Informe Práctica 4

Bases de Datos Ingeniería Informática

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

SQL> SELECT CD, D

2 FROM DEPARTAMENTO;

CE) D		

- 1 ANALISIS MATEM??TICO
- 2 ASTROF??SICA
- 3 ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION
- 4 MATEM??TICA FUNDAMENTAL
- 2. Listar todos los registros de la tabla AREA. Utiliza * detrás del SELECT. SQL> SELECT * FROM AREA;

CAR AR	CD
1 ??LGEBRA	4
2 AN??LISIS MATEM??TICO	1
3 ASTRONOM??A Y ASTROF??SICA	2
4 CIENCIAS DE LA COMPUTACI??N E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3
5 DID??CTICA DE LA MATEMEATICA	1
6 ESTAD??STICA E INVESTIGACI??N OPERATIVA	3
7 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORM??TICOS	3
8 MATEM??TICA APLICADA	1

8 rows selected.

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
9999

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 P, DNI, CAT, CAR FROM PROFESOR;

P	DNI CAT	CAR
JUAN	 1111 CU	6
CARLOS	2222 TU	7
PEDRO	3333 TEU	4
MAR??A	4444 TU	7
IVAN	5555 CEU	1
CARMEN	6666 CD	3
MARIO	7777 TU 2	
FRANCISCO	8888 TU	5
ANGELA	9999 TEU	8
DAVID	1010 TU	4
SOLEDAD	2020 CU	7
JOSE MANUEL	3030 TE	EU 6

¹² rows selected.

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

SQL> SELECT

- 2 PAS PROFESOR,
- 3 DNI,
- 4 CAT AS CATEGORIA,
- 5 CAR AS CODIGO_DE_AREA_DE_CONOCIMIENTO
- 6 FROM PROFESOR;

PROFESOR	DNI CATEG CODIGO_DE_AREA	A_DE_CONOCIMIENTO
JUAN	 1111 CU	6
CARLOS	2222 TU	7
PEDRO	3333 TEU	4
MAR??A	4444 TU	7
IVAN	5555 CEU	1
CARMEN	6666 CD	3
MARIO	7777 TU	2
FRANCISCO	8888 TU	5
ANGELA	9999 TEU	8
DAVID	1010 TU	4

SOLEDAD 2020 CU 7 JOSE MANUEL 3030 TEU 6

12 rows selected.

7. Listar todas las t-uplas de la tabla ASIGNATURA. SQL> SELECT * FROM ASIGNATURA;

CAS A	Т	CUF	₹	C	AR		C	Т	CP		CL
1 BASES DE DATOS		GII		3		7		3	1.5)	1.5
2 INTELIGENCIA ARTIFICIAL		GII		3		4		1.5	1.5	5	3
3 ALMACENES DE DATOS		MII		1		7		1.5	C)	1.5
4 MINER??A DE DATOS		MII		1		7		1.5	0		1.5
5 INFORM??TICA B??SICA		GII		1		7		3	1.5		1.5
6 ??LGEBRA	GI	II	1		1		3		3	0	
7 C??LCULO	G	311	1		8		3		3	0	
8 OPTIMIZACI??N		GII		1		6		3	1.5		1.5
9 GESTI??N DE RIESGOS		GII		3		4		3	C)	3
11 ENSE??ANZA DE LA MATEM??1	ΓICA	GM		2		5	5	6		0	0
10 ASTRONOM??A		GF		2		3		3	1.5	;	1.5
12 AN??LISIS 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. SQL> SELECT CAS, A, T, CUR, CAR, CT, CP, CL FROM ASIGNATURA WHERE T = 'GII';

CAS A	Т	CU	R		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 INFORM??TICA B??SICA		GII		1		7	;	3	1.5	1.5
6 ??LGEBRA	GI	l	1		1		3	3	(0
7 C??LCULO	G	SII	1		8		3	3		0
8 OPTIMIZACI??N		GII		1		6	3		1.5	1.5
9 GESTI??N DE RIESGOS		GI			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> SPOOL OFF SQL> SET LINESIZE 500 SQL> SET PAGESIZE 500 SQL> SELECT p FROM PROFESOR WHERE CAR=7 2 ;
P
CARLOS MAR??A SOLEDAD
11. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código mayor o igual que 7. SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR>=7;
A
BASES DE DATOS ALMACENES DE DATOS MINER??A DE DATOS INFORM??TICA B??SICA C??LCULO
12. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código mayor que 7. SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR>7;
A
C??LCULO
13. Listar el código de la asignatura con nombre 'ALMACENES DE DATOS'. SQL> SELECT CAS FROM ASIGNATURA WHERE A='ALMACENES DE DATOS' 2 ;
CAS
3
14. Listar los nombres de las asignaturas que tengan un código distinto de 8. SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAS != '8';

BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINER??A DE DATOS
INFORM??TICA B??SICA
??LGEBRA
C??LCULO
GESTI??N DE RIESGOS
ENSE??ANZA DE LA MATEM??TICA
ASTRONOM??A
AN??LISIS 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';

Α

BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINER??A DE DATOS
INFORM??TICA B??SICA
??LGEBRA
C??LCULO
GESTI??N DE RIESGOS
ASTRONOM??A
AN??LISIS 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 = 'ASTROF??SICA';
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
0000
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 OR CAR =5 OR CAR=8;
A
C??LCULO
ENSE??ANZA DE LA MATEM??TICA
ASTRONOM??A

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;
A
BASES DE DATOS INTELIGENCIA ARTIFICIAL ALMACENES DE DATOS MINER??A DE DATOS INFORM??TICA B??SICA ??LGEBRA OPTIMIZACI??N GESTI??N DE RIESGOS AN??LISIS COMPLEJO
9 rows selected.
22. Listar los nombres de los profesores cuyo DNI está comprendido entre 3000 y 7000. SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI > 3000 AND DNI < 7000;
P
JOSE MANUEL PEDRO MAR??A IVAN CARMEN
23. Listar los nombres de los profesores cuyo DNI no está comprendido entre 3000 y 7000 SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI <= 3000 OR DNI >= 7000;
P
DAVID JUAN SOLEDAD CARLOS MARIO FRANCISCO ANGELA

7 rows selected.

24. Listar los códigos de las asignaturas asignadas actualmente al profesor con DNI 1111
SQL> SELECT CAS FROM PLAN_DOCENTE WHERE DNI = 1111 AND FF IS NULL;

CAS -----

25. Obtener para cada asignatura el número total de créditos que tiene. SQL> SELECT CTA+CPA+CLA AS CREDITOS FROM PLAN_DOCENTE;

CREDITOS

J

7.5

19 rows selected.