CONSULTAS:

1 Averigua el DNI de todos los clientes.

SELECT DNI FROM CLIENTE;

```
SQL> SELECT DNI FROM CLIENTE;

DNI

1
2
3
4
5
6
6 rows selected.

SQL>
```

2 Consulta todos los datos de todos los programas.

SELECT * FROM PROGRAMA;

```
SQL> SELECT * FROM PROGRAMA;

CODIGO NOMBRE VERSION

1 Application Server 9i
2 Database 8i
3 Database 9i
4 Database 10g
5 Developer 6i
6 Access 97
7 Access 2000
8 Access XP
9 Windows 98
10 Windows XP Professional
11 Windows XP Home Edition

CODIGO NOMBRE VERSION

12 Windows 2003 Server
13 Norton Internet Security 2004
14 Freddy Hardest
15 Paradox 2
16 C++ Builder 5.5
17 DB/2 2.0
18 0S/2 1.0
19 JBuilder X
20 La prisión 1.0
```

3 Obtén un listado con los nombres de todos los programas.

SELECT NOMBRE FROM PROGRAMA;

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM PROGRAMA;
NOMBRE
Application Server
Database
Database
Database
Developer
Access
Access
Access
Windows
Windows
Windows
NOMBRE
Norton Internet Security
Freddy Hardest
Paradox
C++ Builder
DB/2
0S/2
JBuilder
La prisión
20 rows selected.
SQL> _
```

4 Genera una lista con todos los comercios. SELECT NOMBRE FROM COMERCIO;

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM COMERCIO;

NOMBRE

El Corte Inglés
El Corte Inglés
Jump
Centro Mail
FNAC

SQL>
```

5 Genera una lista de las ciudades con establecimientos donde se venden programas, sin que aparezcan valores duplicados (utiliza DISTINCT).

SELECT DISTINCT CIUDAD FROM COMERCIO;

```
SQL> SELECT DISTINCT CIUDAD FROM COMERCIO;

CIUDAD

Sevilla
Valencia
Barcelona
Madrid

SQL>
```

6 Obtén una lista con los nombres de programas, sin que aparezcan valores duplicados (utiliza DISTINCT).

SELECT DISTINCT NOMBRE FROM PROGRAMA; SQL> SELECT DISTINCT NOMBRE FROM PROGRAMA; NOMBRE JBuilder Application Server C++ Builder Access Windows 0S/2 Norton Internet Security Freddy Hardest La prisión Developer Paradox NOMBRE Database DB/2 13 rows selected. SQL>

7 Obtén el DNI más 4 de todos los clientes.

```
SELECT DNI FROM CLIENTE WHERE DNI > 4;

SQL> SELECT DNI FROM CLIENTE WHERE DNI > 4;

DNI
-----
5
6

SQL>
```

8 Haz un listado con los códigos de los programas multiplicados por 7. SELECT CODIGO*7 FROM PROGRAMA;

9 ¿Cuáles son los programas cuyo código es inferior o igual a 10?

SELECT NOMBRE, CODIGO FROM PROGRAMA WHERE CODIGO <=10;

```
SQL> SELECT NOMBRE, CODIGO FROM PROGRAMA WHERE CODIGO <=10;

NOMBRE CODIGO

Application Server 1
Database 2
Database 3
Database 4
Developer 5
Access 6
Access 7
Access 8
Windows 9
Windows 10

10 rows selected.
```

10 ¿Cuál es el programa cuyo código es 11?

SELECT NOMBRE, CODIGO FROM PROGRAMA WHERE CODIGO = 11;

```
SQL> SELECT NOMBRE, CODIGO FROM PROGRAMA WHERE CODIGO = 11;

NOMBRE CODIGO

Windows 11

SQL>
```

11 ¿Qué fabricantes son de Estados Unidos?

SELECT NOMBRE FROM FABRICANTE WHERE PAIS = 'Estados Unidos';

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM FABRICANTE WHERE PAIS = 'Estados Unidos';

NOMBRE

Oracle
Microsoft
IBM
Borland
Symantec

SQL>
```

12 ¿Cuáles son los fabricantes no españoles? Utilizar el operador IN.

SELECT NOMBRE FROM FABRICANTE WHERE PAIS NOT IN 'España';

SQL> SELECT NOMBRE FROM FABRICANTE WHERE PAIS NOT IN 'España';

NOMBRE

Oracle
Microsoft
IBM
Borland
Symantec

SQL>

13 Obtén un listado con los códigos de las distintas versiones de Windows. SELECT NOMBRE, VERSION FROM PROGRAMA WHERE NOMBRE='Windows':

```
SQL> SELECT NOMBRE, VERSION FROM PROGRAMA WHERE NOMBRE='Windows';

NOMBRE

VERSION

Windows

XP Professional
Windows

XP Home Edition
Windows

SQL>

SQL>
```

14 ¿En qué ciudades comercializa programas El Corte Inglés?

```
SELECT CIUDAD FROM COMERCIO WHERE NOMBRE='El Corte Inglés';

SQL> SELECT CIUDAD FROM COMERCIO WHERE NOMBRE='El Corte Inglés';

CIUDAD

Sevilla
Madrid

SQL>
```

15 ¿Qué otros comercios hay, además de El Corte Inglés? Utilizar el operador IN.

SELECT NOMBRE FROM COMERCIO WHERE NOMBRE NOT IN 'EI Corte Inglés';

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM COMERCIO WHERE NOMBRE NOT IN 'El Corte Inglés';

NOMBRE

Jump
Centro Mail
FNAC

SQL>
```

16 Genera una lista con los códigos de las distintas versiones de Windows y Access. Utilizar el operador IN.

SELECT NOMBRE, VERSION FROM PROGRAMA WHERE NOMBRE IN 'Windows' OR NOMBRE IN 'Access';

SELECT NOMBRE, VERSION FROM PROGRAMA WHERE NOMBRE IN ('Windows', 'Access');

17 Obtén un listado que incluya los nombres de los clientes de edades comprendidas entre 10 y 25 y de los mayores de 50 años. Da una solución con **BETWEEN** y otra sin **BETWEEN**.

SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE (EDAD BETWEEN 10 AND 25)
OR EDAD>50;

SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE (EDAD>10 AND EDAD<25) OR EDAD>50:

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE (EDAD BETWEEN 10 AND 25) OR EDAD>50;

NOMBRE

Javier Casado
Antonio Navarro

SQL> SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE (EDAD>10 AND EDAD<25) OR EDAD>50;

NOMBRE

Javier Casado
Antonio Navarro

SQL>
```

18 Saca un listado con los comercios de Sevilla y Madrid. No se admiten valores duplicados.

SELECT DISTINCT NOMBRE FROM COMERCIO WHERE CIUDAD IN 'Sevilla' OR CIUDAD IN 'Madrid';

SELECT DISTINCT NOMBRE FROM COMERCIO WHERE CIUDAD = 'Sevilla'
OR CIUDAD = 'Madrid':

```
SQL> SELECT DISTINCT NOMBRE FROM COMERCIO WHERE CIUDAD IN 'Sevilla' OR CIUDAD IN 'Madrid';

NOMBRE

El Corte Inglés
Centro Mail

SQL>
```

19 ¿Qué clientes terminan su nombre en la letra "o"?

SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE NOMBRE LIKE '%o';

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE NOMBRE LIKE '%o';

NOMBRE

Javier Casado

Antonio Navarro

SQL> ____
```

20 ¿Qué clientes terminan su nombre en la letra "o" y, además, son mayores de 30 años?

SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE NOMBRE LIKE '%o' AND EDAD>30:

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM CLIENTE WHERE NOMBRE LIKE '%o' AND EDAD>30;

NOMBRE

Antonio Navarro

SQL>
```

21 Obtén un listado en el que aparezcan los programas cuya versión finalice por una letra i, o cuyo nombre comience por una A o por una W.

SELECT NOMBRE FROM PROGRAMA WHERE VERSION LIKE '%i' OR NOMBRE LIKE 'A%' OR NOMBRE LIKE 'W%';

```
SQL> SELECT NOMBRE FROM PROGRAMA WHERE VERSION LIKE '%i' OR NOMBRE LIKE 'A%' OR NOMBRE LIKE 'W%';

NOMBRE

Application Server
Database
Database
Developer
Access
Access
Access
Windows
```

22 Obtén un listado en el que aparezcan los programas cuya versión finalice por una letra i, o cuyo nombre comience por una A y termine por una S. Select version, nombre from programa where version like '%i' or nombre like 'A%s':

23 Obtén un listado en el que aparezcan los programas cuya versión finalice por una letra i, y cuyo nombre no comience por una A.

Select nombre, version from programa where version like '%i' and nombre not like 'A%';

```
SQL> Select nombre, version from programa where version like '%i' and nombre not like 'A%';

NOMBRE VERSION

Database 8i
Database 9i
Developer 6i

SQL>
```

24 Obtén una lista de empresas por orden alfabético ascendente. Select nombre from comercio order by nombre;

25 Genera un listado de empresas por orden alfabético descendente. Select nombre from comercio order by nombre desc;

```
SQL> Select nombre from comercio order by nombre desc;

NOMBRE

Jump
FNAC
El Corte Inglés
El Corte Inglés
Centro Mail

SQL>
```

26 Obtén un listado de programas por orden de versión Select nombre, version from programa order by version;

NOMBRE	VERSION
JBuilder	X
Access	XP
Windows	XP Home Edition
Windows	XP Professional
La prisión	1.0
0S/2	1.0
Database	10g
Paradox	2
DB/2	2.0
Access	2000
Windows	2003 Server
NOMBRE	VERSION
Norton Internet Security	2004
C++ Builder	5.5
Developer	6i
Database	8i
Database	9i
Application Server	9i
Access	97
Windows	98
Freddy Hardest	
20 rows selected.	
SQL> _	

27 Genera un listado de los programas que desarrolla Oracle. Select p.nombre from fabricante f, programa p, desarrolla d where f.id fab=d.id fab and p.codigo=d.codigo and f.nombre='Oracle':

28 ¿Qué comercios distribuyen Windows?

Select c.nombre from comercio c, programa p, distribuye d where c.cif = d.cif and p.codigo=d.codigo and p.nombre = 'Windows';

29 Genera un listado de los programas y cantidades que se han distribuido a El Corte Inglés de Madrid.

Select p.nombre, d.cantidad from programa p, comercio c, distribuye d where c.cif=d.cif and p.codigo=d.codigo and c.nombre = 'El Corte Inglés' and c.ciudad = 'Madrid':

```
SQL> Select p.nombre, d.cantidad from programa p, comercio c, distribuye d where c.cif=d.cif and p.codigo=d.codigo and c.nombre = 'El Corte Inglés' and c.ciudad = 'Madrid';

NOMBRE CANTIDAD

Application Server 6
Database 6
Access 4
Access 7

SQL>
```

30 ¿Qué fabricante ha desarrollado Freddy Hardest?

Select f.nombre from fabricante f, programa p, desarrolla d where f.id fab=d.id fab and p.codigo=d.codigo and p.nombre = 'Freddy Hardest';

ŀ	i.iu_iub	u.iu_i	iub uik	a p.oodigo	a.ooaigo	and pinc	reday i i	didoot,	
I	SQL> Select f								
	NOMBRE								
I	Dinamic								
I	SQL>								

31 Selecciona el nombre de los programas que se registran por Internet.

Select p.nombre from programa p, registra r where p.codigo=r.codigo and r.medio='Internet':

32 Selecciona el nombre de las personas que se registran por Internet.

Select c.nombre from registra r, cliente c where c.dni=r.dni and r.medio='Internet':

```
SQL> Select c.nombre from registra r, cliente c where c.dni=r.dni and r.medio='Internet';

NOMBRE

Pepe Pérez
Juan González
Javier Casado

SQL>
```

33 ¿Qué medios ha utilizado para registrarse Pepe Pérez?

Select r.medio from registra r, cliente c where r.dni=c.dni and c.nombre = 'Pepe Pérez';

```
SQL> Select r.medio from registra r, cliente c where r.dni=c.dni and c.nombre = 'Pepe Pérez';

MEDIO

Internet

Tarjeta postal

SQL> _
```

34 ¿Qué usuarios han optado por Internet como medio de registro?

Select c.nombre from registra r, cliente c where r.dni=c.dni and r.medio = 'Internet':

```
SQL> Select c.nombre from registra r, cliente c where r.dni=c.dni and r.medio = 'Internet';

NOMBRE

Pepe Pérez
Juan González
Javier Casado

SQL>
```

35 ¿Qué programas han recibido registros por tarjeta postal?

Select p.nombre from programa p, registra r where r.codigo=p.codigo and r.medio='Tarjeta postal';

```
SQL> Select p.nombre from programa p, registra r where r.codigo=p.codigo and r.medio='Tarjeta postal';

NOMBRE

Database
Windows

SQL>
```

36 ¿En qué localidades se han vendido productos que se han registrado por Internet?

Select c.ciudad from comercio c, registra r where r.cif=c.cif and r.medio='Internet';

```
SQL> Select c.ciudad from comercio c, registra r where r.cif=c.cif and r.medio='Internet';

CIUDAD

Sevilla
Madrid
Barcelona

SQL>
```

37 Obtén un listado de los nombres de las personas que se han registrado por Internet, junto al nombre de los programas para los que ha efectuado el registro.

Select c.nombre, p.nombre from cliente c, registra r, programa p where c.dni=r.dni and p.codigo=r.codigo and r.medio='Internet';

```
SQL> Select c.nombre, p.nombre from cliente c, registra r, programa p where c.dni=r.dni and p.codigo=r.codigo and r.medio='Internet';

NOMBRE NOMBRE
Pepe Pérez Application Server
Juan González Windows
Javier Casado Paradox

SQL>
```

38 Genera un listado en el que aparezca cada cliente junto al programa que ha registrado, el medio con el que lo ha hecho y el comercio en el que lo ha adquirido.

Select cl.nombre, p.nombre, r.medio, co.nombre from cliente cl, programa p, registra r, comercio co where cl.dni=r.dni and p.codigo=r.codigo and co.cif=r.dni:

SOL> Select ol nombre		mbre from cliente cl, programa p, registra r, comercio co where cl.dni=r.dni and p.codigo=r.codigo and co.cif=r.dni
NOMBRE	NOMBRE	
NOMBRE		
Pepe Pérez El Corte Inglés		
María Gómez Jump		
Juan González El Corte Inglés		
NOMBRE		
NOMBRE		
Pepe Pérez El Corte Inglés		
Juan González El Corte Inglés		
Javier Casado Centro Mail		
6 rows selected.		
SQL> _		

39 Genera un listado con las ciudades en las que se pueden obtener los productos de Oracle.

Select c.ciudad from comercio c, programa p, desarrolla d, fabricante f, distribuye di where c.cif=di.cif and p.codigo=di.codigo and f.id_fab=d.id_fab and p.codigo=d.codigo and f.nombre='Oracle';

,	
SQL> Select c.ciudad from comercio c, programa p, desarrolla d, fabricante f, distribuye di where c.cif=di.cif and p.codigo=di.codigo and f.id_fab=d.id_fab and p.codigo=d.nombre='Oracle';	
CLUMO	
Madrid Sevilla Madrid Sevilla	
squ	

40 Obtén el nombre de los usuarios que han registrado Access XP.

Select c.nombre from cliente c, programa p, registra r where c.dni=r.dni and p.codigo=r.codigo and p.nombre='Access' and p.version='XP';

```
SQL> Select c.nombre from cliente c, programa p, registra r where c.dni=r.dni and p.codigo=r.codigo and p.nombre='Access' and p.version='XP'; no rows selected
SQL>
```

41 Nombre de aquellos fabricantes cuyo país es el mismo que 'Oracle'. (Subconsulta).

Select nombre from fabricante where pais in (Select pais from fabricante where nombre='Oracle');

```
SQL> Select nombre from fabricante where pais in (Select pais from fabricante where nombre='Oracle');

NOMBRE

Symantec
Borland
IBM
Microsoft
Oracle

SQL>
```

42 Nombre de aquellos clientes que tienen la misma edad que Pepe Pérez. (Subconsulta).

Select nombre from cliente where edad in (Select edad from cliente where nombre='Pepe Pérez');

```
SQL> Select nombre from cliente where edad in (Select edad from cliente where nombre='Pepe Pérez');

NOMBRE

Juan González
Pepe Pérez

SQL>
```

43 Genera un listado con los comercios que tienen su sede en la misma ciudad que tiene el comercio 'FNAC'. (Subconsulta).

Select nombre from comercio where ciudad in (Select ciudad from comercio where nombre='FNAC'):

```
SQL> Select nombre from comercio where ciudad in (Select ciudad from comercio where nombre='FNAC');

NOMBRE

FNAC

SQL>
```

44 Nombre de aquellos clientes que han registrado un producto de la misma forma que el cliente 'Pepe Pérez'. (Subconsulta).

Select distinct c.nombre from cliente c, registra r where c.dni=r.dni and medio in (Select r.medio from cliente c, registra r where c.dni=r.dni and c.nombre='Pepe Pérez'):

ľ	
	Juan González Maria Gómez Pepe Pérez Javier Casado

45 Obtener el número de programas que hay en la tabla programas. Select count(codigo) from programa;

```
SQL> Select count(codigo) from programa;
COUNT(CODIGO)
-----
20
SQL>
```

46 Calcula el número de clientes cuya edad es mayor de 40 años.

```
Select count(dni) from cliente where edad > 40;

SQL> Select count(dni) from cliente where edad > 40;

COUNT(DNI)

3

SQL>
```

47 Calcula el número de productos que ha vendido el establecimiento cuyo CIF es 1.

48 Calcula la media de programas que se venden cuyo código es 7.

```
Select avg(cantidad) from distribuye where codigo = 7;

SQL> Select avg(cantidad) from distribuye where codigo = 7;

AVG(CANTIDAD)

5

SQL>
```

49 Calcula la mínima cantidad de programas de código 7 que se ha vendido Select min(cantidad) from distribuye where codigo = 7;

50 Calcula la máxima cantidad de programas de código 7 que se ha vendido. Select max(cantidad) from distribuye where codigo = 7;

```
SQL> Select max(cantidad) from distribuye where codigo = 7;

MAX(CANTIDAD)
-----
7
SQL> _
```

51 ¿En cuántos establecimientos se vende el programa cuyo código es 7? Select count(cif) from distribuye where codigo = 7;

```
SQL> Select count(cif) from distribuye where codigo = 7;

COUNT(CIF)

2

SQL>
```

52 Calcular el número de registros que se han realizado por Internet.

Select count(*) from registra where medio = 'Internet';

```
SQL> Select count(*) from registra where medio = 'Internet';

COUNT(*)
-----
3
SQL>
```

53 Obtener el número total de programas que se han vendido en 'Sevilla'. Select sum(cantidad) from distribuye d, comercio c where c.cif=d.cif and c.ciudad='Sevilla';

54 Calcular el número total de programas que han desarrollado los fabricantes cuyo país es 'Estados Unidos'.

Select count(p.codigo) from desarrolla d, fabricante f, programa p where

```
p.codigo=d.codigo and f.id_fab=d.id_fab and f.pais='Estados Unidos';

| SQL> Select count(p.codigo) from desarrolla d, fabricante f, programa p where p.codigo=d.codigo and f.id_fab=d.id_fab and f.pais='Estados Unidos
```

55 Visualiza el nombre de todos los clientes en mayúscula. En el resultado de la consulta debe aparecer también la longitud de la cadena nombre.

Select upper(nombre), length(nombre) from cliente;

```
SQL> Select upper(nombre), length(nombre) from cliente;
UPPER(NOMBRE)
                          LENGTH(NOMBRE)
PEPE PÉREZ
                                      10
JUAN GONZÁLEZ
                                      13
MARÍA GÓMEZ
                                      11
JAVIER CASADO
                                      13
NURIA SÁNCHEZ
ANTONIO NAVARRO
                                      15
6 rows selected.
```

56 Con una consulta concatena los campos nombre y versión de la tabla PROGRAMA.

Select CONCAT(nombre, version) from programa;

```
SQL> Select CONCAT(nombre, version) from programa;
CONCAT(NOMBRE, VERSION)
Application Server9i
Database8i
Database9i
Database10g
Developer6i
Access97
Access2000
AccessXP
Windows98
WindowsXP Professional
WindowsXP Home Edition
CONCAT(NOMBRE, VERSION)
Windows2003 Server
Norton Internet Security2004
Freddy Hardest
Paradox2
C++ Builder5.5
DB/22.0
OS/21.0
JBuilderX
La prisión1.0
20 rows selected.
```