

Kapitola 11

Reporty

11.1 Zadanie cvičenia

Inštrukcie

- Celé cvičenie je iba postupná tvorba a úpravy jediného reportu.(t.j. stačí upravovať jeden súbor)
- Všetko píšete do jedného súboru aj formátovacie príkazy, aj select.
- V súbore vždy na začiatku musia byť formátovacie príkazy a až potom select.
- Všetky reporty v semestrálnej práci musia byť naformátované a parametrizované.



1. Napíšte select – zoznam študentov (osobné číslo, meno, priezvisko, stupeň(bc.,ing.), ročník)
2. Upravte nastavenia tak, aby sa hlavička opakovala len na začiatku novej obrazovky (majme veľkosť okna 25 riadkov)
3. Definujte záhlavie reportu a názvy stĺpcov, číslovanie strán, tak aby ste dosiahli výpis nasledovného tvaru:

SQL> start report

Zoznam studentov		
Osobne cislo	Meno	Priezvisko

501512	Peter	Novak
501469	Stanislav	Steinmuller
501414	Janos	Toth
550545	Marek	Ratroch
550020	Peter	Kapustny
501567	Branislav	Balaz
501319	Branislav	Balaz
501555	Marek	Durica
501402	Marek	Durica
501096	Martin	Kluciar
501103	Martin	Kluciar
501333	Martin	Kluciar
501201	Jan	Krnac
501345	Juraj	Papun
501448	Andrej	Janci

501003	Zdeno	Svetkovsky
501559	Rastislav	Kontros
550945	Frantisek	Murgas
501381	Frantisek	Murgas

1

Zoznam studentov

Osobne cislo	Meno	Priezvisko
550807	Lubos	Lehotsky
550127	Rudolf	Kovac
550123	Zuzana	Slamova
550698	Erika	Lipovska
123	Karol	Stary
90	Karol	Novsi
23	Karol	Najnovsi
8	Carlos	Estenovsi
234	Karol	Estenovsi
13	Karol	Estenajnovsi

2

29 rows selected.

4. Spravte nasledovný výstup:

SQL> start report

Zoznam studentov			
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen
0	550945	Frantisek Murgas	bc
0	501103	Martin Kluciar	bc
0	501567	Branislav Balaz	bc
0	501096	Martin Kluciar	bc
1	550545	Marek Ratroch	bc
2	123	Karol Stary	bc
2	501448	Andrej Janci	bc
2	501555	Marek Durica	bc
2	234	Karol Estenovsi	ing
2	13	Karol Estenajnovsi	ing
2	90	Karol Novsi	ing
2	550698	Erika Lipovska	ing
2	550123	Zuzana Slamova	ing
2	550127	Rudolf Kovac	ing
2	501345	Juraj Papun	ing
2	501333	Martin Kluciar	ing
3	501559	Rastislav Kontros	bc
3	501469	Stanislav Steinmuller	bc
3	501381	Frantisek Murgas	bc

1

Zoznam studentov			
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen
3	550807	Lubos Lehotsky	bc
3	501512	Peter Novak	bc
3	501003	Zdeno Svetkovsky	bc
3	501402	Marek Durica	bc
3	23	Karol Najnovsi	bc
3	501414	Janos Toth	bc
3	8	Carlos Estenovsi	bc
3	550020	Peter Kapustny	bc
3	501319	Branislav Balaz	bc
3	501201	Jan Krnac	ing

2

29 rows selected.

5. SQL> start report

Zoznam studentov							
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
0	501096	Martin Kluciar	bc	4.00	F	F	1
0	501103	Martin Kluciar	bc	2.50	A	F	4
0	501567	Branislav Balaz	bc	1.75	A	C	4
0	550945	Frantisek Murgas	bc	2.83	C	F	3
1	550545	Marek Ratroch	bc	1.00	A	A	2
2	123	Karol Stary	bc	4.00	F	F	1
2	501448	Andrej Janci	bc	2.83	C	F	3
2	501555	Marek Durica	bc	4.00	F	F	2
2	501333	Martin Kluciar	ing	3.67	E	F	3
2	550127	Rudolf Kovac	ing	3.00	C	F	2
2	501345	Juraj Papun	ing	2.25	C	D	2
2	550123	Zuzana Slamova	ing	2.83	C	F	3
2	234	Karol Estenovsi	ing	4.00	F	F	1
2	90	Karol Novsi	ing	4.00	F	F	2
2	13	Karol Estenajnovsi	ing	4.00	F	F	1
2	550698	Erika Lipovska	ing	4.00	F	F	1
3	501003	Zdeno Svetkovsky	bc	2.67	A	F	3
3	8	Carlos Estenovsi	bc	4.00	F	F	3
3	550020	Peter Kapustny	bc	3.25	E	F	4

1

Zoznam studentov							
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
3	23	Karol Najnovsi	bc	4.00	F	F	2
3	501559	Rastislav Kontros	bc	4.00	F	F	1
3	501381	Frantisek Murgas	bc	1.75	A	D	2
3	501319	Branislav Balaz	bc	2.70	C	F	5

3	501402	Marek Durica	bc	2.38	B	F	4
3	550807	Lubos Lehotsky	bc	2.63	A	F	4
3	501201	Jan Krnac	ing	3.25	C	F	4

2

6. Do záhlavia strany doplňte aktuálny dátum tlače reportu:

SQL> start report

Zoznam studentov							01.04.2009
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
0	501096	Martin Kluciar	bc	4.00	F	F	1
0	501103	Martin Kluciar	bc	2.50	A	F	4
0	501567	Branislav Balaz	bc	1.75	A	C	4
0	550945	Frantisek Murgas	bc	2.83	C	F	3
1	550545	Marek Ratroch	bc	1.00	A	A	2
2	123	Karol Stary	bc	4.00	F	F	1
2	501448	Andrej Janci	bc	2.83	C	F	3
2	501555	Marek Durica	bc	4.00	F	F	2
2	501333	Martin Kluciar	ing	3.67	E	F	3
2	550127	Rudolf Kovac	ing	3.00	C	F	2
2	501345	Juraj Papun	ing	2.25	C	D	2
2	550123	Zuzana Slamova	ing	2.83	C	F	3
2	234	Karol Estenovsi	ing	4.00	F	F	1
2	90	Karol Novsi	ing	4.00	F	F	2
2	13	Karol Estenajnovsi	ing	4.00	F	F	1
2	550698	Erika Lipovska	ing	4.00	F	F	1
3	501003	Zdeno Svetkovsky	bc	2.67	A	F	3
3	8	Carlos Estenovsi	bc	4.00	F	F	3
3	550020	Peter Kapustny	bc	3.25	E	F	4

1

Zoznam studentov							01.04.2009
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
3	23	Karol Najnovsi	bc	4.00	F	F	2
3	501559	Rastislav Kontros	bc	4.00	F	F	1
3	501381	Frantisek Murgas	bc	1.75	A	D	2
3	501319	Branislav Balaz	bc	2.70	C	F	5
3	501402	Marek Durica	bc	2.38	B	F	4
3	550807	Lubos Lehotsky	bc	2.63	A	F	4
3	501201	Jan Krnac	ing	3.25	C	F	4

2

7. Upravte predchádzajúci výpis na nasledovný výstup:

Zoznam studentov							01.04.2009
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
0	501096	Martin Kluciar	bc	4.00	F	F	1
	501103	Martin Kluciar	bc	2.50	A	F	4
	501567	Branislav Balaz	bc	1.75	A	C	4
	550945	Frantisek Murgas	bc	2.83	C	F	3
*****					-----	-----	-----
za rocnik					A	F	12
1	550545	Marek Ratroch	bc	1.00	A	A	2
	*****					-----	-----
za rocnik					A	A	2
2	123	Karol Stary	bc	4.00	F	F	1
	501448	Andrej Janci	bc	2.83	C	F	3
	501555	Marek Durica	bc	4.00	F	F	2
	501333	Martin Kluciar	ing	3.67	E	F	3
	550127	Rudolf Kovac	ing	3.00	C	F	2
	501345	Juraj Papun	ing	2.25	C	D	2
	550123	Zuzana Slamova	ing	2.83	C	F	3
	234	Karol Estenovsi	ing	4.00	F	F	1
	90	Karol Novsi	ing	4.00	F	F	2
	13	Karol Estenajnovsi	ing	4.00	F	F	1
	550698	Erika Lipovska	ing	4.00	F	F	1
	*****					-----	-----
za rocnik					C	F	21
3	501003	Zdeno Svetkovsky	bc	2.67	A	F	3
	8	Carlos Estenovsi	bc	4.00	F	F	3
	550020	Peter Kapustny	bc	3.25	E	F	4
	23	Karol Najnovsi	bc	4.00	F	F	2
	501559	Rastislav Kontros	bc	4.00	F	F	1

1

Zoznam studentov								01.04.2009
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet	

3	501381	Frantisek Murgas	bc	1.75	A	D	2
	501319	Branislav Balaz	bc	2.70	C	F	5
	501402	Marek Durica	bc	2.38	B	F	4
	550807	Lubos Lehotsky	bc	2.63	A	F	4
	501201	Jan Krnac	ing	3.25	C	F	4

za rocnik				A		F	
							32

8. Upravte predchádzajúci výpis tak, aby vypisoval report len pre zadaný ročník, alebo ak nezadáme nič aby vypísal všetko.

T.j. vytvorte **PARAMETRIZOVANÝ** report podľa ročníka .

```
SQL> start report
Enter value for rocnik: 2
old 12:  where rocnik = &rocnik
new 12:  where rocnik = 2
```

Zoznam studentov							01.04.2009
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
2	501555	Marek Durica	bc	4.00	F	F	2
	123	Karol Stary	bc	4.00	F	F	1
	501448	Andrej Janci	bc	2.83	C	F	3
	234	Karol Estenovsi	ing	4.00	F	F	1
	13	Karol Estenajnovsi	ing	4.00	F	F	1
	90	Karol Novsi	ing	4.00	F	F	2
	550698	Erika Lipovska	ing	4.00	F	F	1
	550127	Rudolf Kovac	ing	3.00	C	F	2
	550123	Zuzana Slamova	ing	2.83	C	F	3
	501345	Juraj Papun	ing	2.25	C	D	2
	501333	Martin Kluciar	ing	3.67	E	F	3
*****					-----	-----	
za rocnik					C		
						F	
							21

6 rows selected.

9. Bonus pre „Fein schmackerov“:



Poznámka

Toto sa nedá dosiahnuť jediným selectom. Riadky za ročník sú výsledom selectu a nie reportu.

Zoznam studentov						
Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka
0	501096	Martin Kluciar	bc	4.00	F	F
	501103	Martin Kluciar	bc	2.50	A	F
	501567	Branislav Balaz	bc	1.75	A	C
	550945	Frantisek Murgas	bc	2.83	C	F
za rocnik			bc	2.46	A	F
za rocnik				2.46	A	F

1	550545 Marek Ratroch	bc	1.00 A	A	2
za rocnik		bc	1.00 A	A	2
za rocnik			1.00 A	A	2
2	123 Karol Stary	bc	4.00 F	F	1
	501448 Andrej Janci	bc	2.83 C	F	3
	501555 Marek Durica	bc	4.00 F	F	2
	13 Karol Estenajnovsi	ing	4.00 F	F	1
	90 Karol Novsi	ing	4.00 F	F	2
	234 Karol Estenovsi	ing	4.00 F	F	1
	501333 Martin Kluciar	ing	3.67 E	F	3
	501345 Juraj Papun	ing	2.25 C	D	2
	550123 Zuzana Slamova	ing	2.83 C	F	3
	550127 Rudolf Kovac	ing	3.00 C	F	2
	550698 Erika Lipovska	ing	4.00 F	F	1
za rocnik		bc	3.42 C	F	6
za rocnik		ing	3.33 C	F	15
za rocnik			3.36 C	F	21

1

Zoznam studentov

Rocnik	Osobne cislo	Meno a priezvisko	Stupen	Priemer	Min. znamka	Max. znamka	Pocet
3	8	Carlos Estenovsi	bc	4.00	F	F	3
	23	Karol Najnovsi	bc	4.00	F	F	2
	501003	Zdeno Svetkovsky	bc	2.67	A	F	3
	501319	Branislav Balaz	bc	2.70	C	F	5
	501381	Frantisek Murgas	bc	1.75	A	D	2
	501402	Marek Durica	bc	2.38	B	F	4
	501559	Rastislav Kontros	bc	4.00	F	F	1
	550020	Peter Kapustny	bc	3.25	E	F	4
	550807	Lubos Lehotsky	bc	2.63	A	F	4
	501201	Jan Krnac	ing	3.25	C	F	4
za rocnik			bc	2.93	A	F	28
za rocnik			ing	3.25	C	F	4
za rocnik				2.97	A	F	32