



Práctica

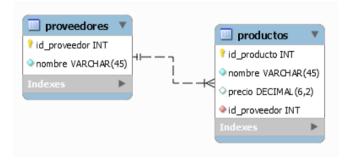
2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

### Tarea 1: Creación base de datos.

Crear una base de datos llamada **tema5practica2** y ejecutar el archivo de script .sql que se ha entregado junto con la práctica, que permitirá la creación de la tabla personas y los datos asociados a ella.

La estructura de las tablas de la base de datos en cuestión es la siguiente:

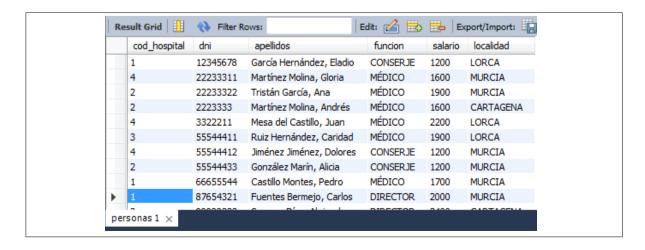


### Tarea 2: Consultas SQL II.

Especificar la correspondiente sentencia SQL necesaria para realizar cada uno de los siguientes aparatados (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;
```







# Práctica

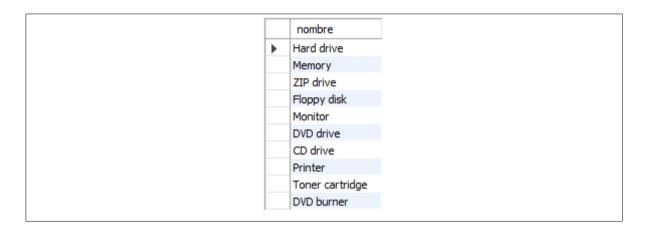
2

# El lenguaje SQL I - Consultas II

1. Mostrar el nombre de los productos.

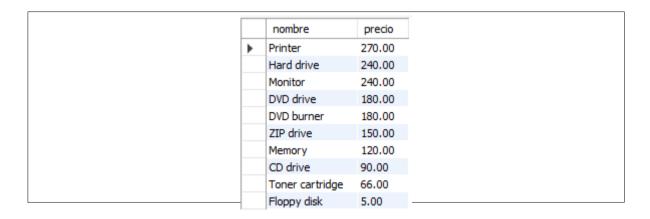
SELECT nombre	
FROM productos;	

#### Captura



**2.** Mostrar el nombre y precio de los productos ordenados por precios de forma descendente.

```
SELECT nombre, precio
FROM productos
ORDER BY precio DESC;
```







# Práctica

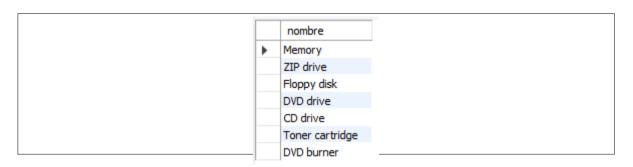
2

El lenguaje SQL I - Consultas II

3. Obtener el nombre de los productos con un precio menor o igual a 200€.

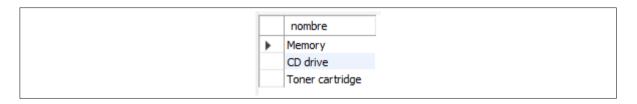
SELECT nombre FROM productos	
WHERE precio <= 20	10;

### Captura



**4.** Mostrar todos los productos cuyo precio se encuentre entre los 60€ y 120€.

SELECT nombre FROM productos WHERE precio BETWEEN 60 AND 120;







# Práctica

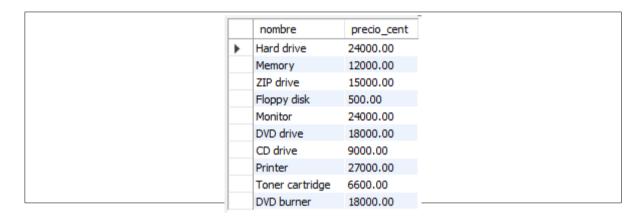
2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

5. Mostrar el nombre y precio en céntimos de los productos.

```
SELECT nombre, precio*100 AS precio_cent FROM productos;
```

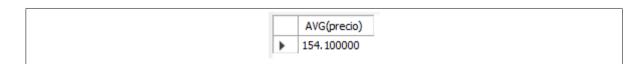
#### Captura



**6.** Mostrar el precio medio de los productos.

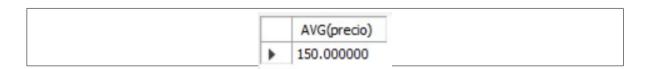
```
SELECT AVG(precio)
FROM productos;
```

#### Captura



7. Calcular el precio medio de los productos del proveedor número 2.

```
SELECT AVG(precio)
FROM productos
WHERE id_proveedor = 2;
```







# Práctica

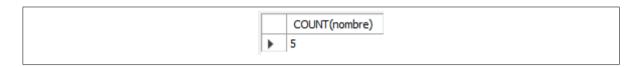
2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

8. Mostrar el número de productos con un precio mayor o igual a 180€.

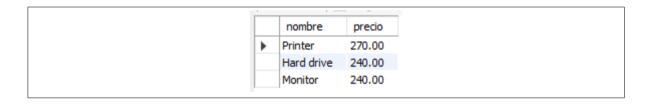
```
SELECT COUNT(nombre)
FROM productos
WHERE precio >= 180;
```

#### Captura



**9.** Mostrar el nombre y precio de aquellos productos cuyo precio sea igual o superior a 180€. Ordenar la salida primero por precio (en orden descendente) y luego por nombre (de forma ascendente).

```
SELECT nombre, precio
FROM productos
WHERE precio > 180
ORDER BY precio DESC, nombre ASC;
```







# Práctica

2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

**10.** Seleccionar todos los datos de los productos incluyendo los datos de los proveedor que los suministran. (Usar INNER JOIN)

```
SELECT prod.id_producto, prod.nombre, prod.precio, prod.id_proveedor, prov.nombre
FROM productos prod
INNER JOIN proveedores prov
ON prov.id_proveedor = prod.id_proveedor;
```

#### Captura

	id_producto	nombre	precio	id_proveedor	nombre
•	5	Monitor	240.00	1	Sony
	6	DVD drive	180.00	2	Creative Labs
	7	CD drive	90.00	2	Creative Labs
	10	DVD burner	180.00	2	Creative Labs
	8	Printer	270.00	3	Hewlett-Packard
	9	Toner cartridge	66.00	3	Hewlett-Packard
	3	ZIP drive	150.00	4	Iomega
	1	Hard drive	240.00	5	Fujitsu
	2	Memory	120.00	6	Winchester
	4	Floppy disk	5.00	6	Winchester

**11.** Mostrar los nombre, precios de los productos y nombre del proveedor que suministra esos productos. (Usar INNER JOIN)

```
SELECT prod.nombre, prod.precio, prov.nombre AS proveedor FROM productos prod
INNER JOIN proveedores prov
ON prod.id_proveedor = prov.id_proveedor;
```

	nombre	precio	proveedor
•	Monitor	240.00	Sony
	DVD drive	180.00	Creative Labs
	CD drive	90.00	Creative Labs
	DVD burner	180.00	Creative Labs
	Printer	270.00	Hewlett-Packard
	Toner cartridge	66.00	Hewlett-Packard
	ZIP drive	150.00	Iomega
	Hard drive	240.00	Fujitsu
-	Memory	120.00	Winchester
	Floppy disk	5.00	Winchester





Práctica

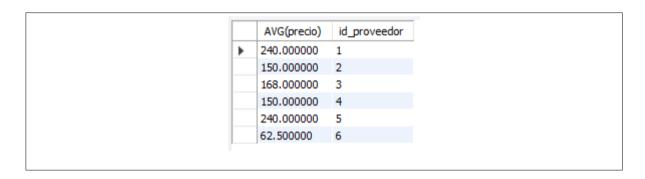
2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

**12.** Seleccionar la media de los precios por proveedor, mostrando unicamente la media y el código de proveedor.

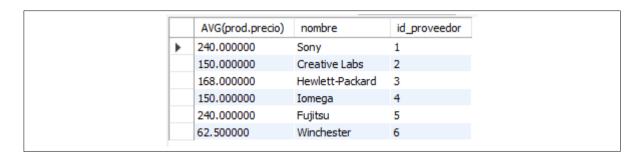
```
SELECT AVG(precio), id_proveedor FROM productos GROUP BY id_proveedor;
```

#### Captura



**13.** Seleccionar la media de los precios por proveedor, mostrando la media y el nombre del proveedor. (Usar INNER JOIN)

```
SELECT AVG(prod.precio), prov.nombre, prov.id_proveedor FROM productos prod INNER JOIN proveedores prov ON prod.id_proveedor = prov.id_proveedor GROUP BY id_proveedor;
```







# Práctica

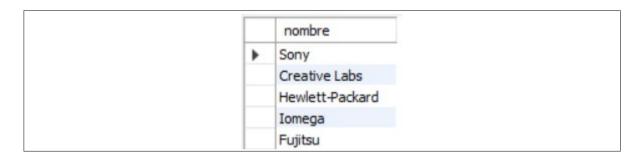
2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

**14.** Seleccionar el nombre de los proveedores de aquellos productos donde la media de los precios sea mayor o igual a 150€.

```
SELECT proveedores.nombre
FROM productos
INNER JOIN proveedores
ON productos.id_proveedor = proveedores.id_proveedor
GROUP BY productos.id_proveedor
HAVING AVG(productos.precio) >= 150;
```

### Captura



**15.** Mostrar el nombre y precio del producto más barato.

```
SELECT nombre, precio
FROM productos
WHERE precio = (SELECT MIN(precio)
FROM productos);
```







# Práctica

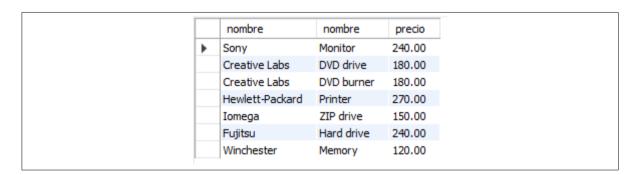
2

### El lenguaje SQL I - Consultas II

**16.** Obtener el nombre de cada proveedor junto con el nombre y precio de los productos más caros.

```
SELECT prov.nombre, prod.nombre, prod.precio
FROM proveedores prov
INNER JOIN productos prod
USING (id_proveedor)
WHERE precio IN (SELECT MAX(precio)
FROM productos
GROUP BY id_proveedor
);
```

#### Captura



**17.** Con una consulta mostrar el nombre de cada proveedor donde el precio medio es mayor a 145€ y tiene al menos 2 productos diferentes.

```
SELECT prov.nombre
FROM proveedores prov
INNER JOIN productos prod
USING (id_proveedor)
GROUP BY prov.id_proveedor
HAVING (AVG(precio) >=145) && (COUNT(prov.nombre) >= 2)
```

