

## DML - Insert, Delete, Update

### 6.1 Zadanie cvičenia - Insert

Podľa úloh 6.1.1 vložte nasledujúce dáta do tabuliek `os_udaje`, `student`, `zap_predmety`. Hodnoty, ktoré nie sú zadané nastavte na NULL, príp. na hodnotu, aby boli zachované integritné obmedzenia.

rod_cislo	meno	priezvisko	os_cislo	rocnik	st_skupina	zameranie	má zapísané predmety v šk.roku
121212/1212	Karol	Novy	123	1	5ZI012	Inf.	BI11(2008), BI02(2008), BE01(2003)
232323/2323	Karol	Novsi	90	2	5ZSA21	IS-AI	II08(2006), II07(2007)
343434/3434	Karol	Najnovsi	23	3	5ZP031	PI-bc.	BH01(2009), BF08(2009)
454545/4545	Karol	Estenovsi	8	3	5ZI032	Inf.	BI11(2006), BH18(2009), BF11(2009)
565656/5656	Karol	Estenovsi	234	1	5ZSD13	IS-SPR	II07(2007)
676767/6767	Karol	Estenajnovsi	13	2	5ZN021	IM	IE01(2007)

**Poznámka:**

- Skratka št. odboru, zamerania - podľa nej si zistíte číslo odboru a zamerania:
  - Inf – Informatika , bez zamerania - bakalárske štúdium
  - PI-bc. - Počítačové inžinierstvo, bez zamerania - bakalárske štúdium
  - IS-AI - Informačné systémy , Aplikovaná informatika - inžinierske štúdium
  - IS-SPR - Informačné systémy , Systémy pre podporu rozhodovania - inžinierske štúdium
  - IM - Informačný manažment, bez zamerania - inžinierske štúdium
- Učiteľa a počet kreditov si zistíte z tabuľky `predmet_bod`.



#### 6.1.1 Úlohy insert

- údaje z prvých dvoch riadkov vložte pomocou príkazov SQL – **Insert into ... values(...)**
- údaje z ďalších riadkov vložte nasledovne:
  - údaje sú už uložené v dvoch tabuľkách – `osoba` (osobné a študentské údaje) a `skúšky` (zapísané predmety)

- (b) vložte údaje do tabuľky `os_udaje` z tabuľky `osoba`

```
insert into os_udaje(rod_cislo, meno, priezvisko)
  select rod_cislo, meno, priezvisko from valentik.osoba;
```

- (c) vložte údaje do tabuľky `student` z tabuľky `osoba`

```
insert into student
  (rod_cislo, os_cislo, rocnik, st_skupina,
   st_odbor, st_zameranie)
  select rod_cislo, os_cislo, rocnik, st_skupina, st_odbor, st_zameranie
  from valentik.osoba;
```

- (d) vložte údaje do tabuľky `zap_predmety` z tabuľky `skusky`

```
insert into zap_predmety
  (os_cislo, cis_predm, skrok, prednasajuci, ects)
  select os_cislo, cis_predm, skrok, garant, ects
  from valentik.skusky sk join predmet_bod using ( cis_predm, skrok )
  ;
```

## 6.2 Zadanie cvičenia - Update

1. Zmeňte priezvisko u študenta `Novy` na `Stary`.
2. Zmeňte meno študenta, ktorý má osobné číslo 8 na `Carlos`.
3. Zmeňte len všetkým prvákovi číslo predmetu z `BI11` na `BI01`.
4. Zmeňte všetkým študentom, ktorí nemajú nastavený žiadny stav, stav na `S`.
5. Zvýšte študentom, ktorí majú stav `S` a nie sú v poslednom ročníku, ročník o jedna (upravte i študijnú skupinu), pričom použijete len jeden príkaz.

### Štruktúra študijnej skupiny:

fakulta	pracovisko	odbor	zameranie	rocnik	kruzok	
5	P	I	0	2	7	- Prievidza, Inf., 2.ročník, krúžok 7
5	Z	S	A	1	3	- Žilina, IS-AI, 1.ročník, krúžok 3

- výber z podreťazca -

```
substr(zcoho, odkadial, kolko) -substr( '5ZSA13', 4,1) = 'A'
```

- spojenie reťazcov -

```
'Ahoj '||'Karol' = 'Ahoj Karol'
```

- bakalári majú `st_odbor` z intervalu `< 100, 199 >` a trojročné štúdium
- inžinieri majú `st_odbor` z intervalu `< 200, 299 >` a dvojročné štúdium



## 6.3 Zadanie cvičenia - Delete

1. Zmažte študentovi s osobným číslom 123 predmet `BE01`
2. Zmažte všetkým študentom študijnej skupiny `5ZI022` predmet `BI01`

3. Zmažte všetky dáta vo všetkých tabuľkách (os\_udaje, student, zap\_predmety), ktoré sa týkajú študentov zapísaných ( dat\_zapisu) v roku 1999.

*Použitie funkcie pre prácu s dátumom:*

```
select dat_zapisu,  
       to_char(dat_zapisu,'DD') as den,  
       to_char(dat_zapisu,'MM') as mesiac,  
       to_char(dat_zapisu,'YYYY') as rok  
from student;
```

!