstupnej tabuľky

Definovať výstupný pohľad - 2

Výber funkcie

☐ SUM ☐ MAX ☐ MODUS POČETNOST' ☒ GROUP

☐ AVG ☐ MEDIAN ☐ COUNT

☐ MIN ☐ MODUS ☐ COUNT UNIQUE ☐ DETAIL

LICENCIAV5ZP.RC.Rodné číslo držiteľa licencie
MKCH10_4_SKUP.MKCH10_4_SKUP_2.KOD
ODBERY_MATERIALU.ODBERY_MATERIALU.KOD
PO.BANKSPOJ.Bankové spojenie
POC_OSOB_OCK_TBC.POC_OSOB_OCK_TBC.KOD
PO.DATUM.Dátum vzniku
PO.DATUM.Dátum zániku
PO.DATUM.Vedúci organizácie od
PO.DRVLST.Druh vlastníctva
PO.ESU95.Kód Inštitucionálneho subsektoru ESÚ 9
PO.FAX.Číslo faxu organizácie
PO.FAX.Faxové číslo na vedúceho
PO.ICO.ICO
PO.MENO.Meno osoby vedúceho organizácie
PO.MOBIL.Číslo mobilného telefónu vedúceho
PO.NAZOV.Obchodné meno
PO.OKEC5.Kód odvetvovej klasifikácie ekonomický
PO.OKEC5.Kód odvetvovej klasifikácie ekonomický

>
>>
<
<<

SUM - A3_01.POC_PAC.Iné mykobakteriózy
SUM - A3_01.POC_PAC.Iné mykobakteriózy-deti
GROUP - A3_01.OKRES96.OKRES
GROUP - A3_01.OKRES96.OKRES-KRAJ96
GROUP - A3_01.OKRES96.OKRES-SUJ

Potvrdiť Stornoval'

Zoznam výstupných tabuliek

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV

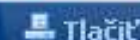
Prihlásený: Červeň Juraj [cerven, SpravcaRegistra-SpravcaZberu-Referent]

[Prihlásiť sa ako SJ](#)



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

[Zbery](#) | [Registre](#) | [Výstupy](#) | [Import](#) | [Servis](#)



Tlačiť

Vysvetlivky

Prehľad stavu výstupov

1 - 10 z 27 [Zobrazíť filter Excel]							1 2 3	
Názov	Odberateľ	Druh	Forma dát	Obdobie od	Obdobie do	Čas záznamu		
Z1-12 2004 Spravodajská povinnosť	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2006	2006	04.05.2006, 18:15:37	XML	CSV
A3-01 detail	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2006	2006	27.06.2006, 14:10:19	XML	CSV
A3-01-2005-spravodajská povinnosť	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2006	2006	30.06.2006, 14:39:06	XML	CSV
A3-2306 :Vybrané netuberkulózne choroby	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2006	2006	07.07.2006, 15:18:25	XML	CSV
A3-2306-Vybrané netuberkulózne choroby	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2006	2006	07.07.2006, 15:18:24	XML	CSV
A3-01 detail	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2005	2005	28.06.2006, 14:19:40	XML	CSV
A3-2306-Vybrané netuberkulózne choroby	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2005	2005	28.06.2006, 15:09:35	XML	CSV
A3-2306 :Vybrané netuberkulózne choroby	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2005	2005	28.06.2006, 15:09:48	XML	CSV
A3-01-2005-spravodajská povinnosť	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2005	2005	30.06.2006, 14:47:26	XML	CSV
Z1-12 2004 Spravodajská povinnosť	NCZI	Výstupný pohľad	Tabuľka pohľadu	2004	2004	11.05.2006, 14:55:50	XML	CSV
1 - 10 z 27							1 2 3	

© 2006 Národné centrum zdravotníckych informácií. Všetky práva vyhradené. Verzia: ISZI 1.0 (build 439) zo 10.07.2006, 13:09 Schéma: **ISZI**

Výstupný web formulár

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV

Prihlásený: Červeň Juraj [cerven, SpravcaRegistra-SpravcaZberu-Referent] **Prihlásiť sa ako SJ**

NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

Zbery | Registre | **Výstupy** | Import | Servis |

Tlačiť | Vysvetlivky

Späť na

- Zoznam riadkov pohľadu

DEMOGR_SR_05: Demografické údaje SR - 5 ročné vekové skupiny

Modul: 05 - Demografia 5 ročné vekové skupiny

		Demografia
		1
Rok	1	2004
Pohlavie	2	M - Muž
Vek (5 ročné skupiny)	3	10-14 - 10 - 14
Počet obyvateľov	4	191530

© 2006 Národné centrum zdravotníckych informácií. Všetky práva vyhradené. Verzia: ISZI 1.0 (build 439) zo 10.07.2006, 13:09 Schéma: **ISZI**

Automatizácia tvorby štandardných sumárov

- Manuálne definované výstupné pohľady
- Automatizované generovanie štandardných sumárov (výstupné web formuláre)
 - okresné
 - krajské
 - oblastné

		Muži												Ženy					
		vekové skupiny																	
		0-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	0-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
Duševné poruchy a poruchy správania (F00 - F99)	organické duševné poruchy vrátane symptomatických (F00 - F09)	1	0	4	30	31	133	303	0	0	4	95	206	0	0	4	95	206	473
	z toho demencia (F00 - F03)	2	0	0	0	0	21	179	0	0	0	41	94	0	0	0	41	94	308
	poruchy psychiky a správania zapríčinené užitím psychotropných látok (F10 - F19)	3	0	62	470	413	331	23	0	29	329	120	143	0	0	0	0	0	0
	z toho poruchy psychiky a správania zapríčinené užitím alkoholu (F10)	4	0	6	106	247	111	23	0	6	27	108	139	0	0	0	0	0	0
	z toho syndróm závislosti (F10.2)	5	0	4	95	228	277	18	0	6	25	99	127	0	0	0	0	0	0
	poruchy psychiky a správania zapríčinené užitím ostatných psychotropných látok (F11 - F19)	6	0	56	364	202	18	0	0	23	302	112	14	0	0	0	0	0	0
	z toho syndróm závislosti (F11.2 až F19.2)	7	0	11	133	61	18	0	0	20	98	30	8	0	0	0	0	0	0
	schizofrénia, schizotypné poruchy a poruchy s bludmi (F20 - F29)	8	0	22	136	101	7	2	0	0	63	79	120	31	0	0	0	0	0
	z toho schizofrénia a schizotypné poruchy (F20 - F21)	9	0	18	40	44	1	1	0	0	26	12	38	4	0	0	0	0	0
	aletické poruchy (F30 - F39)	10	0	2	114	238	176	51	0	21	112	286	396	131	0	0	0	0	0
	neurótické, stresom podmienené a somatoformné poruchy (F40 - F48)	11	0	4	98	194	95	25	0	14	179	240	301	84	0	0	0	0	0
	poruchy správania súvisiace s fyziologickými poruchami a somatickými faktormi (F50 - F59)	12	0	2	1	0	0	1	0	4	24	8	8	2	0	0	0	0	0
	z toho sexuálna dysfunkcia nezvrátená organickou poruchou alebo chorobou (F52)	13	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	poruchy osobnosti a správania dospelých (F60 - F69)	14	0	7	32	11	26	2	0	1	25	14	4	0	0	0	0	0	0
	duševná zastupnosť - mentálna retardácia	15	0	1	14	30	38	0	0	1	31	15	12	1	0	0	0	0	0

Analýza dát

OLAP Cube Wizard Step 2 of 3



Drag source fields to the Dimensions box to define dimensions.

To define an additional level, drag a source field to the Dimensions box and drop it under the appropriate dimension.

Source fields:

DRUH_ZAR_K...
OKRES
OKRES_KRA...
NAZOV_ODD

Dimensions:

UZEMIE
KRAJ
OKRES
ODB_ODD
ODB_ODD
USORG_KOD
USORG_KOD
(Drop fields here to create a dimension)

Microsoft Excel - OLAP-prirucka.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Oprav diakritiku PivotTable

Arial 10

A3

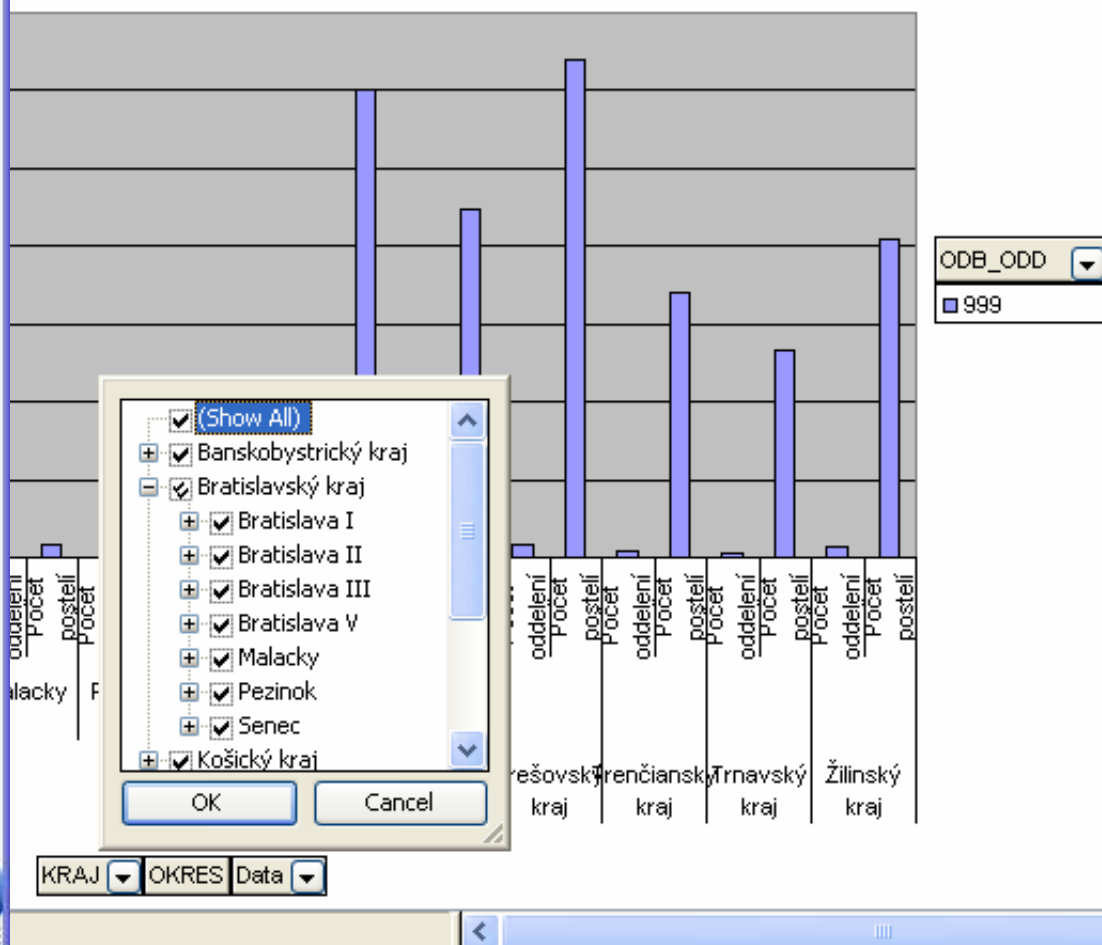
	A	B	C	D	E
1	USORG_KOD	All			
2					
3				ODB_ODD	
4	KRAJ	OKRES	Data	999	Grand Total
5	(Show All) ☒ Banskobystrický kraj ☒ Bratislavský kraj ☒ Bratislava I ☒ Bratislava II ☒ Bratislava III ☒ Bratislava V ☒ Malacky ☒ Pezinok ☒ Senec ☒ Košický kraj				
6			Počet oddelení	138	138
7			Počet postelí	4657	4657
8	I		Počet oddelení	29	29
9			Počet postelí	934	934
10	II		Počet oddelení	35	35
11			Počet postelí	1262	1262
12	III		Počet oddelení	65	65
13			Počet postelí	1916	1916
14	V		Počet oddelení	20	20
15			Počet postelí	715	715
16			Počet oddelení	6	6
17			Počet postelí	152	152
18			Počet oddelení	11	11
19			Počet postelí	726	726
20		Senec	Počet oddelení	1	1
21			Počet postelí	27	27
22	Bratislavský kraj Počet oddelení			167	167
23	Bratislavský kraj Počet postelí			5732	5732
24	Košický kraj Počet oddelení			176	176
25	Košický kraj Počet postelí			6006	6006
26	Nitriansky kraj Počet oddelení			122	122
27	Nitriansky kraj Počet postelí			4486	4486
28	Prešovský kraj Počet oddelení			165	165
29	Prešovský kraj Počet postelí				

Chart1 ISZIO-prirucka

Draw AutoShapes

Ready NUM

999



Tlačová zostava

Rezort MZ SR Nemocnice

Oddelenia		Počet oddelení	Počet postelí		Počet hospitalizovaných	Počet ošetrovacích dní	Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Výstupy postelí		Počet lekárskeho miest	Počet postelí na 1 LM	Počet pracovníkov na 1 posteľ	
			spolu	z toho pre deti a starostlivosť				v dňoch	v %			spolu	z toho pri posteli chorého
205	Dlhodobí chorí	3	99	0	1076	32699	30.4	330.3	114.7%	10.05	9.9	46	45
207	funkčná diagnostika vnútorných orgánov	1	14	0	434	2645	6.1	188.9	51.6%	5.90	2.4	11	10
208	Diagnostické	2	10	0	0	0	0.0	0.0	0.0%	5.00	2.0	5	3
999	Spolu oddelenia	93	3424	586	97074	833924	8.6	243.6	70.3%	712.30	4.8	2255.04	1936.6
2	Trnavský kraj												
001	vnútorné lekárstvo-všeobecné	1	90	0	2384	27002	11.3	300.0	82.1%	15.50	5.8	69	50
002	prenosné choroby	1	48	13	1124	10363	9.2	215.9	59.1%	5.02	9.6	21.5	19.4
003	tuberkulóza a pľúcne choroby	1	39	0	713	9996	14.0	256.3	71.1%	4.70	8.3	19	14
004	neurologia-všeobecná	1	47	0	1221	13440	11.0	286.0	84.9%	7.58	6.2	39.42	28
007	pediatria-všeobecná	1	40	33	2140	11286	5.3	282.2	77.1%	4.99	8.0	28.6	23.7
010	chirurgia-všeobecná	1	79	9	2459	20996	8.5	265.8	73.2%	10.95	7.2	50	32
012	urologia-všeobecná	1	17	0	535	4478	8.4	263.4	69.9%	3.48	4.9	9.5	6
013	traumatológia	1	46	6	2690	13355	5.0	290.3	79.0%	10.20	4.5	46	25
014	otorinolaryngológia-všeobecná	1	16	2	732	2979	4.1	186.2	54.1%	2.23	7.2	10	5
015	oftalmológia-všeobecná	1	18	2	975	4533	4.6	251.8	71.9%	2.70	6.7	11.5	7
017	detická zvrhnutá	1	63	0	2985	17615	5.9	279.6	78.6%	7.80	8.1	54	19
018	dermatovenerológia-všeobecná	1	17	0	377	3866	10.3	227.4	65.7%	1.90	8.9	6.5	5
019	klínická onkológia	1	30	0	1048	8185	7.8	272.8	79.4%	4.75	6.3	16	13
025	anestéziológia a intenzívna medicína	1	11	0	74	1725	23.3	156.8	44.5%	14.85	0.7	43.8	27.5
051	neonatólogia, perinatológia	1	46	33	1437	9082	6.3	197.4	55.3%	4.77	9.6	29.2	24
205	Dlhodobí chorí	1	30	0	158	7984	50.5	266.1	72.9%	3.00	10.0	17	16
208	Diagnostické	0	5	0	0	0	0.0	0.0	0.0%	1.50	3.3	0	0
210	onkológia vnútorných orgánov	1	10	0	101	2118	21.0	211.8	65.9%	0.65	15.4	0	8
999	Spolu oddelenia	17	647	98	21158	169003	8.0	261.2	72.9%	106.55	6.1	480.02	322.6
3	Trenčiansky kraj												
001	vnútorné lekárstvo-všeobecné	1	92	0	2139	19368	9.1	210.5	71.1%	16.00	5.8	30	35
002	prenosné choroby	1	30	6	864	5853	6.8	117.1	32.0%	4.00	12.5	17	15
003	tuberkulóza a pľúcne choroby	1	45	0	508	5734	11.3	127.4	47.0%	3.47	13.0	12	10
004	neurologia-všeobecná	1	30	0	1452	15482	10.7	309.6	84.6%	9.00	5.6	37	34
005	nevrologia-všeobecná	1	80	0	1075	25534	23.8	319.2	87.3%	12.30	6.5	27	22
007	pediatria-všeobecná	1	70	70	2289	9231	4.0	131.9	41.7%	7.25	9.7	27	23
010	chirurgia-všeobecná	1	120	4	3422	29664	8.7	247.2	70.6%	16.45	7.3	68	60
011	ortopedia-všeobecná	1	40	0	1313	8578	6.5	214.5	58.6%	4.50	8.9	14	12
012	urologia-všeobecná	1	30	0	968	6417	6.6	128.3	59.9%	3.60	13.9	18	14
013	traumatológia	1	38	3	1503	8270	5.5	217.6	60.7%	2.50	15.2	28	26
014	otorinolaryngológia-všeobecná	1	30	4	1511	5705	3.8	190.2	52.0%	5.35	5.6	13	9
015	oftalmológia-všeobecná	1	30	1	1203	5540	4.6	184.7	50.5%	3.50	8.6	13	9

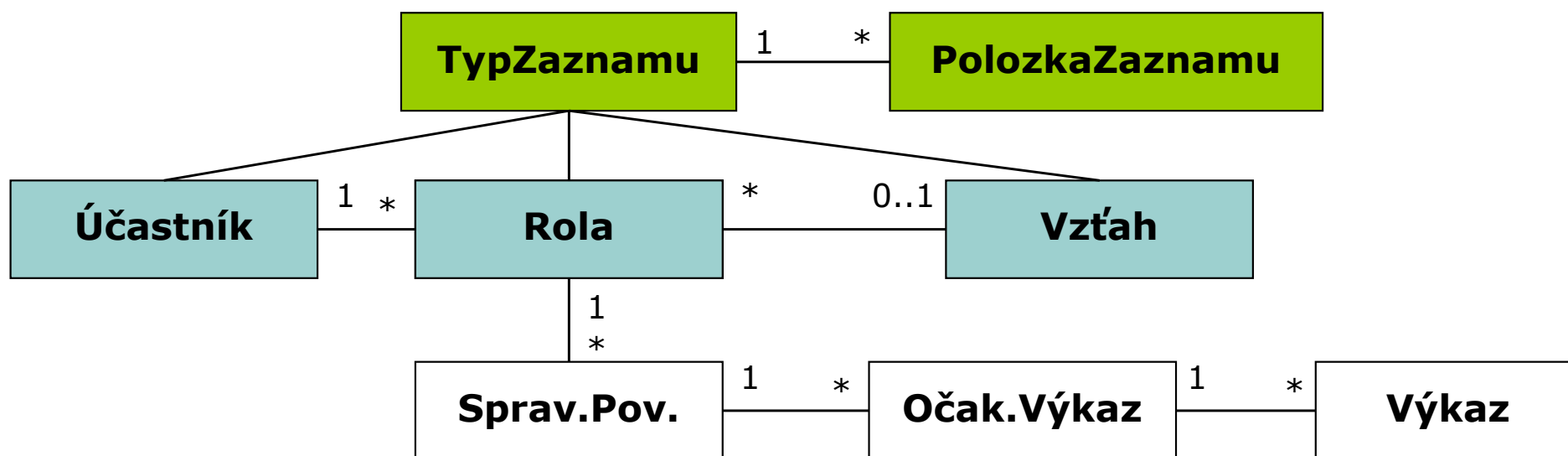
Registre

- Fixná fyzická reprezentácia údajov (Analytický vzor od Martina Fowlera)
 - Účastník
 - Rola účastníka
 - Vzťah
- Flexibilná logická štruktúra
 - Účastník – FO, PO, Zariadenie, ...
 - Rola – Štatutár, PZS, Zdrav. pracovník, ...
 - Vzťah – Povolenie na poskytovanie ZS, ...
- Metapopis umožňuje prispôsobovanie štruktúry registrov zmenám podmienok bez nutnosti programovať
- Navrhnuté riešenie má potenciál dopĺňať do systému podľa potreby postupne i ďalšie registre



Štruktúra registra

- Analytický vzor od Martina Fowlera (upravený)
 - Účastník + atribúty účastníka
 - Vzťah + atribúty vzťahu
 - Rola + atribúty roly
- Väzba registra na dáta výkazov
- Flexibilná logická štruktúra
 - Účastník – FO, PO, Zariadenie, ...
 - Rola – Štatutár, PZS, Zdrav. pracovník, ...
 - Vzťah – Povolenie na poskytovanie ZS, ...



Typ záznamu pre registre (právnická osoba)

Typ záznamu - 1/2

Kód PO Obchodné meno
Kód daného typu záznamu. Musí byť unikátny v rámci systému.

Názov Právnická osoba

Druh záznamu U Typ účastníka

Stav záznamu P Potvrdený

Úložisko záznamov Účastníci

Potvrdenie Zrušenie potvrdenia Zrušenie typu záznamu

Položky záznamu Rozhrania Typy účastníkov Typy rolí účastníkov Typy vzťahov Typy rolí vo vzťahoch Typ vý

Kód	Názov	Poradie	Názov stĺpca	Kód dátového prvku
ICD	IČO	1	identifikator	ICD
NAZOV	Obchodné meno	2	nazov	NAZOV
ULICA	Ulica	3	hodnotaChar	ULICA
OBEC_KOD	Obec	4	hodnotaChar	ZUJObec
PSC	PSČ	5	hodnotaChar	PSC
DVZNIK	Dátum vzniku	6	datumVzniku	DATUM
DZANIK	Dátum zániku	7	datumZaniku	DATUM
OKRES_KOD	Kód okresu	9	hodnotaChar	OKRES96
PCD	Poradové číslo domu	10	hodnotaChar	PCD
PRIEZVISKO	Priezvisko vedúceho organizácie	11	hodnotaChar	PRIEZVISKO
MENO	Meno osoby vedúceho organizácie	12	hodnotaChar	MENO
TITPRED_KOD	Kód titulu pred menom a priezviskom	13	hodnotaChar	TITPRED
TITZA_KOD	Kód titulu za menom a priezviskom	14	hodnotaChar	TITZA
STAT_KOD	Kód štátnej príslušnosti	15	hodnotaChar	STAT
TUZOL	Telefónny uzol - číslo	16	hodnotaChar	TUZOL

Predchádzajúci Ďalší Zavrieť

Údaje právnickej osoby

INFORMAČNÝ SYSTÉM ZDRAVOTNÍCKYCH INDIKÁTOROV

Prihlásený: Červeň Juraj [cerven, SpravcaRegistra-SpravcaZberu-Referent]

Prihlásiť sa ako SJ



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

Zbery | Registre | Výstupy | Import | Servis

Tlačiť | Vysvetlivky

Späť na

- Zoznam účastníkov
- Účastník 00610402

Účastník

- Opraviť
- Vymazať

Účasť vo vzťahoch

- Pridať do existujúceho vzťahu
- Pridať nový vzťah
- Pridať rolu bez vzťahu

Účastník: *Právnická osoba*

Základné údaje

IČO 00165549

Obchodné meno Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta

Dátum vzniku 01.05.2004

Dátum zániku 31.12.9999

Ďalšie údaje

Ulica:

Obec:

PSČ:

Kód okresu:

Poradové číslo domu:

Priezvisko vedúceho organizácie:

Meno osoby vedúceho organizácie:

Kód titulu pred menom a priezviskom:

Kód titulu za menom a priezviskom:

Kód štátnej príslušnosti:

Telefónny uzol - číslo:

Číslo telefónu organizácie:

Číslo faxu organizácie:

Číslo mobilného telefónu vedúceho:

Druh vlastníctva:

Kód Inštitucionálneho subsektoru ESÚ 95 (revidovaný kód SNU): 13110 - Ústredná štátna správa

Kód odvetvovej klasifikácie ekonomických činností: 85110 - Činnosti nemocníc

Vedúci organizácie od: 15.03.2004

Telefónny uzol - číslo vedúceho: 048

Číslo telefónu vedúceho: 4133967

Faxové číslo na vedúceho: 4137240

Názov obce trvalého pobytu vedúceho organizácie: Banská Bystrica - Chybný kód

Ulica a číslo domu trvalého pobytu vedúceho organizácie:

Kód štatistickej územnej jednotky sídla:

Námestie L.Svobodu

508438 - Banská Bystrica

97517

601 - Okres Banská Bystrica

1

04 - MUDr.

703 - Slovenská republika

048

4412100

4137240

4 - Štátne

13110 - Ústredná štátna správa

85110 - Činnosti nemocníc

15.03.2004

048

4133967

4137240

Banská Bystrica - Chybný kód

3 - Stredné Slovensko

Údaje právnickej osoby (pokr.)

Priezvisko vedúceho organizácie: [REDACTED]
Meno osoby vedúceho organizácie: [REDACTED]
Kód titulu pred menom a priezviskom: 04 - MUDr.
Kód titulu za menom a priezviskom:
Kód štátnej príslušnosti: 703 - Slovenská republika
Telefónny uzol - číslo: 048
Číslo telefónu organizácie: 4412100
Číslo faxu organizácie: 4137240
Číslo mobilného telefónu vedúceho: [REDACTED]
Druh vlastníctva: 4 - Štátne
Kód Inštitucionálneho subsektoru ESÚ 95 (revidovaný kód SNU): 13110 - Ústredná štátna správa
Kód odvetvovej klasifikácie ekonomických činností: 85110 - Činnosti nemocníc
Vedúci organizácie od: 15.03.2004
Telefónny uzol - číslo vedúceho: 048
Číslo telefónu vedúceho: 4133967
Faxové číslo na vedúceho: 4137240
Názov obce trvalého pobytu vedúceho organizácie: Banská Bystrica - Chybný kód
Ulica a číslo domu trvalého pobytu vedúceho organizácie:
Kód štatistickej územnej jednotky sídla: 3 - Stredné Slovensko
Bankové spojenie: [REDACTED]

zariadenia			
Identifikátor	Názov	Dátum vzniku	Dátum zániku
0	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	01.05.2004	31.12.9999

Účasť vo vzťahoch		
Rola	Platnosť	Vzťah
Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti	od 01.05.2004 do 31.12.9999	

Spravodajské povinnosti			
L1_01	Posteľový fond a jeho využitie v oddeleniach	2004	R
Z1-12	Záznam o hospitalizácii	2004	M

Prehľad stavu výkazov

Prehľad stavu plánovaných výkazov

Zber

Rok: 2 004

Vstupný tok dát: Z1-12, Záznam o hospitalizácii - 2004

Spravodajská jednotka: Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta

Plánované výkazy

všetky

Vyhľadať



1 - 10 z 13 [[Zobrazíť filter](#) | [Excel](#)]

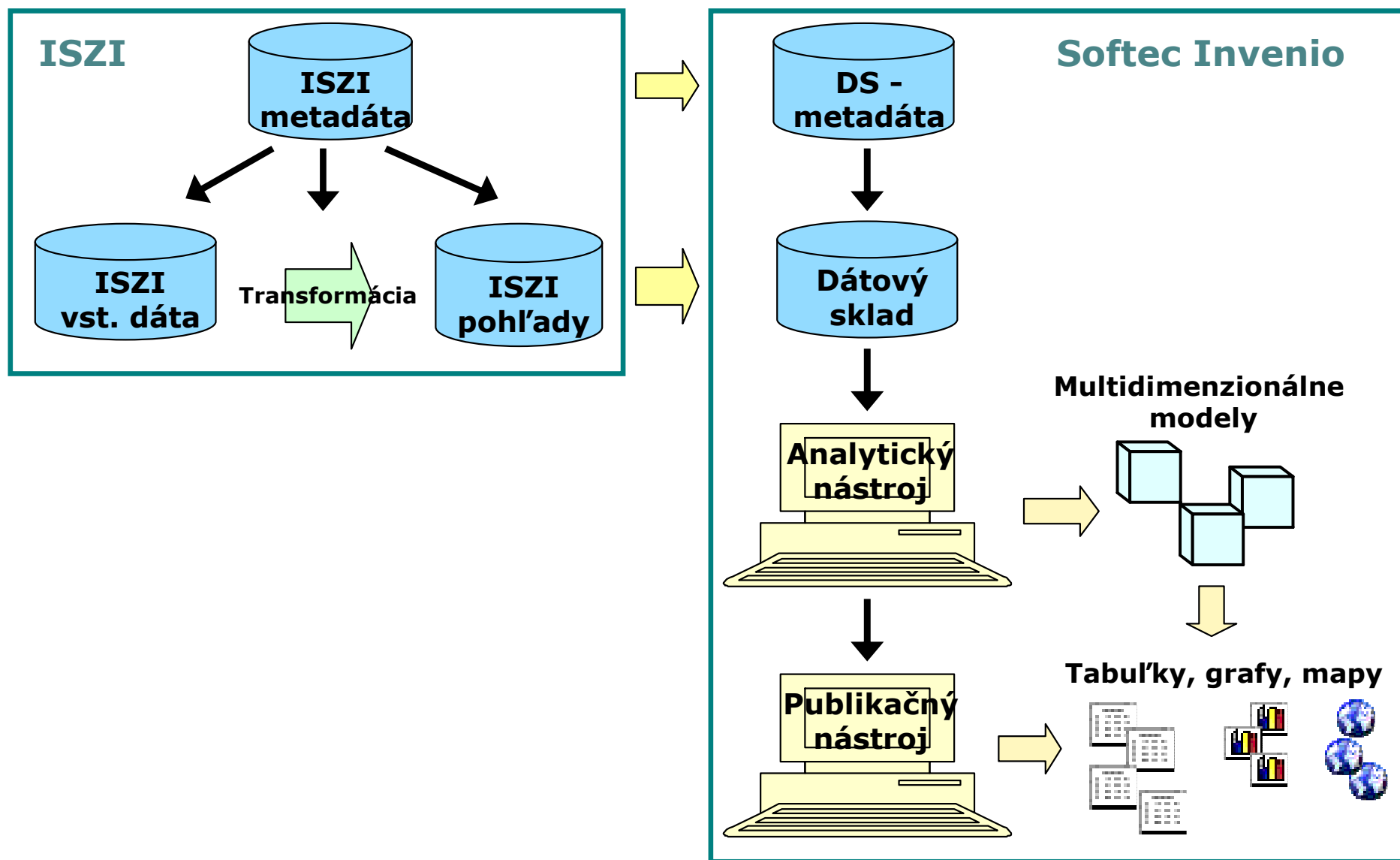
<u>Spravodajská jednotka</u>	<u>Vykazujúca jednotka</u>	<u>Stav</u>	<u>Termín</u>	<u>Negatívne hlásenie</u>	<u>Rok spracovania</u>	<u>Mesiac spracovania</u>	<u>IČO</u>	<u>Kód pre rozlíšenie právneho subjektu</u>	<u>Počet rozpracovaných</u>	<u>Počet chybných</u>
Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Prijatý	10.06.2004	nie	2004	05	00165549	0 - Právny subjekt bez začlenených zariadení	0	0
Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Prijatý	10.07.2004	nie	2004	06	00165549	0 - Právny subjekt bez začlenených zariadení	0	0
Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Prijatý	10.08.2004	nie	2004	07	00165549	0 - Právny subjekt bez začlenených zariadení	0	0
Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta	Prijatý	10.09.2004	nie	2004	08	00165549	0 - Právny subjekt bez	0	0

Registre PZS a ZP

- Register PZS je aktualizovaný na základe aktualizovaných údajov ÚDZS a RO ŠÚ SR
- Údaje z výkazov sú viazané na údaje v registri PZS
- Pripravuje sa doplnenie o register ZP s väzbou na RPZS

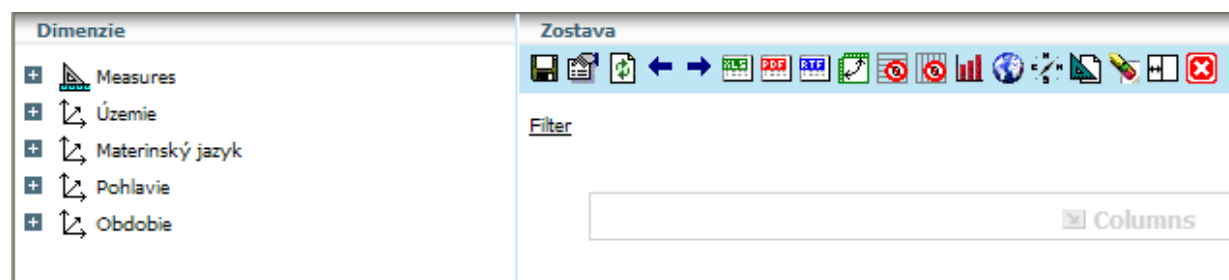
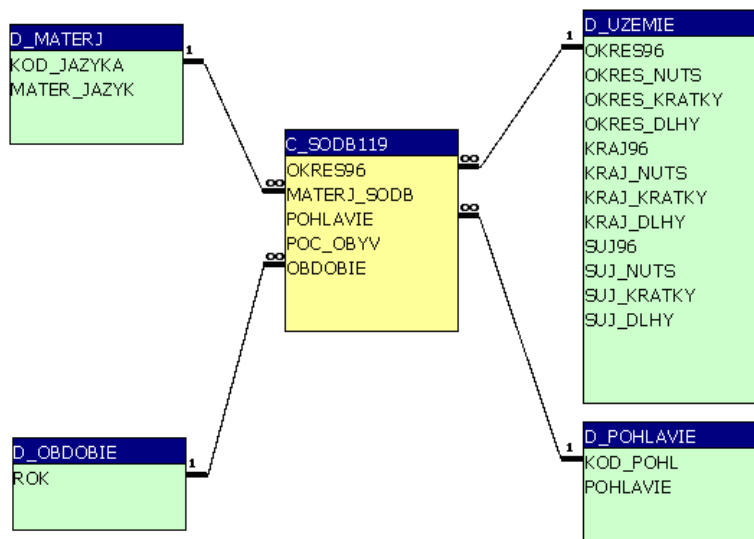


Architektúra šírenia údajov



Multidimenzionálne dáta

- Spôsob uloženia údajov v DS - údaje sú členené podľa viacerých dimenzií (klasifikácií)
- Dimenzie sú zdieľané viacerými tabuľkami
 - (napr. obdobie, územie, pohlavie, MKCH, OKEČ, ...)
- Dimenzie môžu byť hierarchické
 - (napr. územie, MKCH, OKEČ, ...)
- Intuitívny výber ukazovateľov a dimenzií v analytickom nástroji (ťaháním myšou)



Hierarchické dimenzie

- Automatické agregácie na vyššie úrovne
- Možnosť pohybu medzi úrovňami v oboch smeroch
 - drill down, drill up, level down, level up
- Jedna dimenzia môže obsahovať viacero hierarchií s rôznym obsahom
 - slovenský názov (krátky, dlhý), anglický názov (krátky, dlhý), národný kód, NUTS kód a pod.

D_UZEMIE_DATA : Table							
	OKRES96	OKRES_NUTS	OKRES_KRATKY	OKRES_DLHY	KRAJ96	KRAJ_NUTS	KRAJ_KRATKY
+	101	SK0101	Bratislava I	Okres Bratislava I	1	SK010	Bratislavský
+	102	SK0102	Bratislava II	Okres Bratislava II	1	SK010	Bratislavský
+	103	SK0103	Bratislava III	Okres Bratislava III	1	SK010	Bratislavský
+	104	SK0104	Bratislava IV	Okres Bratislava IV	1	SK010	Bratislavský
+	105	SK0105	Bratislava V	Okres Bratislava V	1	SK010	Bratislavský
+	106	SK0106	Malacký	Okres Malacký	1	SK010	Bratislavský
▶ +	107	SK0107	Pezinok	Okres Pezinok	1	SK010	Bratislavský
+	108	SK0108	Senec	Okres Senec	1	SK010	Bratislavský
+	201	SK0211	Dunajská Streda	Okres Dunajská Streda	2	SK021	Trnavský
+	202	SK0212	Galanta	Okres Galanta	2	SK021	Trnavský
+	203	SK0213	Hlohovec	Okres Hlohovec	2	SK021	Trnavský
+	204	SK0214	Piešťany	Okres Piešťany	2	SK021	Trnavský
+	205	SK0215	Senica	Okres Senica	2	SK021	Trnavský

Record: 7 of 79

Dimenzie

- + Measures
- + Územie
 - Územie
 - (All)
 - SUJ
 - Kraj
 - Okres
 - Územie
 - (All)
 - Kraj 96
 - Okres 96
 - Územie
 - (All)
 - SUJ NUTS
 - Kraj NUTS
 - Okres NUTS
- + Materinský jazyk
- + Pohlavie
- + Obdobie

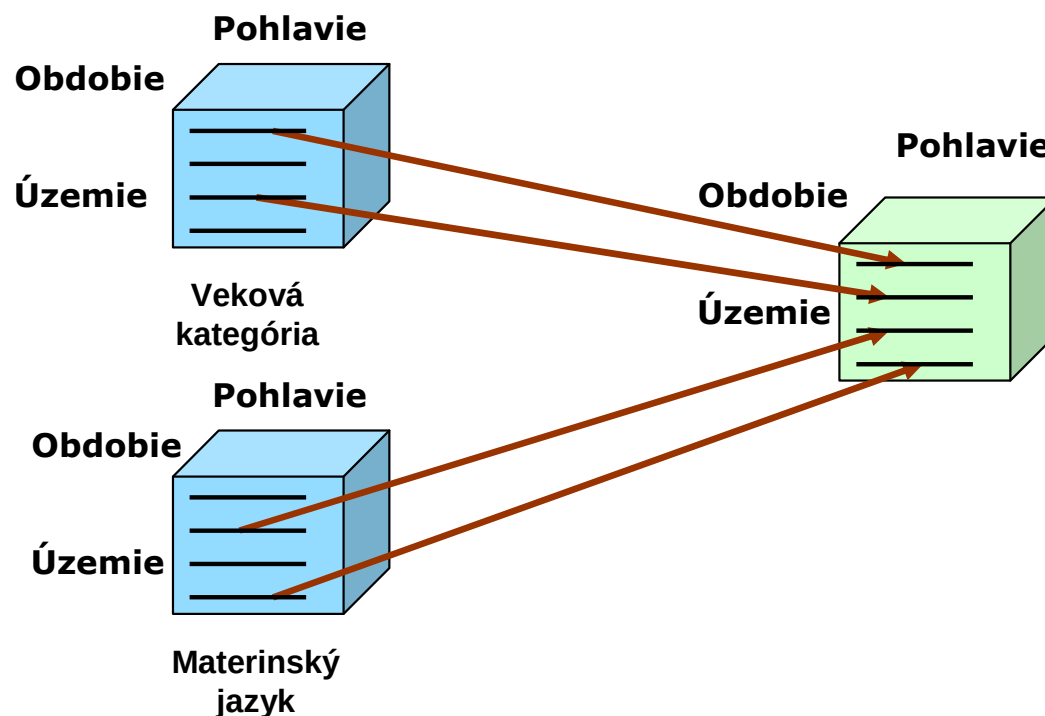
Dopočítané ukazovatele

- Nie sú fyzicky uložené v DS
- Algoritmus výpočtu je súčasťou definície kocky
- Algoritmus je použitý na všetkých úrovniach hierarchie
 - riešia problém neaditívnych ukazovateľov
- Umožňujú skrývať údaje pri menšom počte SJ
 - ochrana individuálnych dát
 - v DS musí byť informácia o počte SJ

```
<CalculatedMember name="Sestry / Lekári" dimension="Measures">  
  <Formula>[Measures].[Evidenčný počet sestier] / [Measures].[Evidenčný počet lekárov]</Formula>  
  <CalculatedMemberProperty name="FORMAT_STRING" value="#,##0.0000"/>  
</CalculatedMember>
```

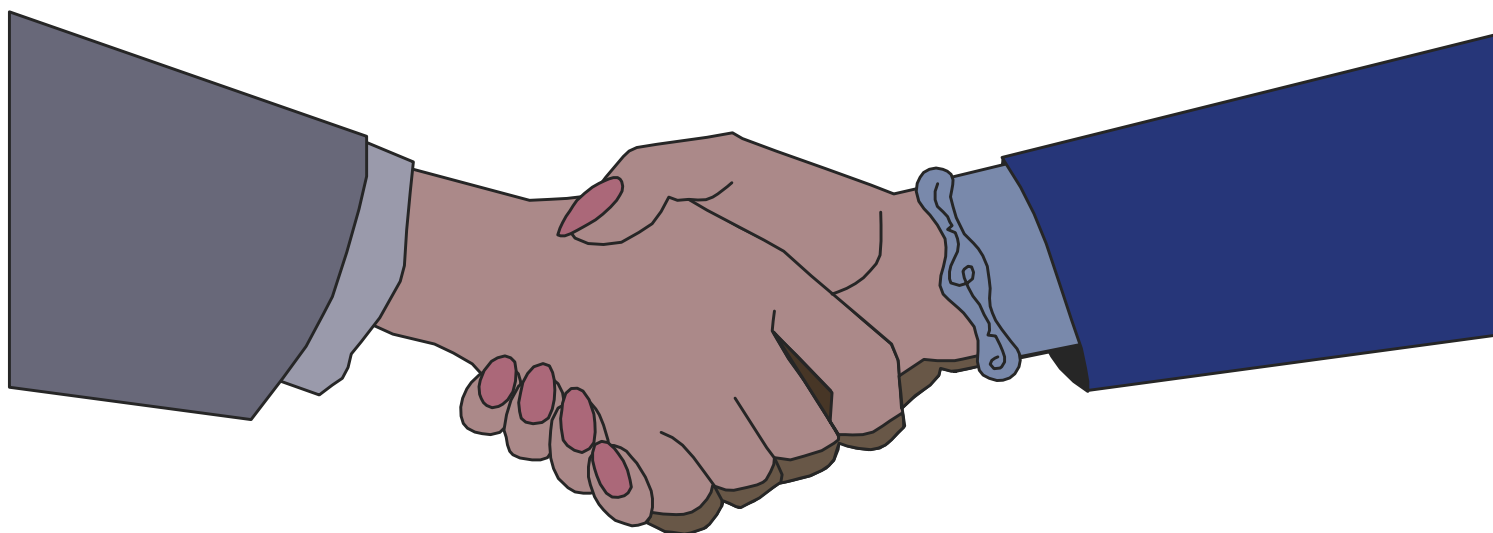
Virtuálne kocky

- Možnosť publikovať kombinované údaje z rôznych oblastí / zdrojov
- Spojenie údajov z rôznych kociek do novej kocky
- Spojenie cez spoločnú množinu dimenzií
- Nie sú fyzicky uložené v DS
- Zmeny v zdrojových kockách sú automaticky premietnuté do virtuálnej kocky



Prínosy využitia BI na šírenie dát

- Zrýchlenie a zjednodušenie procesu publikovania dát
- Otvorený systém - možnosť rozšíriť
 - založený na štandardných technológiách
 - implementuje štandardy
- Priamy prístup k údajom v DS (vyššia aktuálnosť, presnosť a dostupnosť údajov)
 - podrobnejšie a širšie údaje dostupné na intranete
 - podmnožina obsahu DS vystavená na Internete
 - rýchlejšia dostupnosť údajov používateľom
- Virtuálne kocky
 - možnosť publikovať kombinované údaje z rôznych oblastí / zdrojov
- Bohaté možnosti analytického nástroja (na intranete)
 - možnosť práce s hierarchickými dimenziami
 - možnosť definovať v kockách dopyčované ukazovatele
- Web rozhranie
 - netreba inštalovať na klientskych PC
- Možnosť zverejňovať na Internete tabuľky, grafy a mapy
 - statické
 - s dynamickými filtrami
- Analytický nástroj (na intranete) umožňuje editovať aj preddefinované tabuľky, grafy a mapy



Ďakujem za pozornosť