Informe Práctica 5

Bases de Datos Ingeniería Informática

	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE I (SELECT CAR FROM AREA WHERE AR LIKE 'A%');
A	
ASTRONC AN??LISIS	M??A COMPLEJO
SQL> SEL	s nombres de asignaturas adscritas a áreas cuyo nombre termine en 'A' ECT A FROM ASIGNATURA WHERE I (SELECT CAR FROM AREA WHERE AR LIKE '%A');
Α	
OPTIMIZA ENSE??AI ASTRONC	NZA DE LA MATEM??TICA
SQL> SEL	s nombres de asignaturas que lleven la palabra 'DATOS'. ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%';
SQL> SEL A 	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%';
SQL> SEL ABASES DE ALMACEN	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%';
SQL> SEL ABASES DE ALMACEN MINER??	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%'; DATOS ES DE DATOS
SQL> SEL ABASES DE ALMACEN MINER??	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%'; DATOS ES DE DATOS DE DATOS DE DATOS
SQL> SEL ABASES DE ALMACEN MINER??	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%'; DATOS ES DE DATOS DE DATOS DE DATOS DE DATOS DOI de los profesores en cuyo nombre el tercer carácter sea 'R'.
SQL> SEL A BASES DE ALMACEN MINER?? 4. Listar los	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%'; DATOS ES DE DATOS DE DATOS DE DATOS DE DATOS DOI de los profesores en cuyo nombre el tercer carácter sea 'R'.
SQL> SEL A BASES DE ALMACEN MINER?? 4. Listar los SQL> SEL DNI	ECT A FROM ASIGNATURA WHERE A LIKE '%DATOS%'; DATOS ES DE DATOS DE DATOS DE DATOS DE DATOS DOI de los profesores en cuyo nombre el tercer carácter sea 'R'.

caracteres de longitud. SQL> SELECT DNI FROM PROFESOR WHERE LENGTH(P)<=5;
DNI
1111 3333 5555 7777 1010
 Listar, sin contar duplicados, los DNI de los profesores con nombres de, al menos, 5 caracteres de longitud. SQL> SELECT DNI FROM PROFESOR WHERE LENGTH(P)>5;
DNI 2222 4444 6666 8888 9999 2020 3030
7 rows selected.
7. Listar los nombres de los profesores que actualmente imparten alguna asignatura. SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI IN (SELECT DNI FROM PLAN_DOCENTE WHERE FF IS NULL);
P
JUAN CARLOS PEDRO MAR??A IVAN MARIO FRANCISCO ANGELA

5. Listar, sin contar duplicados, los DNI de los profesores con nombres de, a lo sumo, 5

DAVID SOLEDAD JOSE MANUEL

11 rows selected.

8. Nombres de los profesores que han impartido la asignatura con código 8. SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI IN (SELECT DNI FROM PLAN_DOCENTE WHERE CAS = 8);

Р		
JUAN		
JOSE MANUEL		

9. Listar las t-uplas de la tabla PLAN_DOCENTE ordenadas de forma ascendente, según el campo FF.

SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE ORDER BY FF ASC;

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA FI	FF
2222	 3	 1.5	0	 1.5 01-SEP-06	31-AUG-07
1010	2	1.5	1.5	3 01-SEP-05	31-AUG-08
1010	9	3	0	3 01-SEP-08 3	31-AUG-09
1111	8	3	1.5	1.5 01-SEP-07	31-AUG-09
4444	4	1.5	0	1.5 01-SEP-08	31-AUG-10
6666	10	3	1.5	1.5 01-SEP-08	31-AUG-11
1010	9	1.5	0	1.5 01-SEP-09	
9999	7	3	3	0 01-SEP-10	
5555	6	3	3	0 31-MAR-10	
8888	11	6	0	0 01-SEP-09	
2020	3	1.5	0	1.5 01-SEP-08	
7777	12	4.5	3	0 01-SEP-10	
3333	9	1.5	0	1.5 01-SEP-09	
2222	4	1.5	0	1.5 01-SEP-09	
3030	8	0	1.5	1.5 01-SEP-09	
1111	8	3	0	0 01-SEP-09	
4444	5	3	0	0 01-SEP-10	
4444	1	3	1.5	1.5 01-SEP-11	
3333	2	1.5	1.5	3 01-SEP-08	

¹⁹ rows selected.

10. Listar las t-uplas de la tabla PLAN_DOCENTE ordenadas de forma descendente, según el campo FF.

SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE ORDER BY FF DESC;

DNI	CAS	CTA	CP	A CLA FI	FF
4444	1	3	1.5	1.5 01-SEP-11	
3333	2	1.5	1.5	3 01-SEP-08	
7777	12	4.5	3	0 01-SEP-10	
2020	3	1.5	0	1.5 01-SEP-08	
8888	11	6	0	0 01-SEP-09	
5555	6	3	3	0 31-MAR-10	
9999	7	3	3	0 01-SEP-10	
4444	5	3	0	0 01-SEP-10	
1111	8	3	0	0 01-SEP-09	
3030	8	0	1.5	1.5 01-SEP-09	
2222	4	1.5	0	1.5 01-SEP-09	
3333	9	1.5	0	1.5 01-SEP-09	
1010	9	1.5	0	1.5 01-SEP-09	
6666	10	3	1.5	1.5 01-SEP-08	31-AUG-11
4444	4	1.5	0	1.5 01-SEP-08	31-AUG-10
1010	9	3	0	3 01-SEP-08 3	1-AUG-09
1111	8	3	1.5	1.5 01-SEP-07	31-AUG-09
1010	2	1.5	1.5	3 01-SEP-05	31-AUG-08
2222	3	1.5	0	1.5 01-SEP-06	31-AUG-07

¹⁹ rows selected.

11. Nombres de los profesores que han impartido la asignatura 'OPTIMIZACIÓN' en la titulación GII. Ordena los nombres ascendentemente.

SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI IN(SELECT DNI FROM PLAN_DOCENTE WHERE CAS IN(SELECT CAS FROM ASIGNATURA WHERE A=' OPTIMIZAC??ON' AND T = 'GII'));

P -----JUAN JOSE MANUEL

FUNDAMENTAL'. Ordena los nombres descendentemente. SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE CAR IN(SELECT CAR FROM AREA WHERE CD IN(SELECT CD FROM DEPARTAMENTO WHERE D = 'MATEM??TICA FUNDAMENTAL'));
P
IVAN
13. Listar los nombres de las asignaturas impartidas por el profesor con DNI 1010. SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAS IN(SELECT CAS FROM PLAN_DOCENTE WHERE DNI = 1010);
A
INTELIGENCIA ARTIFICIAL GESTI??N DE RIESGOS
14. Listar los nombres de las asignaturas impartidas por el profesor con nombre 'DAVID'. SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAS IN(SELECT CAS FROM PLAN_DOCENTE WHERE DNI IN (SELECT DNI FROM PROFESOR WHERE P = 'DAVID'));
A
INTELIGENCIA ARTIFICIAL GESTI??N DE RIESGOS
15. Listar los nombres de las áreas adscritas al departamento 'ESTADISTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y COMPUTACIÓN'. SQL> SELECT AR FROM AREA WHERE CD IN(SELECT CD FROM DEPARTAMENTO WHERE D = 'ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION');
AR
CIENCIAS DE LA COMPUTACI??N E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTAD??STICA E INVESTIGACI??N OPERATIVA LENGUA JES Y SISTEMAS INFORM??TICOS

12. Listar los nombres de los profesores del departamento 'MATEMÁTICA

16. Listar los nombres de las asignaturas impartidas actualmente por catedráticos de universidad (categoría CU).

SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAS IN(SELECT CAS FROM PLAN_DOCENTE WHERE FF IS NULL AND DNI IN(SELECT DNI FROM PROFESOR WHERE CAT ='CU'));

A	
ALMACENES DE DATOS	
OPTIMIZACI??N	

18. Listar los nombres de asignaturas adscritas a 'LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS' o a 'CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL'.

SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE CAR IN(SELECT CAR FROM AREA WHERE AR ='LENGUAJES Y SITEMAS INFORM??TICOS' OR AR ='CIENCIAS DE LA COMPUTACI??N E INTELIGENICA ARTIFICIAL');

A		

BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINER??A DE DATOS
INFORM??TICA B??SICA
GESTI??N DE RIESGOS

6 rows selected.

19. Listar los nombres de profesores que actualmente dan clases en las titulaciones 'GII' o en 'MII'.

SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI IN (SELECT DNI FROM PLAN_DOCENTE WHERE CAS IN(SELECT CAS FROM ASIGNATURA WHERE T = 'GII' OR T = 'MII') AND FF IS NULL);

Р		
 JUAN	 	
CARLOS		
PEDRO		
MAR??A		
IVAN		
ANGELA		

DAVID
SOLEDAD
JOSE MANUEL

9 rows selected.

21. Listar los nombres de profesores que actualmente no imparten ninguna asignatura. SQL> SELECT P FROM PROFESOR WHERE DNI IN(SELECT DNI FROM PROFESOR MINUS SELECT DNI FROM PLAN_DOCENTE WHERE FF IS NULL);

Р		
CARMEN		

22. Listar los nombres de asignaturas impartidas en la titulación GII.

SQL> SET LINESIZE 500

SQL> SET PAGESIZE 500

SQL> SELECT A FROM ASIGNATURA WHERE T = 'GII'

2;

Α

BASES DE DATOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
INFORM??TICA B??SICA
??LGEBRA
C??LCULO
OPTIMIZACI??N