
	<b>Bases de datos</b> <b>Control Tema 6</b>	
	<b>El lenguaje SQL II</b>	

La siguiente base de datos corresponde a un almacén de distribución de artículos donde se desea mantener información sobre las ventas hechas por las tiendas que compran al almacén.

Ejecutar el archivo script .sql que se ha entregado junto con el ejercicio, que permitirá la creación de la base de datos y los datos asociados.

Especificar la correspondiente sentencia SQL necesaria para realizar cada uno de los siguientes apartados (usar la fuente **Monaco** y color **especificado**). Obtener una captura de al menos las 10 primeras filas de cada una de las consultas realizadas.

Ejemplo:

```
SELECT * FROM Personas;
```

Captura

Result Grid



Filter Rows:

Editar

Export/Import:

	cod_hospital	dni	apellidos	funcion	salario	localidad
	1	12345678	García Hernández, Eladio	CONSERJE	1200	LORCA
	4	22233311	Martínez Molina, Gloria	MÉDICO	1600	MURCIA
	2	22233322	Tristán García, Ana	MÉDICO	1900	MURCIA
	2	22233333	Martínez Molina, Andrés	MÉDICO	1600	CARTAGENA
	4	3322211	Mesa del Castillo, Juan	MÉDICO	2200	LORCA
	3	55544411	Ruiz Hernández, Caridad	MÉDICO	1900	LORCA
	4	55544412	Jiménez Jiménez, Dolores	CONSERJE	1200	MURCIA
	2	55544433	González Marín, Alicia	CONSERJE	1200	MURCIA
	1	66655544	Castillo Montes, Pedro	MÉDICO	1700	MURCIA
▶	1	87654321	Fuentes Bermejo, Carlos	DIRECTOR	2000	MURCIA
	2	88888888	Gómez Pérez, María	DIRECTOR	2400	CARTAGENA

personas 1 x

 <b>salesianos</b> <small>COLEGIO SAN JUAN BOSCO</small> <small>LA CUESTA</small>	<b>Bases de datos</b> <b>Control Tema 6</b>  <b>El lenguaje SQL II</b>	
---	---	---

1. Insertar dos tiendas en la provincia de 'SEVILLA' cuyos códigos son '5456-C', '5457-C' y el código postal es 56789. Los demás datos te los inventas.

```
Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO tiendas VALUES('5456-c','tienda1','direccion1','poblacion1','SEVILLA','56789');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO tiendas VALUES('5457-c','tienda2','direccion2','poblacion2','SEVILLA','56789');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Captura de los últimos 10 registros de la tabla.

```
Alonso[(controlt6)]>select * from tiendas;
```

Nif	Nombre	Direccion	Poblacion	Provincia	CodPostal
1111-A	Almacenes Pérez	C/Toledo, 20	Sigüenza	GUADALAJARA	19104
2222-A	Comestibles Rodolfo	C/ del Val s/n	Alcalá de Henares	MADRID	28804
3333-N	Ultramarinos Montse	Avda Pío 10	Toledo	TOLEDO	45100
4141-B	Todo Toledo	C/Avila 24	Talavera	TOLEDO	45199
4444-A	La Pasta Gansa	C/Alcalá, 20	Ajalvir	MADRID	28765
5456-c	tienda1	direccion1	poblacion1	SEVILLA	56789
5457-c	tienda2	direccion2	poblacion2	SEVILLA	56789
5555-B	La Gacela	C/Santander Ríos, 20	Azuqueca	GUADALAJARA	19209

8 rows in set (0.00 sec)

2. Borrar los pedidos de 'Primera' categoría cuyo país de procedencia sea 'Bélgica', con una única instrucción.

```
Alonso[(controlt6)]>DELETE FROM pedidos WHERE categoria = 'Primera' AND cod_Fabricante = (SELECT Cod_Fabricante FROM fabricantes WHERE Pais = 'Bélgica');
Query OK, 2 rows affected (0.02 sec)
```

Captura de al menos 10 registros.

```
Alonso[(controlt6)]>SELECT * FROM pedidos;
```

Nif	Articulo	Cod_Fabricante	Peso	Categoria	Fecha_Pedido	Unidades_Pedidas
1111-A	Canutillos	15	2.00	Segunda	2010-04-10	12
1111-A	Leche semi.	30	1.00	Primera	2010-06-24	5
1111-A	Leche semi.	30	2.00	Primera	2010-07-04	11
1111-A	Mantequilla	30	1.00	Primera	2010-07-10	10
2222-A	Mejillones	10	1.00	Primera	2021-03-09	1000
2222-A	Sardinillas	10	1.00	Segunda	2010-08-12	20
2222-A	Sardinillas	10	1.00	Tercera	2010-02-12	22
3333-A	Barquillos	15	1.00	Segunda	2010-11-20	40
3333-A	Canutillos	15	2.00	Segunda	2010-11-20	10
3333-A	Fideos	25	1.00	Primera	2010-11-15	11
3333-A	Macarrones	25	1.00	Primera	2010-11-10	8
3333-A	Tallarines	25	1.00	Primera	2010-11-12	9
4141-B	Atún	10	3.00	Primera	2010-06-21	10
4141-B	Atún	10	3.00	Segunda	2010-08-12	9

### 3. Borrar los pedidos que no tengan tienda.

```
Alonso[(controlt6)]>DELETE FROM pedidos WHERE nif not in (SELECT nif FROM tiendas);
Query OK, 5 rows affected (0.01 sec)
```

Captura de al menos 12 registros.

```
Alonso[(controlt6)]>SELECT * FROM pedidos;
```

Nif	Articulo	Cod_Fabricante	Peso	Categoria	Fecha_Pedido	Unidades_Pedidas
1111-A	Canutillos	15	2.00	Segunda	2010-04-10	12
1111-A	Leche semi.	30	1.00	Primera	2010-06-24	5
1111-A	Leche semi.	30	2.00	Primera	2010-07-04	11
1111-A	Mantequilla	30	1.00	Primera	2010-07-10	10
2222-A	Mejillones	10	1.00	Primera	2021-03-09	1000
2222-A	Sardinillas	10	1.00	Segunda	2010-08-12	20
2222-A	Sardinillas	10	1.00	Tercera	2010-02-12	22
4141-B	Atún	10	3.00	Primera	2010-06-21	10
4141-B	Atún	10	3.00	Segunda	2010-08-12	9
4141-B	Macarrones	20	1.00	Primera	2010-04-16	30
5555-B	Atún	10	3.00	Primera	2010-02-21	10
5555-B	Atún	10	3.00	Segunda	2010-03-11	4
5555-B	Fideos	25	1.00	Segunda	2010-05-18	24
5555-B	Fideos	25	1.00	Segunda	2010-05-19	20
5555-B	Galletas Cuadradas	15	1.00	Segunda	2010-06-20	15
5555-B	Macarrones	20	1.00	Primera	2010-02-18	30
5555-B	Macarrones	25	1.00	Primera	2010-04-14	12
5555-B	Sardinillas	10	1.00	Segunda	2010-03-11	10

```
18 rows in set (0.00 sec)
```

### 4. Exportar desde consola los fabricantes al fichero *fabricantes.txt*, donde los campos estén separados por el símbolo @ 'arroba'.

```
Alonso[(controlt6)]>SELECT * FROM fabricantes
-> INTO OUTFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\Uploads\\fabricantes.txt'
-> FIELDS TERMINATED BY '@'
-> LINES TERMINATED BY '\\r\\n';
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
```

Captura del contenido del fichero obtenido

```
10@CALVO@España
15@LU@Bélgica
20@BARILA@Italia
25@GALLO@España
30@PRESIDENT@Francia
```

5. Crear una tabla llamada Ventas2 con la misma estructura que Ventas. Traspasa a Ventas2 los datos de la tabla Ventas de aquellas tiendas cuyo NIF es '2222-A'. (2 puntos)

```
Alonso[(controlt6)]>CREATE TABLE ventas2 (
-> Nif varchar(10) COLLATE utf8mb4_spanish_ci NOT NULL,
-> Artículo varchar(20) COLLATE utf8mb4_spanish_ci NOT NULL,
-> Cod_Fabricante int unsigned NOT NULL,
-> Peso decimal(5,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
-> Categoria varchar(10) COLLATE utf8mb4_spanish_ci NOT NULL,
-> Fecha_Venta date NOT NULL,
-> Unidades_Vendidas int unsigned DEFAULT NULL,
-> PRIMARY KEY (Nif,Artículo,Cod_Fabricante,Peso,Categoria,Fecha_Venta),
-> KEY Artículo (Artículo),
-> KEY Cod_Fabricante (Cod_Fabricante),
-> CONSTRAINT ventas_tiemdas FOREIGN KEY (Nif) REFERENCES tiendas (Nif),
-> CONSTRAINT ventas_articulos FOREIGN KEY (Artículo) REFERENCES articulos (Id),
-> CONSTRAINT ventas_fabricantes FOREIGN KEY (Cod_Fabricante) REFERENCES fabricantes (Cod_Fabricante)
-> ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_spanish_ci;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO ventas2(Nif,Artículo,Cod_Fabricante,Peso,Categoria,Fecha_Venta,Unidades_Vendidas) VALUES('2222-A','Barquillos','15','1.00','Primera','2020-02-20','6');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO ventas2(Nif,Artículo,Cod_Fabricante,Peso,Categoria,Fecha_Venta,Unidades_Vendidas) VALUES('2222-A','Canutillos','15','2.00','Segunda','2020-06-10','2');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)



Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO ventas2(Nif,Artículo,Cod_Fabricante,Peso,Categoria,Fecha_Venta,Unidades_Vendidas) VALUES('2222-A','Galletas Cuadradas','15','1.00','Segunda','2020-06-20','5');
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO ventas2(Nif,Artículo,Cod_Fabricante,Peso,Categoria,Fecha_Venta,Unidades_Vendidas) VALUES('2222-A','Sardinillas','10','1.00','Segunda','2020-08-15','5');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

Alonso[(controlt6)]>INSERT INTO ventas2(Nif,Artículo,Cod_Fabricante,Peso,Categoria,Fecha_Venta,Unidades_Vendidas) VALUES('2222-A','Sardinillas','10','1.00','Tercera','2020-08-15','5');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Captura de los datos

```
Alonso[(controlt6)]>SELECT * from ventas2;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nif   | Artículo          | Cod_Fabricante | Peso | Categoria | Fecha_Venta | Unidades_Vendidas |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2222-A | Barquillos        | 15             | 1.00 | Primera   | 2020-02-20  | 6                 |
| 2222-A | Canutillos        | 15             | 2.00 | Segunda   | 2020-06-10  | 2                 |
| 2222-A | Galletas Cuadradas | 15             | 1.00 | Segunda   | 2020-06-20  | 5                 |
| 2222-A | Sardinillas       | 10             | 1.00 | Segunda   | 2020-08-15  | 5                 |
| 2222-A | Sardinillas       | 10             | 1.00 | Tercera   | 2020-08-15  | 5                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

	<p align="center"><b>Bases de datos Control Tema 6</b></p>	
	<p align="center"><b>El lenguaje SQL II</b></p>	

6. Cambiar los artículos de 'Tercera' categoría a 'Segunda', donde el precio de costo sea igual o superior a 150.

```
Alonso[(controlt6)]>UPDATE ventas2 SET categoria = 'Segunda' WHERE categoria = 'Tercera'
-> AND Artículo IN (SELECT Id FROM articulos WHERE Precio_Costo >= 150);
```

Captura aunque de algún tipo de error, lo importante es la consulta.

```
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '2222-A-Sardinillas-10-1.00-Segunda-2020-08-15' for key 'ventas2.PRIMARY'
```

7. Cambiar los artículos de 'Primera' categoría a 'Segunda' de los fabricantes de Italia, con una única instrucción. (2 puntos)



```
Alonso[(controlt6)]>UPDATE ventas2 SET categoria = 'Segunda' WHERE categoria = 'Primera' AND
-> Cod_Fabricante = (Select Cod_Fabricante FROM fabricantes WHERE pais = 'Italia');
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Captura de al menos 12 registros

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

8. Realizar desde consola una copia de seguridad de la Base de datos a un archivo llamado *backup.sql*.

```
C:\Users\alons>mysqldump -u root -p controlt6 > backup.sql
Enter password: *****
```

 <p><b>salesianos</b> COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA</p>	<p><b>Bases de datos</b> <b>Control Tema 6</b></p>	
	<p><b>El lenguaje SQL II</b></p>	

Captura del contenido del archivo obtenido, a **partir del borrado de tablas**

```

DROP TABLE IF EXISTS `articulos`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `articulos` (
  `Id` varchar(20) COLLATE utf8mb4_spanish_ci NOT NULL,
  `Cod_Fabricante` int unsigned NOT NULL,
  `Peso` decimal(6,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `Categoria` varchar(10) COLLATE utf8mb4_spanish_ci NOT NULL,
  `Precio_Venta` decimal(6,2) DEFAULT '0.00',
  `Precio_Costo` decimal(6,2) DEFAULT '0.00',
  `Existencias` int unsigned DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`Id`,`Cod_Fabricante`,`Peso`,`Categoria`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_spanish_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `articulos`
--

LOCK TABLES `articulos` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `articulos` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `articulos` VALUES ('Atún',10,3.00,'Primera',200.00,150.00,220),('Atún',10,3.00,'Segunda',150.00);
/*!40000 ALTER TABLE `articulos` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

```