

1. Výber všetkých stĺpcov

```
SELECT * FROM predmet
```

cis_predmet	nazov	gestor
A602	Databazove systemy	30088
A502	C-jazyk	30088
A501	Udajove struktury	30088
A503	Logistika	30088
A606	Komunikacne pocitace	30088
V701	Teoria hier	30033
V302	Vybrane kapitoly z algebry	30093
V502	Pravo1.	30007
V508	Teoria oznamovania	30062
V510	Teoria diagnostickych systemov	30088
V601	Pravo2.	30007
V311	Tabulkove procesory	30075
V515	Teoria informacie	30020
P308	Tabulkove procesory	30088
P603	Pravo2.	30000
P604	Pravo2.	30000
V720	Odborna anglictina	30044
V721	Odborna nemcina	30044
P312	Pocet pravdepodobnosti	30064
P610	Vybrane kapitoly z modernej al	30103

2. Výber s hviezdíčkovou konvenciou

```
SELECT * FROM os_udaje  
WHERE meno='Stanislav'
```

Rod_cislo	740404/7695
meno	Stanislav
priezvisko	Smolka
ulica	Nemocnicna 1945/29
obec	Dolny Kubin
psc	02601
st_prisl	SR
okres	5303

rod_cislo	750410/7600
meno	Stanislav
priezvisko	Kuchar
ulica	Vajanskeho 1129/29
obec	Kysucke Nove Mesto
psc	02401
st_prisl	SR
okres	5302

rod_cislo	780421/8653
meno	Stanislav

priezvisko	Tkac
ulica	Tyrlova 1708/12
obec	Humenne
psc	06601

3. Výber a uloženie do dočasnej tabuľky

```
CREATE TABLE docasna
AS
SELECT * FROM os_udaje
WHERE meno='Stanislav'
```

4. Projekcia

```
SELECT meno, priezvisko FROM os_udaje
```

meno	priezvisko
Erika	Grondzakova
Ivan	Janosik
Stanislava	Csanyiova
Blanka	Bacinova
Stanislav	Smolka
Vlastimil	Bojnicky
Stanislav	Kuchar
Vladimir	Tekel
Vladimir	Labdavsky
Csaba	Molnar
Ivana Maria	Rajtarova
Slavomir	Kopinec
Vladimir	Mednansky
Vladimir	David

5. Projekcia a kartézsky súčin

```
SELECT meno, priezvisko, nazov  
FROM os_udaje, predmet
```

meno	priezvisko	nazov
Erika	Grondzakova	Databazove systemy
Erika	Grondzakova	C-jazyk
Erika	Grondzakova	Udajove struktury
Erika	Grondzakova	Logistika
.....		
Ivan	Janosik	Databazove systemy
Ivan	Janosik	C-jazyk
Ivan	Janosik	Udajove struktury
Ivan	Janosik	Logistika
Ivan	Janosik	Komunikacne pocitace
Ivan	Janosik	Teoria hier
Ivan	Janosik	Vybrane kapitoly z algebry
Ivan	Janosik	Pravo 1.
.....		
Alfonz	Kratky	Odborna anglictina
Alfonz	Kratky	Odborna nemcina
Alfonz	Kratky	Pocet pravdepodobnosti

6. Pomenovanie stĺpcov - virtuálne

```
SELECT os_cislo student, cis_predmet predmet, vysledok znamka  
FROM zap_predmety;
```

STUDENT	PREDMET	ZNAMKA
1512	P111	
1512	P102	
1512	P103	
1545	P103	
1545	P202	
1545	P203	
1567	P202	
1567	P203	
1567	V201	
1448	P111	1
1448	P203	4
1448	P202	
1559	P203	
1559	P201	
807	P211	3
807	P202	2
807	P203	4

7. Potlačenie výberu duplicitných riadkov

```
SELECT DISTINCT meno FROM os_udaje
```

alebo v niektorých DBS aj

```
SELECT UNIQUE meno FROM os_udaje
```

meno

Alfonz

Blanka

Csaba

Erika

Ivan

Ivana Maria

Karolina

Slavomir

Stanislav

Stanislava

Vladimir

8. Spojenie s duplicitami

```
SELECT cis_predmet FROM student, zap_predmety  
WHERE student.os_cislo=zap_predmety.os_cislo
```

cis_predmet

V502

V601

A503

V502

V601

V502

V601

A503

A501

A502

A503

9. Potlačenie výberu duplicitných riadkov pri spojení

```
SELECT DISTINCT cis_predmet  
  
FROM student, zap_predmety  
  
WHERE student.os_cislo=zap_predmety.os_cislo
```

cis_predmet

A501

A502

A503

A602

A606

V311

V502

V508

V515

V601

10. Využitie GROUP BY na potlačenie duplicít

```
SELECT meno FROM os_udaje  
  
GROUP BY meno;
```

meno

Alfonz

Blanka

Csaba

Erika

Ivan

Ivana Maria

Karolina

Slavomir

Stanislav

Stanislava

Vladimir

TRIEDENIA

11. Triedenie

```
SELECT meno, priezvisko  
  
FROM os_udaje  
  
ORDER BY priezvisko
```

meno	priezvisko
Blanka	Bacinova
Vlastimil	Bojnický
Stanislava	Csanyiova
Vladimir	David
Erika	Grondzakova
Ivan	Janosik
Slavomir	Kopinec
Alfonz	Kratky
Stanislav	Kuchar
Vladimir	Labdavsky
Vladimir	Mednansky
Csaba	Molnar
Ivana Maria	Rajtarova
Stanislav	Smolka

12. Triedenie podľa dvoch stĺpcov

```
SELECT meno, priezvisko  
  
FROM os_udaje  
  
ORDER BY meno, priezvisko
```

meno	priezvisko
Alfonz	Kratky
Blanka	Bacinova
Csaba	Molnar
Erika	Grondzakova
Ivan	Janosik
Ivana Maria	Rajtarova
Karolina	Velka
Slavomir	Kopinec
Stanislav	Kuchar
Stanislav	Smolka
Stanislav	Tkac
Stanislava	Csanyiova
Vladimir	David
Vladimir	Labdavsky

13. Triedenie so zadaním smeru triedenia - vzostupne

```
SELECT nazov
```

```
FROM predmet
```

```
ORDER BY nazov ASC
```

nazov

C-jazyk

Databazove systemy

Komunikacne pocitace

Logistika

Odborna anglictina

Odborna nemcina

Pocet pravdepodobnosti

Pravo 1.

Pravo 2.

Pravo 2.

Pravo 2.

Tabulkove procesory

Tabulkove procesory

Teoria diagnostickych systemov

Teoria hier

14. Triedenie so zadanim smeru triedenia - zostupne

```
SELECT nazov
```

```
FROM predmet
```

```
ORDER BY nazov DESC
```

nazov

Vybrane kapitoly z modernej al

Vybrane kapitoly z algebry

Udajove struktury

Teoria oznamovania

Teoria informacie

Teoria hier

Teoria diagnostickych systemov

Tabulkove procesory

Tabulkove procesory

Pravo 2.

Pravo 2.

Pravo 2.

Pravo 1.

Pocet pravdepodobnosti

Odborna nemcina

Odborna anglictina

Logistika

Komunikacne pocitace

Databazove systemy

C-jazyk

15. Triedenie podľa viacerých stĺpcov v rôznom smere

```
SELECT meno, priezvisko  
  
FROM os_udaje  
  
ORDER BY meno DESC ,priezvisko ASC
```

meno	priezvisko
Vlastimil	Bojnicky
Vladimir	David
Vladimir	Labdavsky
Vladimir	Mednansky
Vladimir	Tekel
Stanislava	Csanyiova
Stanislav	Kuchar
Stanislav	Smolka
Stanislav	Tkac
Slavomir	Kopinec
Karolina	Velka
Ivana Maria	Rajtarova
Ivan	Janosik
Erika	Grondzakova
Csaba	Molnar
Blanka	Bacinova
Alfonz	Kratky

16. Triedenie podľa viacerých stĺpcov v rôznom smere s poradovým číslom

```
SELECT meno, priezvisko, psc, obec
```

```
FROM os_udaje
```

```
ORDER BY 4 DESC, 2 ASC
```

meno	priezvisko	psc	obec
Vladimir	Labdavsky	01001	Zilina
Karolina	Velka	01001	Zilina
Ivana Maria	Rajtarova	95135	Velke Zaluzie
Vladimir	Mednansky		Sebedrazie
Blanka	Bacinova	75111	Radslavice
Slavomir	Kopinec	01701	Povazska Bystrica
Vlastimil	Bojnicky	03601	Martin
Vladimir	Tekel	03101	Liptovsky Mikulas
Stanislava	Csanyiova	02061	Lednicke Rovne
Stanislav	Kuchar	02401	Kys. Nove Mesto
Stanislav	Tkac	06601	Humenne
Csaba	Molnar		Hronovce
Stanislav	Smolka	02601	Dolny Kubin
Vladimir	David	97201	Bojnice

17. Triedenie podľa virtuálneho stĺpca

```
SELECT os_cislo, cis_predmet, zapocet, datum_sk, datum_sk-zapocet rozdiel  
FROM zap_predmety
```

os_cislo	cis_predmet	zapocet	datum_sk	rozdiel
355	V601	06/05/1993	06/05/1993	0
5068	A502	12/12/1994	12/12/1994	0
685	V601	13/05/1996	13/05/1996	0
638	V601	13/05/1996	13/05/1996	0
355	V502	15/12/1992		0
685	V502	19/12/1995	19/12/1995	0
638	V502	18/12/1995	19/12/1995	1
5068	A501	05/01/1995	12/01/1995	7
5068	A602	04/05/1995	19/05/1995	15
685	A503	20/12/1995	24/01/1996	35
638	A503	20/12/1995	24/01/1996	35
355	A503	07/12/1992	27/01/1993	51

NEDEFINOVANÉ HODNOTY

18. IS NULL

Výber študentov s neabsolvovanými skúškami

```
SELECT meno,priezvisko ,cis_predmet
      FROM os_udaje,student,zap_predmety
WHERE os_udaje.rod_cislo=student.rod_cislo AND
      student.os_cislo=zap_predmety.os_cislo AND
      vysledok IS NULL
```

meno priezvisko	cis_predmet
Csaba Molnar	V311
Ivana Rajtarova	V502
Ivana Rajtarova	V601
Vlastimil Bojnicky	V311
Slavomir Kopinec	V508
Slavomir Kopinec	V515
Vladimir David	A502
Vladimir David	A606
Slavomir Kopinec	A501

Slavomir Kopinec	A502
Slavomir Kopinec	A602
Ivana Rajtarova	V720
Slavomir Kopinec	V508

19. IS NOT NULL

```
SELECT meno,priezvisko,cis_predmet  
FROM os_udaje,student,zap_predmety  
WHERE os_udaje.rod_cislo=student.rod_cislo AND  
student.os_cislo=zap_predmety.os_cislo AND  
zapocet IS NOT NULL
```

meno	priezvisko	cis_predmet
Ivan	Janosik	V502
Ivan	Janosik	V601
Ivan	Janosik	A503
Stanislav	Kuchar	V502
Stanislav	Kuchar	V601
Vlastimil	Bojnicky	V502
Vlastimil	Bojnicky	V601
Vlastimil	Bojnicky	A503
Csaba	Molnar	A501
Csaba	Molnar	A502
Stanislav	Kuchar	A503
Csaba	Molnar	A602

20. Funkcia NVL

NVL(výraz1, výraz2)

Ak výraz1 je null, vráti výraz2, inak vráti výraz1. Argumenty výraz1 a výraz2 môžu byť ľubovoľného (aj rôzneho) typu. Ak ich dátové typy sú rôzne, Oracle7 convertuje výraz2 na dátový typ výrazu1 pred ich porovnaním. Dátový typ návratovej hodnoty je vždy rovnaký ako dátový typ výrazu1.

```
SELECT meno,priezvisko,cis_predmet, NVL(vysledok,4)
      FROM os_udaje,student,zap_predmety
 WHERE os_udaje.rod_cislo = student.rod_cislo AND
       student.os_cislo=zap_predmety.os_cislo
```

MENO	PRIEZVISKO	CIS_	VYSLEDOK	NVL(VYSLEDOK,4)
Marek	Ratroch	P103		4
Marek	Ratroch	P202		4
Marek	Ratroch	P203		4
Branislav	Balaz	P202		4
Branislav	Balaz	P203		4
Branislav	Balaz	V201		4

Rastislav	Kontos	P111	1	1
Rastislav	Kontos	P203	4	4
Rastislav	Kontos	P202		4
Lubos	Lehotsky	P203		4
Lubos	Lehotsky	P201		4
Erika	Lipovska	P211	3	3
Erika	Lipovska	P202	2	2
Erika	Lipovska	P203	4	4
Erika	Lipovska	V101	2	2
Stanislav	Steinmuller	P203	1	1
Stanislav	Steinmuller	P301		4
Stanislav	Steinmuller	P303		4
Janos	Toth	P111	2	2
Janos	Toth	P102	2	2