

```
SQL> SELECT CD,D  
2 FROM DEPARTAMENTO;
```

CD D

1 ANALISIS MATEMATICO
2 ASTROFISICA
3 ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION
4 MATEMATICA FUNDAMENTAL

```
SQL> SELECT *  
2 FROM AREA;
```

CAR AR

CD

1 ALGEBRA
4

2 ANALISIS MATEMATICO
1

3 ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
2

CAR AR

CD

4 CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
3

5 DIDACTICA DE LA MATEMATICA
1

6 ESTADISICA E INVESTIGACION OPERATIVA
3

CAR AR

```

-----
      CD
-----
      7 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
      3

      8 MATEMATICA APLICADA
      1

```

8 rows selected.

```

SQL> SELECT DNI
      2 FROM PROFESOR;

```

```

      DNI
-----
      1010
      1111
      2020
      2222
      3030
      3333
      4444
      5555
      6666
      7777
      8888

      DNI
-----
      9999

```

12 rows selected.

```
SQL> SELECT *  
2 FROM PROFESOR;
```

DNI P

CAR CAT

1111 JUAN
6 CU

2222 CARLOS
7 TU

3333 PEDRO
4 TEU

DNI P

CAR CAT

4444 MARIA
7 TU

5555 IVAN
1 CEU

6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

```

-----
CAR CAT
-----
1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

```

12 rows selected.

```

SQL> SSELECT P,DNI,CAT,CAR
SP2-0734: unknown command beginning "SSELECT P,..." - rest of line ignored.
SQL> SELECT P,DNI,CAT,CAR
2 FROM PROFESOR;

```

```

P                                DNI CAT
-----
CAR
-----
JUAN                                1111 CU
6

CARLOS                                2222 TU
7

PEDRO                                3333 TEU
4

```

```

P                                DNI CAT
-----
CAR
-----
MARIA                                4444 TU
7

```

IVAN	5555 CEU
1	
CARMEN	6666 CD
3	
P	DNI CAT

CAR	

MARIO	7777 TU
2	
FRANCISCO	8888 TU
5	
ANGELA	9999 TEU
8	
P	DNI CAT

CAR	

DAVID	1010 TU
4	
SOLEDAD	2020 CU
7	
JOSE MANUEL	3030 TEU
6	

12 rows selected.

```
SQL> SELECT P AS PROFE, DNI AS DOCU, CAT AS CATS, CAR AS C
2 FROM PROFESOR;
```

PROFE	DOCU	CATS
C		
JUAN	1111	CU
6		
CARLOS	2222	TU
7		
PEDRO	3333	TEU
4		

PROFE	DOCU	CATS
C		
MARIA	4444	TU
7		
IVAN	5555	CEU
1		
CARMEN	6666	CD
3		

PROFE	DOCU	CATS
C		
MARIO	7777	TU
2		
FRANCISCO	8888	TU
5		
ANGELA	9999	TEU
8		

PROFE	DOCU	CATS
-------	------	------

C		

DAVID	1010 TU	
4		
SOLEDAD	2020 CU	
7		
JOSE MANUEL	3030 TEU	
6		

12 rows selected.

SQL> SELECT *
2 FROM ASIGNATURA;

CAS A				T	CUR

CAR	CT	CP	CL		

1 BASES DE DATOS				GII	3
7	3	1.5	1.5		
2 INTELIGENCIA ARTIFICIAL				GII	3
4	1.5	1.5	3		
3 ALMACENES DE DATOS				MII	1
7	1.5	0	1.5		
CAS A				T	CUR

CAR	CT	CP	CL		

4 MINERIA DE DATOS				MII	1
7	1.5	0	1.5		

5	INFORMACION BASICA					GII	1
7	3	1.5	1.5				
6	ALGEBRA					GII	1
1	3	3	0				
	CAS A				T	CUR	
	CAR	CT	CP	CL			
7	CALCULO					GII	1
8	3	3	0				
8	OPTIMIZACION					GII	1
6	3	1.5	1.5				
9	GESTION DE RIESGOS					GII	3
4	3	0	3				
	CAS A				T	CUR	
	CAR	CT	CP	CL			
10	ASTRONOMIA					GF	2
3	3	1.5	1.5				
11	ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA					GM	2
5	6	0	0				
12	ANALISIS COMPLEJO					GM	4
2	4.5	3	0				

12 rows selected.


```
SQL> SELECT *
2 FROM ASIGNATURA
3 WHERE T='GII';
```

CAS A				T	CUR
CAR	CT	CP	CL		
1 BASES DE DATOS				GII	3
7	3	1.5	1.5		
2 INTELIGENCIA ARTIFICIAL				GII	3
4	1.5	1.5	3		
5 INFORMACION BASICA				GII	1
7	3	1.5	1.5		
CAS A				T	CUR
CAR	CT	CP	CL		
6 ALGEBRA				GII	1
1	3	3	0		
7 CALCULO				GII	1
8	3	3	0		
8 OPTIMIZACION				GII	1
6	3	1.5	1.5		
CAS A				T	CUR
CAR	CT	CP	CL		
9 GESTION DE RIESGOS				GII	3
4	3	0	3		

7 rows selected.

```
SQL> SELECT DNI
  2 FROM PROFESOR
  3 WHERE CAR=7;
```

```
      DNI
-----
      2222
      4444
      2020
```

```
SQL> SELECT DISTINCT P
  2 FROM PROFESOR
  3 WHERE CAR=7;
```

```
      P
-----
    SOLEDAD
    CARLOS
    MARIA
```

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE CAS>=7;
```

```
      A
-----
    CALCULO
    OPTIMIZACION
    GESTION DE RIESGOS
    ASTRONOMIA
    ENSEANZA DE LA MATEMATICA
    ANALISIS COMPLEJO
```

6 rows selected.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE CAS>7;
```

A

OPTIMIZACION
GESTION DE RIESGOS
ASTRONOMIA
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA
ANALISIS COMPLEJO

```
SQL> SELECT CAS
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE A='ALMACENES DE DATOS';
```

CAS

3

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE CAS != 8;
```

A

BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINERIA DE DATOS
INFORMACION BASICA
ALGEBRA
CALCULO
GESTION DE RIESGOS
ASTRONOMIA
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA
ANALISIS COMPLEJO

11 rows selected.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE CAS != 8 AND CAS != 11;
```

A

```
-----
BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINERIA DE DATOS
INFORMACION BASICA
ALGEBRA
CALCULO
GESTION DE RIESGOS
ASTRONOMIA
ANALISIS COMPLEJO
```

10 rows selected.

```
SQL> SELECT CAS
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PROFESOR
  3 WHERE DNI=3333;
```

```
      CAS
-----
       2
       9
```

```
SQL> SELECT CD
  2 FROM DEPARTAMENTO
  3 WHERE D='ASTROFISICA';
```

```
      CD
-----
       2
```

```
SQL> SELECT DNI
2 FROM PLAN_DOCENTE
3 WHERE FI='01-SEP-09';
```

DNI
1010
1111
2222
3030
3333
8888

6 rows selected.

```
SQL> SELECT DNI
2 FROM PLAN_DOCENTE
3 WHERE FI<'01-SEP-09';
```

DNI
1010
1010
1111
2020
2222
3333
4444
6666

8 rows selected.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE CAR IN(3,5,8);
```

A

CALCULO
ASTRONOMIA
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE CAR NOT IN(3,5,8);
```

A

BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINERIA DE DATOS
INFORMACION BASICA
ALGEBRA
OPTIMIZACION
GESTION DE RIESGOS
ANALISIS COMPLEJO

9 rows selected.

```
SQL> SELECT P
  2 FROM PROFESOR
  3 WHERE DNI BETWEEN 3000 AND 7000;
```

P

JOSE MANUEL
PEDRO
MARIA
IVAN
CARMEN

```
SQL> SELECT P
  2 FROM PROFESOR
  3 WHERE DNI NOT BETWEEN 3000 AND 7000;
```

P

JUAN
CARLOS
MARIO
FRANCISCO
ANGELA
DAVID
SOLEDAD

7 rows selected.

```
SQL> SELECT DISTINCT CAS
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
  3 WHERE DNI=1111 AND (FF IS NULL OR SYSDATE<FF);
```

CAS

8

```
SQL> SELECT CAS
2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
3 WHERE DNI=1111 AND (FF IS NULL OR SYSDATE<FF);
```

```

      CAS
-----
      8

```

```
SQL> SELECT A, (CT+CP+CL)
2 FROM ASIGNATURA;
```

```

A                                     (CT+CP+CL)
-----
BASES DE DATOS                        6
INTELIGENCIA ARTIFICIAL               6
ALMACENES DE DATOS                   3
MINERIA DE DATOS                     3
INFORMACION BASICA                   6
ALGEBRA                             6
CALCULO                             6
OPTIMIZACION                         6
GESTION DE RIESGOS                    6
ASTRONOMIA                           6
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA            6

```

```

A                                     (CT+CP+CL)
-----
ANALISIS COMPLEJO                     7.5

```

12 rows selected.

```
SQL> SPOOL OFF
```