

EXAMEN PRÁCTICO DE MYSQL – 19/03/2019

1. Creación de la base de datos y de las tablas.

```
29     dni int(7) primary key,
30     nombre char(15) not null,
31     apellidos char(15) not null,
32     direcc char(20),
33     cp int(5),
34     edad int(3)
35 );
36 • create table VENTAS (
37     codzapato int(6) references ZAPATOS,
38     dni int(7) primary key references CLIENTES,
39     fechaventa date,
40     precio int(6),
41     descuento int(4)
42 );
43 • create table TALLER (
44     codtaller int(7) primary key,
45     nombre char(15) not null,
46     direcc char(20),
47     cp int(5)
48 );
49
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 32	11:11:22	create table ZAPATOS (codzapato int(6) primary key, nombre char(15), precio dec(6,3), disponible char(2), ...	0 row(s) affected	0.062 sec
✓ 33	11:11:22	create table FICHAZAPATO (codzapato int(6) primary key references ZAPATOS, tipo char(10), material char(...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓ 34	11:11:22	create table CLIENTES (dni int(7) primary key, nombre char(15) not null, apellidos char(15) not null, direcc c...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓ 35	11:11:22	create table VENTAS (codzapato int(6) references ZAPATOS, dni int(7) primary key references CLIENTES, fe...	0 row(s) affected	0.047 sec
✓ 36	11:11:22	create table TALLER (codtaller int(7) primary key, nombre char(15) not null, direcc char(20), cp int(5))	0 row(s) affected	0.062 sec

2. Consultas.

Ejercicio 2.

```

22  /*2. Modificar el nombre del taller a "Talleres La Chancla" de aquellos cuyo código postal sea di
23  los clientes con edad entre 30 y 40 años y además clientes con la misma dirección que la zapater
24  • alter table TALLER modify nombre char(30);
25  • update TALLER
26    set nombre = 'Talleres La Chancla'
27  where cp != (select cp
28                from ZAPATERIAS
29                where nombre = 'El Ruiseñor')
30    or cp in (select cp
31               from CLIENTES
32               where edad between 30 and 40
33                 and direcc = (select direcc
34                               from ZAPATERIAS
35                               where nombre = 'El Candil'));
36
37  /*3. Sacar el nombre y apellidos de aquellos clientes cuyo apellido comienza por la letra Z y su

```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
19	12:30:46	alter table TALLER modify nombre char(30)	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warning...	0.172 sec
20	12:30:46	update TALLER set nombre = 'Talleres La Chancla' ...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Wa...	0.016 sec

+ Opciones

			codtaller	nombre	direcc	cp
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Pepe Montes	Andalucía, 8 29622
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Complementos	San Miguel, 3 29624

Antes de ejecutar la consulta.

+ Opciones

				codtaller	nombre	direcc	cp
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Pepe Montes	Andalucía, 8	29622
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	<u>Talleres La Chancla</u>	San Miguel, 3	29624

Después de ejecutar la consulta.

Ejercicio 3.

```
37  /*3. Sacar el nombre y apellidos de aquellos clientes cuyo apellido comienza por la letra Z y su
38  entre los 20 y 40 años.*/
39  •  select nombre, apellidos
40  from CLIENTES
41  where apellidos like 'Z%'
42  and direcc = (select direcc
43                from CLIENTES
44                where nombre = 'Juan' and apellidos = 'Ruiz')
45  and edad between 20 and 40;
```

Result Grid

	nombre	apellidos
▶	Andrea	Zapatero
	Juan	Zapata

CLIENTES 3 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 38	12:38:27	select nombre, apellidos from CLIENTES where no...	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✓ 39	12:38:50	select nombre, apellidos from CLIENTES where ap...	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Ejercicio 5.

```

61  /*5. Sacar todos los nombres de los clientes, acumulado de ventas y veces que se han comprado za
62  periodo comprendido entre 2005 y 2007, siempre que el acumulado de venta supere los 500€, ordenad
63  •  select CLIENTES.nombre, sum(VENTAS.precio), count(ZAPATOS.codzapato)
64  from COLOR inner join ZAPATOS on COLOR.codcolor = ZAPATOS.codcolor
65       inner join VENTAS on ZAPATOS.codzapato = VENTAS.codzapato
66       inner join CLIENTES on VENTAS.dni = CLIENTES.dni
67  where COLOR.codcolor = 3 /*Código del color azul*/
68       and ZAPATOS.disponible = 'Si'
69       and VENTAS.descuento = 20
70       and fechaventa between '2005-01-01' and '2007-12-31'
71  group by CLIENTES.dni
72  having sum(VENTAS.precio) > 500
73  order by CLIENTES.nombre desc, sum(VENTAS.precio) asc;

```

Result Grid

	nombre	sum(VENTAS.precio)	count(ZAPATOS.codzapato)
▶	Miguel	600	3

Result 6 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
93	12:59:38	insert into VENTAS values (34, 1234567, '2006-10-...	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Wamin...	0.015 sec
94	12:59:52	select CLIENTES.nombre, sum(VENTAS.precio), c...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Ejercicio 6.

+ Opciones

← T →

	codzapato	tipo	material	fechafab	descuento
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	78	Deportivas	Caucho	2006-09-23	0

Antes del borrado. 1

codzapato	tipo	material	fechafab	descuento
-----------	------	----------	----------	-----------

Después de ejecutar el borrado

```

75 /*6. Borrar todas las fichas de zapatos cuyo tipo sean deportivas y el material sea cuero, plástico
76 entre el 2005 y 2007 o cuyo código de zapato coincida con algunos o ambos de los DNI de los clie
77 • delete from FICHAZAPATO
78 where tipo = 'Deportivas'
79 and material in('cuero', 'goma', 'plástico', 'caucho', 'cartón', 'piel')
80 and fechafab between '2005-01-01' and '2007-12-31'
81 or codzapato in (select dni
82 from CLIENTES
83 where nombre = 'Antonio' and apellidos = 'Lopez'
84 or nombre = 'Juan' and apellidos = 'Ruperez');

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 182	13:15:31	insert into FICHAZAPATO values (78, 'Deportivas', '...	1 row(s) affected	0.016 sec
✓ 183	13:18:19	delete from FICHAZAPATO where tipo = 'Deportiv...	1 row(s) affected	0.000 sec

Ejercicio 4.

```

45 /*4. Crear la vista VCHANCLAS con los atributos precio de venta, apellidos del cliente de aquellos c
46 la misma que la zapatería que tiene el mismo nombre que el cliente con DNI 2345678.*/
47 • alter table ZAPATOS modify precio int(6);
48 •
49 VCHANCLAS
50 VENTAS.Precio Precio, CLIENTES.apellidos Clientes
51 VENTAS CLIENTES VENTAS.dni = CLIENTES.dni
52 CLIENTES.cp = ( cp
53 TALLER
54 direcc = ( direcc
55 ZAPATERIAS
56 nombre = ( nombre
57 CLIENTES
58 dni = 2345678));
59
60 /*5. Sacar todos los nombres de los clientes, acumulado de ventas y veces que se han comprado zapat
61 periodo comprendido entre 2005 y 200, siempre que el acumulado de venta supere los 500€, ordenador
62 select CLIENTES.nombre, sum(VENTAS.precio), count(ZAPATOS.codzapato)
63 from COLOR inner join ZAPATOS on COLOR.codcolor = ZAPATOS.codcolor
64 inner join VENTAS on ZAPATOS.codzapato = VENTAS.codzapato
65 inner join CLIENTES on VENTAS.dni = CLIENTES.dni
66 where COLOR.codcolor = 3 /*Código del color azul*/
67 and ZAPATOS.disponible = 'Si'
68 and VENTAS.dni = 2345678

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	13:40:37	select CLIENTES.nombre, ZAPATOS.nombre, count(ZAPATOS.codzapato), sum(VENTAS.precio) from COLOR i...	1 row(s) returned
✓ 2	13:42:48	create view VCHANCLAS as select VENTAS.Precio as Precio, CLIENTES.apellidos as Clientes from VENTAS in...	0 row(s) affected

Ejercicio 1

```

1  /*1. Sacar los nombres de los zapatos, contar el código de zapato, el precio acumulado en las sucesivas venta:
2  y el color de los mismos sea rojo y fueron comprados por aquellos clientes que tienen la misma dirección que e
3  código postal que las zapaterías llamadas "La Alpargata" o "Corazón de Piel", ordenados ascendentemente por n
4  select CLIENTES.nombre, ZAPATOS.nombre, count(ZAPATOS.codzapato), sum(VENTAS.precio)
5  from COLOR join ZAPATOS on COLOR.codcolor = ZAPATOS.codcolor
6  join VENTAS on ZAPATOS.codzapato = VENTAS.codzapato
7  join CLIENTES on VENTAS.dni = CLIENTES.dni,
8  TALLER
9  where ZAPATOS.codcolor = 2
10 and CLIENTES.direcc = (select direcc
11 from TALLER
12 where nombre = 'Pepe Montes')
13 or CLIENTES.cp in (select cp
14 from ZAPATERIAS
15 where nombre in ('La Alpargata', 'Corazón de Piel'))
16 group by CLIENTES.nombre
17 sum(VENTAS.precio) > 200

```

Result Grid

	nombre	nombre	count(ZAPATOS.codzapato)	sum(VENTAS.precio)
▶	Laura	Botas	6	660

Result 1 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	13:40:37	select CLIENTES.nombre, ZAPATOS.nombre, count(ZAPATOS.codzapato), sum(VENTAS.precio) from COLOR i...	1 row(s) returned