

Práctica 4
Juan Siverio Rojas
Consultas elementales

1. Listar todos los registros de la tabla DEPARTAMENTO. Nombra explícitamente todos los campos detrás del SELECT.

SQL> SELECT CD,D FROM DEPARTAMENTO;

CD D

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

2. Listar todos los registros de la tabla AREA. Utiliza * detrás del SELECT.

SQL> SELECT * 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 ARTIF

3. Listar todos los DNI de los profesores.

SQL> SELECT DNI FROM PROFESOR;

DNI

1010
1111
2020
2222
3030
3333
4444

5555
6666
7777
8888

DNI

9999

12 rows selected.

4. Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR.

SQL> SELECT * 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.

5. Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR proyectando los atributos en el siguiente orden: P, DNI, CAT, CAR.

SQL> SELECT * FROM PROFESOR ORDER BY P,DNI,CAT,CAR;

DNI P

CAR CAT

9999 ANGELA
8 TEU

2222 CARLOS
7 TU

6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

5555 IVAN
1 CEU

DNI P

CAR CAT

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

1111 JUAN
6 CU

4444 MARIA
7 TU

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

3333 PEDRO
4 TEU

2020 SOLEDAD
7 CU

12 rows selected.

6. Idem que la anterior pero ahora pon un alias explicativo para cada uno de los atributos.

7. Listar todas las t-uplas de la tabla ASIGNATURA.

SQL> SELECT * FROM ASIGNATURA;

CAS A	T	CUR
CAR CT CP CL		
1 BASE 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 INFORMATICA 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	
3	3	1.5	1.5			
12 ANALISIS COMPLEJO				GM	4	
2	4.5	3	0			

12 rows selected.

8. Listar todas las t-uplas de la tabla ASIGNATURA asociadas a la titulación GII.

SELECT * FROM ASIGNATURA WHERE T='GII';

CAS A				T	CUR	
CAR	CT	CP	CL			
1 BASE DE DATOS				GII	3	

7 3 1.5 1.5

2 INTELIGENCIA ARTIFICIAL GII 3
4 1.5 1.5 3

5 INFORMATICA BASICA GII 1
7 3 1.5 1.5

CASA				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		

CASA				T	CUR
CAR	CT	CP	CL		
9 GESTION DE RIESGOS				GII	3
4	3	0	3		

7 rows selected.

9. Listar los DNI de los profesores del área con código 7.

SQL> SELECT DNI FROM PROFESOR WHERE CAR=7;

DNI

2222
4444
2020

10. Listar, eliminando duplicados, los nombres de los profesores del área con código 7.

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

P

CARLOS
MARIA
SOLEDAD

11. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código mayor o igual que 7.

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

A

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

6 rows selected.

12. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código mayor que 7.

13. Listar el código de la asignatura con nombre 'ALMACENES DE DATOS'.

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

```
  CAS  
-----  
    3
```

14. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código distinto de 8.

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

A

```
-----  
BASE DE DATOS  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
ALMACENES DE DATOS  
MINERIA DE DATOS  
INFORMATICA BASICA  
ALGEBRA  
CALCULO  
GESTION DE RIESGOS  
ASTRONOMIA  
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA  
ANALISIS COMPLEJO
```

11 rows selected.

15. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código distinto de 8 y 11.

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

A

```
-----  
BASE DE DATOS
```

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINERIA DE DATOS
INFORMATICA BASICA
ALGEBRA
CALCULO
GESTION DE RIESGOS
ASTRONOMIA
ANALISIS COMPLEJO

10 rows selected.

16. Listar los códigos de las asignaturas impartidas por el profesor con DNI 3333.

SQL> SELECT CAS FROM PLAN_DOCENTE WHERE DNI=3333;

CAS
2
9

17. Listar el código del departamento de 'ASTROFÍSICA'.

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

CD
2

18. Listar los DNI de los profesores que han sido asignados a asignaturas el día '01-09-09'.

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

DNI
1010
1111
2222
3030
3333
8888

6 rows selected

19. Listar los DNI de los profesores que han sido asignados a asignaturas con anterioridad al '01-01-09'.

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

DNI
1010

1010
1111
2020
2222
3333
4444
6666

8 rows selected.

20. Listar los nombres de las asignaturas adscritas a las áreas 3, 5 y 8.

```
SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR=3 AND CAR=5 AND CAR=8;
```

no rows selected

```
SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR=3 OR CAR=5 OR CAR=8;
```

A

CALCULO
ASTRONOMIA
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA

21. Listar los nombres de las asignaturas que no están adscritas a las áreas 3, 5 y 8.

```
SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR=3 AND CAR=5 AND CAR=8;
```

no rows selected

```
SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR=3 OR CAR=5 OR CAR=8;
```

A

CALCULO
ASTRONOMIA
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA

22. Listar los nombres de los profesores cuyo DNI está comprendido entre 3000 y 7000.

```
SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR=3 AND CAR=5 AND CAR=8;
```

no rows selected

```
SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR=3 OR CAR=5 OR CAR=8;
```

A

CALCULO
ASTRONOMIA

ENSENANZA DE LA MATEMATICA SQL> SELECT p FROM profesor WHERE dni>= 3000
AND dni<=7000;

P

JOSE MANUEL

PEDRO

MARIA

IVAN

CARMEN

23. Listar los nombres de los profesores cuyo DNI no está comprendido entre 3000 y 7000.

24. Listar los códigos de las asignaturas asignadas actualmente al profesor con DNI 1111.

25. Obtener para cada asignatura el número total de créditos que tiene.