

EJERCICIOS DE SQL. CONSULTAS MÁS COMPLEJAS (I)



Se dispone de las siguientes tablas con los siguientes datos:

TABLA FABRICANTE

ID_Fab	Nombre	País
1	Oracle	Estados Unidos
2	Microsoft	Estados Unidos
3	IBM	Estados Unidos
4	Dinamic	España
5	Borland	Estados Unidos
6	Symantec	Estados Unidos

TABLA PROGRAMA

Código	Nombre	Versión
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
12	Windows	2003 Server
13	Norton Internet Security	2004
14	Freddy Hardest	-
15	Paradox	2
16	C++ Builder	55
17	DB/2	20
18	OS/2	10
19	JBuilder	X
20	La prisión	10

TABLA COMERCIO

CIF	Nombre	Ciudad
1	El Corte Inglés	Sevilla
2	El Corte Inglés	Madrid

3	Jump	Valencia
4	Centro Mail	Sevilla
5	FNAC	Barcelona

TABLA CLIENTE

DNI	Nombre	Edad
1	Pepe Pérez	45
2	Juan González	45
3	María Gómez	33
4	Javier Casado	18
5	Nuria Sánchez	29
6	Antonio Navarro	58

TABLA DESARROLLA

ID_FAB	Código
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
2	6
2	7
2	8
2	9
2	10
2	11
2	12
6	13
4	14
5	15
5	16
3	17
3	18

ID_FAB	Código
5	19
4	20

TABLA DISTRIBUYE

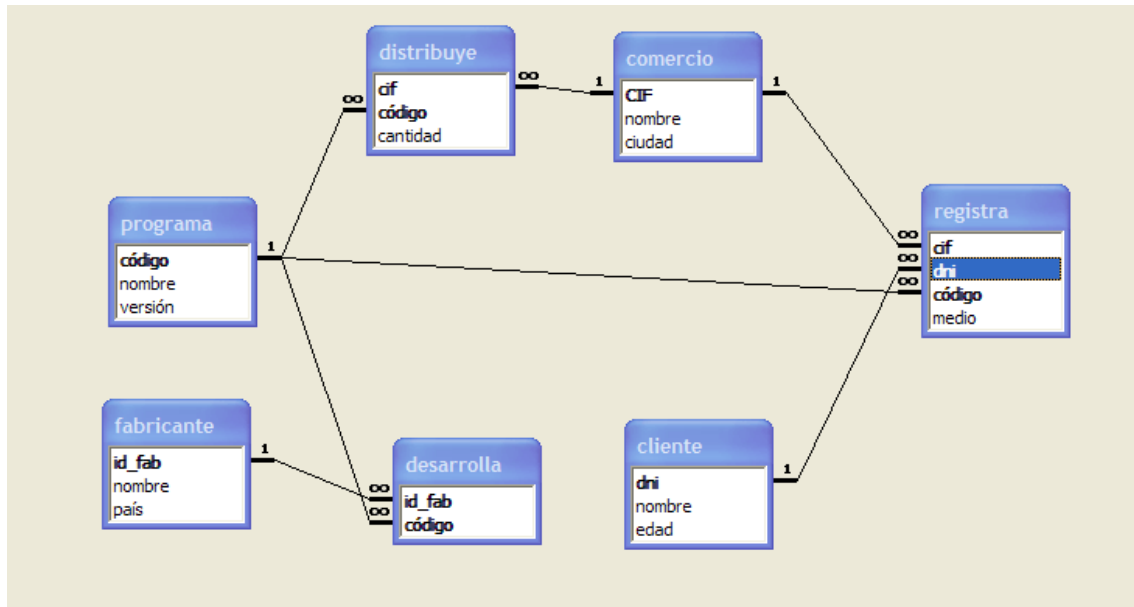
cif	codigo	cantidad
1	1	10
1	2	11
1	6	5
1	7	3
1	10	5
1	13	7
2	1	6
2	2	6
2	6	4
2	7	7
3	10	8
3	13	5
4	14	3
4	20	6
5	15	8
5	16	2
5	17	3
5	19	6
5	8	8

TABLA REGISTRA

cif	dni	codigo	medio
1	1	1	Internet
1	3	4	Tarjeta postal
4	2	10	Teléfono

cif	dni	codigo	medio
4	1	10	Tarjeta postal
5	2	12	Internet
2	4	15	Internet

Las relaciones entre estas tablas son las siguientes.



Realiza las siguientes consultas en SQL.

- 1 Averigua el DNI de todos los clientes.
- 2 Consulta todos los datos de todos los programas.
- 3 Obtén un listado con los nombres de todos los programas.
- 4 Genera una lista con todos los comercios.
- 5 Genera una lista de las ciudades con establecimientos donde se venden programas, sin que aparezcan valores duplicados (utiliza DISTINCT).
- 6 Obtén una lista con los nombres de programas, sin que aparezcan valores duplicados (utiliza DISTINCT).
- 7 Obtén el DNI más 4 de todos los clientes.
- 8 Haz un listado con los códigos de los programas multiplicados por 7.
- 9 ¿Cuáles son los programas cuyo código es inferior o igual a 10?

- 10 ¿Cuál es el programa cuyo código es 11?
- 11 ¿Qué fabricantes son de Estados Unidos?
- 12 ¿Cuáles son los fabricantes no españoles? Utilizar el operador IN.
- 13 Obtén un listado con los códigos de las distintas versiones de Windows.
- 14 ¿En qué ciudades comercializa programas El Corte Inglés?
- 15 ¿Qué otros comercios hay, además de El Corte Inglés? Utilizar el operador IN.
- 16 Genera una lista con los códigos de las distintas versiones de Windows y Access. Utilizar el operador IN.
- 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**.
- 18 Saca un listado con los comercios de Sevilla y Madrid. No se admiten valores duplicados.
- 19 ¿Qué clientes terminan su nombre en la letra "o"?
- 20 ¿Qué clientes terminan su nombre en la letra "o" y, además, son mayores de 30 años?
- 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.
- 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.
- 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.
- 24 Obtén una lista de empresas por orden alfabético ascendente.
- 25 Genera un listado de empresas por orden alfabético descendente.
- 26 Obtén un listado de programas por orden de versión
- 27 Genera un listado de los programas que desarrolla Oracle.
- 28 ¿Qué comercios distribuyen Windows?
- 29 Genera un listado de los programas y cantidades que se han distribuido a El Corte Inglés de Madrid.

- 30 ¿Qué fabricante ha desarrollado Freddy Hardest?
- 31 Selecciona el nombre de los programas que se registran por Internet.
- 32 Selecciona el nombre de las personas que se registran por Internet.
- 33 ¿Qué medios ha utilizado para registrarse Pepe Pérez?
- 34 ¿Qué usuarios han optado por Internet como medio de registro?
- 35 ¿Qué programas han recibido registros por tarjeta postal?
- 36 ¿En qué localidades se han vendido productos que se han registrado por Internet?
- 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.
- 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.
- 39 Genera un listado con las ciudades en las que se pueden obtener los productos de Oracle.
- 40 Obtén el nombre de los usuarios que han registrado Access XP.
- 41 Nombre de aquellos fabricantes cuyo país es el mismo que 'Oracle'. (Subconsulta).
- 42 Nombre de aquellos clientes que tienen la misma edad que Pepe Pérez. (Subconsulta).
- 43 Genera un listado con los comercios que tienen su sede en la misma ciudad que tiene el comercio 'FNAC'. (Subconsulta).
- 44 Nombre de aquellos clientes que han registrado un producto de la misma forma que el cliente 'Pepe Pérez'. (Subconsulta).
- 45 Obtener el número de programas que hay en la tabla programas.
- 46 Calcula el número de clientes cuya edad es mayor de 40 años.
- 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.
- 49 Calcula la mínima cantidad de programas de código 7 que se ha vendido

- 50 Calcular la máxima cantidad de programas de código 7 que se ha vendido.
- 51 ¿En cuántos establecimientos se vende el programa cuyo código es 7?
- 52 Calcular el número de registros que se han realizado por Internet.
- 53 Obtener el número total de programas que se han vendido en 'Sevilla'.
- 54 Calcular el número total de programas que han desarrollado los fabricantes cuyo país es '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.
- 56 Con una consulta concatena los campos nombre y versión de la tabla PROGRAMA.