



# Práctica 1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

### Tarea 1: Creación base de datos.

Crear una base de datos llamada **tema5practica1** 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 la tabla en cuestión es la siguiente:

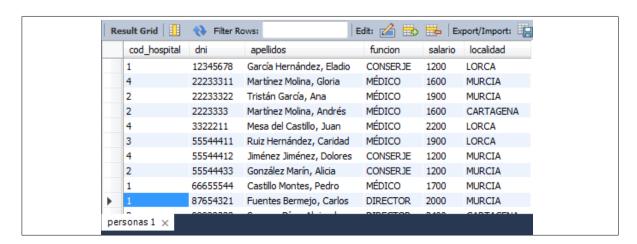


## Tarea 2: Consultas SQL I.

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

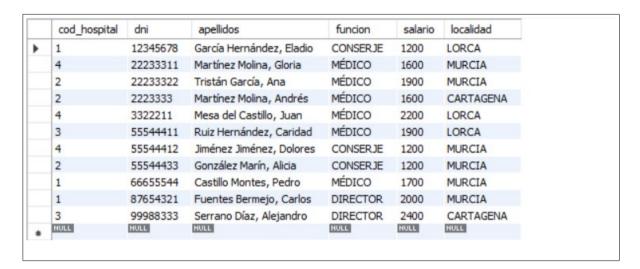
1

El lenguaje SQL I - Consultas I

1. Mostrar todos los datos de la tabla personas.

SELECT \* FROM personas;

### Captura



2. Obtener el DNI, apellidos y función de las personas.

SELECT dni, apellidos, funcion FROM personas;

	dni	apellidos	funcion
•	12345678	García Hernández, Eladio	CONSERJE
	22233311	Martínez Molina, Gloria	MÉDICO
	22233322	Tristán García, Ana	MÉDICO
	2223333	Martínez Molina, Andrés	MÉDICO
	3322211	Mesa del Castillo, Juan	MÉDICO
	55544411	Ruiz Hernández, Caridad	MÉDICO
	55544412	Jiménez Jiménez, Dolores	CONSERJE
	55544433	González Marín, Alicia	CONSERJE
	66655544	Castillo Montes, Pedro	MÉDICO
	87654321	Fuentes Bermejo, Carlos	DIRECTOR
	99988333	Serrano Díaz, Alejandro	DIRECTOR
	NULL	NULL	NULL





# Práctica

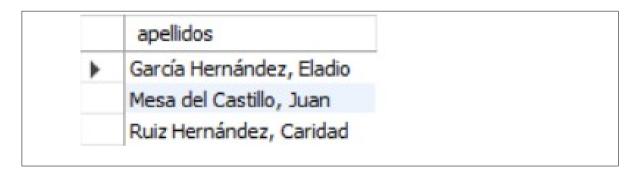
1

# El lenguaje SQL I - Consultas I

**3.** Mostrar los apellidos de las personas que vivan en LORCA.

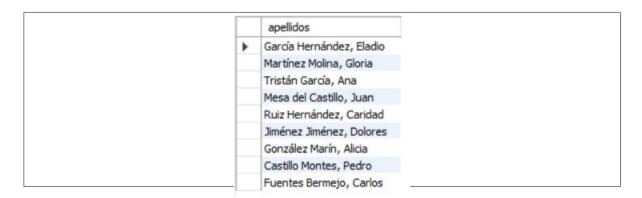
```
SELECT apellidos
FROM personas
WHERE localidad = "lorca";
```

### Captura



4. Mostrar los apellidos de las personas que vivan en MURCIA o LORCA.

```
SELECT apellidos
FROM personas
WHERE localidad IN ("lorca","murcia");
```







# Práctica 1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

**5.** Seleccionar el dni y apellidos de aquellas personas que vivan en MURCIA y tengan un salario superior a los 1500 euros.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE localidad = "Murcia" AND salario > 1500;
```

### Captura



**6.** Mostrar el dni y apellidos las personas que vivan en MURCIA, tengan un salario superior a 1500 euros y sean DIRECTOR.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE localidad = "Murcia" AND salario > 1500 AND
funcion = "Director";
```

### Captura



**7.** Mostrar el dni y apellidos de las personas cuya función sea MÉDICO ordenados por apellidos de forma descendente.





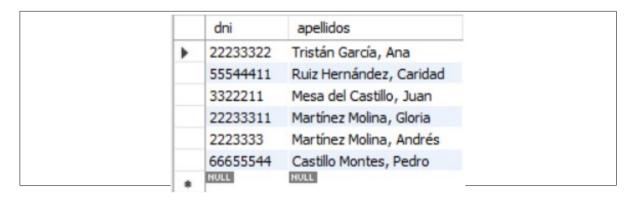
# Práctica

1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE funcion = "médico"
ORDER BY apellidos DESC;
```

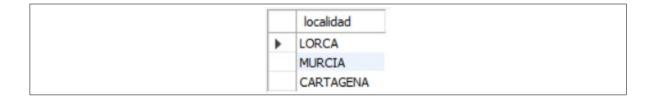
### Captura



**8.** Mostrar los nombres de las diferentes localidades que hay en la tabla personas, sin repeticiones.

```
SELECT DISTINCT localidad FROM personas;
```

### Captura



**9.** Mostrar el dni, apellidos y salario de las personas que tengan un salario superior a 1500 euros y sean médicos. Ordenar la salida por salario de forma descendente.

```
SELECT dni, apellidos, salario
FROM personas
WHERE salario >1500 AND funcion = "medico"
ORDER BY salario DESC;
```

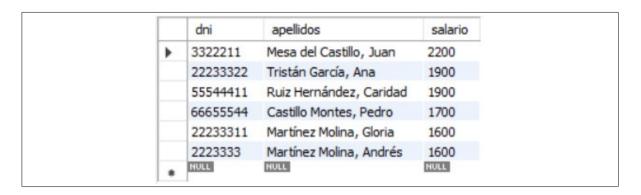




# Práctica 1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

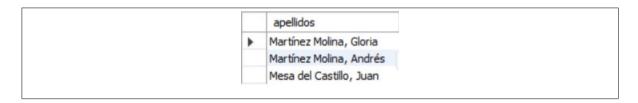
### Captura



**10.** Seleccionar aquellas personas cuyo apellido comience por M.

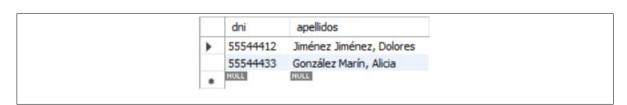
```
SELECT apellidos
FROM personas
WHERE apellidos LIKE "M%";
```

### Captura



**11.** Mostrar dni y apellidos de las personas que tengan una M en el apellido y cuya función sea CONSERJE.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE apellidos LIKE "%M%" AND
funcion LIKE "conserje";
```







# Práctica

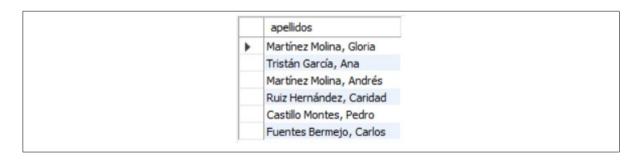
1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

12. Mostrar aquellas personas que tengan un salario entre 1500 y 2000 euros.

```
SELECT apellidos
FROM personas
WHERE salario BETWEEN 1500 AND 2000;
```

### Captura



**13.** Seleccionar los datos de aquellas personas cuya función sea MÉDICO o DIRECTOR.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE funcion LIKE "médico" OR "director";
```

### Captura



**14.** Obtener los datos de aquellas personas cuya función no se CONSERJE y tengan un salario superior a los 1500 euros, ordenados por apellidos de forma descendente.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE funcion NOT LIKE "conserje" AND salario > 1500
ORDER BY apellidos DESC;
```

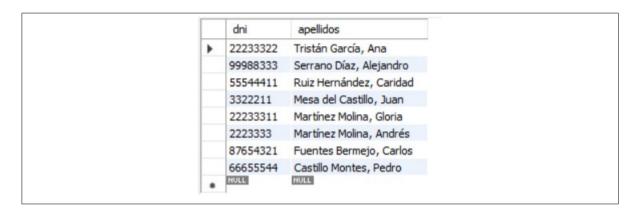




Práctica 1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

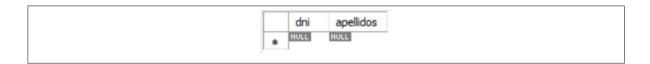
### Captura



**15.** Mostrar el dni y apellidos de las personas que sean de MURCIA o CARTAGENA y que pertenezcan al hospital 1.

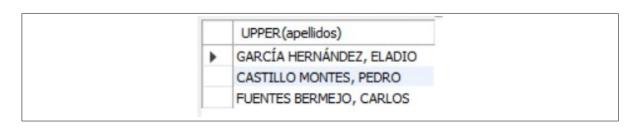
```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE (funcion LIKE "Murcia" OR "cartagena") AND
(cod_hospital = 1);
```

### Captura



**16.** Obtener los apellidos en mayúsculas de las personas que trabajan en el hospital número 1.

```
SELECT UPPER(apellidos)
FROM personas
WHERE cod_hospital = 1;
```







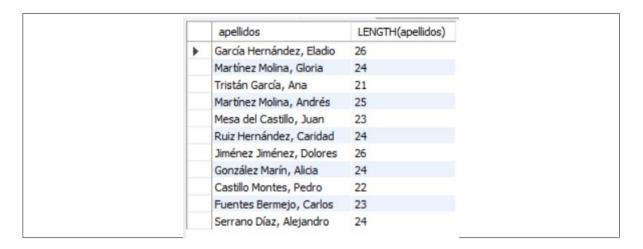
# Práctica 1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

**17.** Con una consulta devuelve los apellidos de todas las personas. Al lado debe aparecer la longitud de cada apellido.

```
SELECT apellidos, LENGTH(apellidos)
FROM personas;
```

### Captura



**18.** Obtener los apellidos y localidades en minúsculas de todas aquellas personas que no trabajen en el hospital número 1.

```
SELECT LOWER(apellidos), LOWER(localidad)
from personas
WHERE cod_hospital != 1;
```







# Práctica

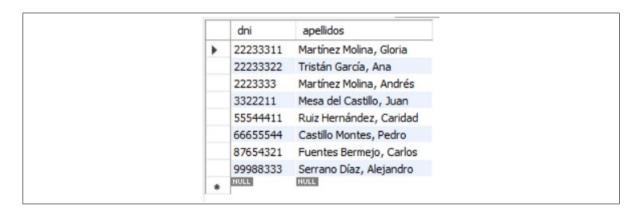
1

## El lenguaje SQL I - Consultas I

**19.** Obtener los datos de las personas que trabajen en los hospitales 1 ó 2 y tengan un salario superior a 1500 euros.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE (cod_hospital = 1 OR 2) AND salario > 1500;
```

### Captura



**20.** Visualizar dni y apellidos de aquellas personas que no trabajen en el hospital número 2 y sean de MURCIA.

```
SELECT dni, apellidos
FROM personas
WHERE cod_hospital != 2 AND localidad LIKE "murcia"
```

