

Informe Práctica 6

Bases de Datos

Ingeniería Informática

Diego Cruz Rodríguez

Obtener la fecha del sistema.

```
SQL> select to_char(CURRENT_DATE, 'DD-MON-YYYY') FROM dual;
```

```
TO_CHAR(CURRENT_DATE
```

```
-----  
20-NOV-2019
```

Obtener la hora del sistema.

```
SQL> select to_char(CURRENT_DATE, 'HH:MI:SS') FROM dual;
```

```
TO_CHAR(
```

```
-----  
12:26:11
```

Dar la fecha del sistema con el formato día de la semana, día del mes, mes y año.

```
SQL> select to_char(CURRENT_DATE, 'DAY DD-MON-YYYY') FROM dual;
```

```
TO_CHAR(CURRENT_DATE,'DAY DD-MON-YYYY')
```

```
-----  
WEDNESDAY 20-NOV-2019
```

Dar la hora del sistema en formato de reloj de 24 horas

```
SQL> select to_char(CURRENT_DATE, 'HH24:MI:SS') FROM dual;
```

```
TO_CHAR(
```

```
-----  
12:29:49
```

Obtener el número de días que lleva impartiendo la asignatura con código 11 el profesor con DNI 8888.

```
SQL> select sysdate - FI from PLAN_DOCENTE where DNI = 8888 and CAS =11;
```

```
SYSDATE-FI
```

```
-----  
3732.52444
```

Listar los nombres de profesores que han impartido una asignatura más de 365 días.

```
SQL> select P from PROFESOR where DNI in(select DNI from PLAN_DOCENTE where  
sysdate - FI > 364);
```

```
P
```

```
-----  
DAVID  
JUAN  
SOLEDAD  
CARLOS
```

JOSE MANUEL
 PEDRO
 MAR??A
 IVAN
 CARMEN
 MARIO
 FRANCISCO
 ANGELA

12 rows selected.

Hallar el número de profesores del departamento 'ASTROFÍSICA'.

SQL> select COUNT(*) from PROFESOR where CAR in(select CAR from AREA where CD in(select CD from DEPARTAMENTO where D = 'ASTROF??SICA'));

```
COUNT(*)
-----
1
```

Hallar para cada departamento el número de profesores que tiene. Ordena la salida alfabéticamente.

SQL> select D, COUNT(P) from DEPARTAMENTO NATURAL JOIN AREA NATURAL JOIN PROFESOR GROUP BY D ORDER BY D;

```
D                                COUNT(P)
-----
ANALISIS MATEM??TICO                3
ASTROF??SICA                        1
ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION    7
MATEM??TICA FUNDAMENTAL            1
```

Hallar en cuantas titulaciones imparte el departamento de 'ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y COMPUTACIÓN'.

SQL> select count(distinct T) from ASIGNATURA where CAR in(select CAR from AREA where CD in(select CD from DEPARTAMENTO where D = 'ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION'));

```
COUNT(DISTINCTT)
-----
2
```

Hallar el número de profesores adscritos a áreas cuyo nombre (el de las áreas) empiece por 'A'.

SQL> select count(DNI) from PROFESOR where CAR in(select CAR from AREA where AR like 'A%');

2

```
SQL> select T, count(A) from ASIGNATURA GROUP BY T ORDER BY T;
```

GF	1
GII	7
GM	2
MII	2

```
SQL> select A from ASIGNATURA where CT in (select MAX(CT) from ASIGNATURA);
```

ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

```
SQL> select A from ASIGNATURA where CT in (select MIN(CT) from ASIGNATURA);
```

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ALMACENES DE DATOS
MINER??A DE DATOS

A	CREDITOS
BASES DE DATOS	
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
ALMACENES DE DATOS	
MINER??A DE DATOS	
INFORM??TICA B??SICA	
??LGEBRA	6
C??LCULO	6
OPTIMIZACI??N	6

GESTIÓN DE RIESGOS	6	
ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA		6
ASTRONOMÍA	6	
ANÁLISIS COMPLEJO	7.5	

12 rows selected.

Listar el nombre de la asignatura con más créditos.

SQL> select A from ASIGNATURA where CT + CP +CL in (select MAX(CT +CP +CL) from ASIGNATURA);

A

ANÁLISIS COMPLEJO

Listar el nombre de la asignatura con menos créditos.

SQL> select A from ASIGNATURA where CT + CP +CL in (select MIN(CT +CP +CL) from ASIGNATURA);

A

ALMACENES DE DATOS
MINERÍA DE DATOS

Listar el nombre del área a la que está adscrita la asignatura con más créditos.

SQL> select AR from AREA where CAR in(select CAR from ASIGNATURA where CT + CP +CL in (select MAX(CT +CP +CL) from ASIGNATURA));

AR

ANÁLISIS MATEMÁTICO

Hallar el número de asignaturas impartidas por el profesor con DNI 1111.

SQL> select count(distinct CAS) from PLAN_DOCENTE where DNI ='1111';

COUNT(DISTINCTCAS)

1

Hallar el número de créditos impartidos por el profesor con DNI 1111.

```
SQL> select SUM(CTA +CPA +CLA) as Credito from PLAN_DOCENTE where DNI
='1111';
```

CREDITO

9

Hallar el nombre del profesor que más créditos imparte actualmente.

```
SQL> select P, SUM(CTA +CPA +CLA) as Credito from PLAN_DOCENTE natural join
PROFESOR group by P order by Credito DESC;
```

P	CREDITO

DAVID	15
MAR??A	12
PEDRO	9
JUAN	9
MARIO	7.5
CARMEN	6
IVAN	6
ANGELA	6
FRANCISCO	6
CARLOS	6
JOSE MANUEL	3
SOLEDAD	3

12 rows selected.

Hallar el nombre del departamento con menos profesores.

```
SQL> SELECT D FROM DEPARTAMENTO NATURAL JOIN AREA NATURAL JOIN
PROFESOR GROUP BY D having COUNT(P) = ( SELECT MIN(COUNT (P)) FROM
DEPARTAMENTO NATURAL JOIN AREA NATURAL JOIN PROFESOR GROUP BY D);
```

D

MATEM??TICA FUNDAMENTAL
ASTROF??SICA