## Cvičenie 3 – Select a funkcia

## 3.1 Zadanie cvičenia

(vo Vašej schéme) OUTER JOIN

(a) Vytvorte tabuľku kontakty a pre dvoch študentov vložte do tabuľky po jednom kontakte.

SQL> desc kontakty

Name	Null?	Type
ID	NOT NULL	NUMBER(38)
ROD_CISLO	NOT NULL	CHAR(11)
POPIS	NOT NULL	VARCHAR2(10)
KONTAKT	NOT NULL	VARCHAR2(30)

- (b) V sqlplus vypíšte zoznam študentov a ak majú nejaký kontakt, tak ich vypíšte aj s kontaktom
- (c) Vytvorte package *Student\_package* a implementujte metódu *Vypis* tak, aby vypísala študentom aj ich kontakt, ak nejaký majú.
- (d) Aspoň jednému študentovi vložte viac kontaktov a upravte procedúru *Vypis* tak, aby vypísala študentom všetky kontakty (každý do nového riadku, ale meno, priezvisko študenta bude len raz).

## 3.2 Stránkovanie Selectov

- (a) Do vytvoreného package doplňte metódu na stránkovanie zoznamu študentov, pričom maximálny počet študentov nech je 3.
- (b) Doplňte metódu na získanie nasledovnej a predchádzajúcej stránky.
- (c) Doplňte definíciu veľkosti strany.

Prostriedky: použite funkciu Row number

## **3.3 NOT IN**

Cieľom tejto úlohy je jednak odhaliť problém pri použití NOT IN a zároveň si precvičiť agregačné funkcie.

- (a) Vytvorte kópiu tabuľky kontakty pomocou príkazu Select
- (b) Zmeňte povinnosť atribútu rod cislo v tabuľke kontakt2 na nepovinné
- (c) Do tabuľky kontakt2 vložte dva riadky bez udania rodného čísla
- (d) Vypíšte počet osôb (z tabuľky os udaje)
- (e) Vypíšte počet kontaktov (z tabuľky *kontakt2*)
- (f) Vypíšte počet rôznych rodných čísel v tabuľke kontakt2
- (g) Vypíšte počet študentov, ktorí majú nejaký kontakt (ak majú viac kontaktov, počítajte ho iba raz)
- (h) Vypíšte počet študentov, ktorí nemajú žiaden kontakt
- (i) Odstráňte problém.