

# **Práctica :**

## **Consultas con múltiples tablas**

**Renisha BharatKumar Lachhani Punjabi**

1.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN AREA
  3 WHERE AR LIKE 'A%';
```

A

---

ALGEBRA  
ANALISIS COMPLEJO  
ASTRONOMIA

2.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN AREA
  3 WHERE AR LIKE '%A';
```

A

---

ALGEBRA  
ASTRONOMIA  
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA  
OPTIMIZACION  
CALCULO

3.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA
  3 WHERE A LIKE '%DATOS%';
```

A

-----  
BASES DE DATOS  
ALMACENES DE DATOS  
MINERIA DE DATOS

4.

```
SQL> SELECT DNI
2 FROM PROFESOR
3 WHERE P LIKE '__R%';
```

```
      DNI
-----
      2222
      4444
      6666
      7777
```

5.

```
SQL> SELECT DISTINCT DNI
2 FROM PROFESOR
3 WHERE LENGTH(P)=5;
```

```
      DNI
-----
      3333
      4444
      7777
      1010
```

6.

```
SQL> SELECT DISTINCT DNI
2 FROM PROFESOR
3 WHERE LENGTH(P)>=5;
```

```
      DNI
-----
```

2222  
3333  
4444  
6666  
7777  
8888  
9999  
1010  
2020  
3030

10 rows selected.

7.

```
SQL> SELECT DISTINCT P
  2 FROM PROFESOR NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
  3 WHERE FF IS NULL OR SYSDATE <= FF;
```

P

-----  
MARIO  
JUAN  
PEDRO  
FRANCISCO  
SOLEDAD  
DAVID  
CARLOS  
IVAN  
MARIA  
JOSE MANUEL  
ANGELA

11 rows selected.

8.

```
SQL> SELECT DISTINCT P
  2 FROM PROFESOR NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
  3 WHERE CAS=8;
```

P

-----  
JUAN  
JOSE MANUEL

9.

```
SQL> SELECT *  
2 FROM PLAN_DOCENTE  
3 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	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	

  

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA	FI	FF
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.

```
SQL> SELECT *  
2 FROM PLAN_DOCENTE
```

3 ORDER BY FF DESC;

DNI	CAS	CTA	CPA	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	

  

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA	FI	FF
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	31-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.

```
SQL> SELECT P
2 FROM PROFESOR NATURAL JOIN ASIGNATURA
3 WHERE A='OPTIMIZACION' AND T='GII'
4 ORDER BY P ASC;
```

P

-----  
JOSE MANUEL  
JUAN

12.

```
SQL> SELECT P
  2 FROM PROFESOR NATURAL JOIN AREA NATURAL JOIN DEPARTAMENTO
  3 WHERE D='MATEMATICA FUNDAMENTAL'
  4 ORDER BY P DESC;
```

P

-----  
IVAN

13.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PROFESOR
  3 WHERE DNI=1010;
```

A

-----  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
GESTION DE RIESGOS

14.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PROFESOR
  3 WHERE P='DAVID';
```

A

-----  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
GESTION DE RIESGOS

15.

```
SQL> SELECT AR
  2 FROM AREA NATURAL JOIN DEPARTAMENTO
  3 WHERE D='ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION';
```

AR

---

CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS

16.

```
SQL> SELECT A
      2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PROFESOR NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
      3 WHERE (SYSDATE BETWEEN FI AND FF OR FF IS NULL) AND CAT='CU';
```

A

---

OPTIMIZACION  
ALMACENES DE DATOS

17. Siempre han sido impartidos por catedráticos

```
SQL> SELECT DISTINCT A
      2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE NATURAL JOIN PROFESOR
      3 WHERE CAT='CU';
```

A

---

OPTIMIZACION  
ALMACENES DE DATOS

17. Sólo han sido impartidos por catedráticos

```
SQL> select distinct A
      2 from ASIGNATURA natural join PLAN_DOCENTE natural join PROFESOR
      3 where CAT='CU' and DNI not in(select DNI from PLAN_DOCENTE natural join
PROFESOR where CAT='CU');
```

no rows selected

18.

```
SQL> SELECT A
  2 FROM ASIGNATURA NATURAL JOIN AREA
  3 WHERE AR='LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS' OR AR='CIENCIAS DE LA
COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL';
```

A

---

GESTION DE RIESGOS  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
INFORMACION BASICA  
MINERIA DE DATOS  
ALMACENES DE DATOS  
BASES DE DATOS

6 rows selected.

19.

```
SQL> SELECT DISTINCT P
  2 FROM PROFESOR NATURAL JOIN ASIGNATURA NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
  3 WHERE (SYSDATE BETWEEN FI AND FF OR FF IS NULL) AND (T='GII' OR T='MII');
```

P

---

JUAN  
PEDRO  
SOLEDAD  
CARLOS  
IVAN  
DAVID  
MARIA  
JOSE MANUEL  
ANGELA

9 rows selected.



20.

```
SQL> SELECT DISTINCT P
  2 FROM PROFESOR NATURAL JOIN ASIGNATURA NATURAL JOIN PLAN_DOCENTE
  3 WHERE (SYSDATE BETWEEN FI AND FF OR FF IS NULL) AND (T='GII' AND T='MII');
```

no rows selected

21.

```
SQL> SELECT P
  2 FROM PROFESOR
  3 WHERE DNI NOT IN(SELECT DNI FROM PLAN_DOCENTE WHERE FF IS NULL);
```

P

-----

CARMEN

22.

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

A

-----

BASES DE DATOS  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
INFORMACION BASICA  
ALGEBRA  
CALCULO  
OPTIMIZACION  
GESTION DE RIESGOS

7 rows selected.

23.

```
SQL> SELECT AR,A
2 FROM AREA,ASIGNATURA
3 WHERE AREA.CAR=ASIGNATURA.CAR;
```

AR

---

A

---

ALGEBRA  
ALGEBRA

ANALISIS MATEMATICO  
ANALISIS COMPLEJO

ASTRONOMIA Y ASTROFISICA  
ASTRONOMIA

AR

---

A

---

CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
GESTION DE RIESGOS

CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DIDACTICA DE LA MATEMATICA  
ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA

AR

---

A

---

ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
OPTIMIZACION

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS  
INFORMACION BASICA

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS  
MINERIA DE DATOS

AR

---

A

---

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS  
ALMACENES DE DATOS

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS  
BASES DE DATOS

MATEMATICA APLICADA  
CALCULO

12 rows selected.

24.

12 rows selected.

```
SQL> SELECT D, AR
2 FROM AREA,DEPARTAMENTO
3 WHERE AREA.CD=DEPARTAMENTO.CD
4 ORDER BY D,AR;
```

D

---

AR

---

ANALISIS MATEMATICO  
ANALISIS MATEMATICO

ANALISIS MATEMATICO  
DIDACTICA DE LA MATEMATICA

ANALISIS MATEMATICO  
MATEMATICA APLICADA

D

---

AR

---

ASTROFISICA  
ASTRONOMIA Y ASTROFISICA

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
ESTADISICA E INVESTIGACION OPERATIVA

D

---

AR

---

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS

MATEMATICA FUNDAMENTAL  
ALGEBRA

8 rows selected.

25.

```
SQL> SELECT D, P
  2 FROM DEPARTAMENTO,PROFESOR,AREA
  3 WHERE DEPARTAMENTO.CD=AREA.CD AND AREA.CAR=PROFESOR.CAR
  4 ORDER BY D,P;
```

D

---

P

---

ANALISIS MATEMATICO  
ANGELA

ANALISIS MATEMATICO  
FRANCISCO

ANALISIS MATEMATICO  
MARIO

D

---

P

---

ASTROFISICA  
CARMEN

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
CARLOS

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
DAVID

D

---

P

---

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
JOSE MANUEL

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
JUAN

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
MARIA

D

---

P

---

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
PEDRO

ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION  
SOLEDAD

MATEMATICA FUNDAMENTAL  
IVAN

12 rows selected.

SQL> SPOOL OFF