
 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE MURCIA	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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:

personas	
cod_hospital	VARCHAR(9)
dni	VARCHAR(10)
apellidos	VARCHAR(40)
funcion	VARCHAR(30)
salario	INT
localidad	VARCHAR(40)
Indexes	

Tarea 2: Consultas SQL I.



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:						
Edit:						
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

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5		 COLEGIO LA CUESTA	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I			1

1. Mostrar todos los datos de la tabla personas.

```
SELECT * FROM personas;
```

Captura



	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
	3	99988333	Serrano Díaz, Alejandro	DIRECTOR	2400	CARTAGENA
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
SELECT dni, apellidos, funcion FROM personas;
```

Captura

	dni	apellidos	funcion
▶	12345678	García Hernández, Eladio	CONSERJE
	22233311	Martínez Molina, Gloria	MÉDICO
	22233322	Tristán García, Ana	MÉDICO
	22233333	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

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE MURCIA	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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

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

Captura



	apellidos
▶	García Hernández, Eladio
	Mesa del Castillo, Juan
	Ruiz Hernández, Caridad

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

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

Captura

	apellidos
▶	García Hernández, Eladio
	Martínez Molina, Gloria
	Tristán García, Ana
	Mesa del Castillo, Juan
	Ruiz Hernández, Caridad
	Jiménez Jiménez, Dolores
	González Marín, Alicia
	Castillo Montes, Pedro
	Fuentes Bermejo, Carlos

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE MURCIA UMU	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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

	dni	apellidos
▶	22233311	Martínez Molina, Gloria
	22233322	Tristán García, Ana
	66655544	Castillo Montes, Pedro
	87654321	Fuentes Bermejo, Carlos
•	NULL	NULL



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

	dni	apellidos
▶	87654321	Fuentes Bermejo, Carlos
•	NULL	NULL

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

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 COLEGIO Q LA CUESTA <small>INSTITUCIÓN EDUCATIVA</small>	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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

Captura

	dni	apellidos
▶	22233322	Tristán García, Ana
	55544411	Ruiz Hernández, Caridad
	3322211	Mesa del Castillo, Juan
	22233311	Martínez Molina, Gloria
	2223333	Martínez Molina, Andrés
	66655544	Castillo Montes, Pedro
•	NULL	NULL

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



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

Captura

	localidad
▶	LORCA
	MURCIA
	CARTAGENA

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;
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5		 UNIVERSIDAD DE BURGOS	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I			1

Captura

	dni	apellidos	salario
▶	3322211	Mesa del Castillo, Juan	2200
	22233322	Tristán García, Ana	1900
	55544411	Ruiz Hernández, Caridad	1900
	66655544	Castillo Montes, Pedro	1700
	22233311	Martínez Molina, Gloria	1600
	2223333	Martínez Molina, Andrés	1600
*	NULL	NULL	NULL

10. Seleccionar aquellas personas cuyo apellido comience por M.

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

Captura



	apellidos
▶	Martínez Molina, Gloria
	Martínez Molina, Andrés
	Mesa del Castillo, Juan

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";
```

Captura

	dni	apellidos
▶	55544412	Jiménez Jiménez, Dolores
	55544433	González Marín, Alicia
*	NULL	NULL

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE BURGOS	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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

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

Captura

apellidos
Martínez Molina, Gloria
Tristán García, Ana
Martínez Molina, Andrés
Ruiz Hernández, Caridad
Castillo Montes, Pedro
Fuentes Bermejo, Carlos

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

dni	apellidos
22233311	Martínez Molina, Gloria
22233322	Tristán García, Ana
22233333	Martínez Molina, Andrés
3322211	Mesa del Castillo, Juan
55544411	Ruiz Hernández, Caridad
66655544	Castillo Montes, Pedro
NULL	NULL

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;
```


 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE MURCIA	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

Captura

dni	apellidos
22233322	Tristán García, Ana
99988333	Serrano Díaz, Alejandro
55544411	Ruiz Hernández, Caridad
3322211	Mesa del Castillo, Juan
22233311	Martínez Molina, Gloria
2223333	Martínez Molina, Andrés
87654321	Fuentes Bermejo, Carlos
66655544	Castillo Montes, Pedro
HULL	HULL

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



dni	apellidos
HULL	HULL

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;
```

Captura

UPPER(apellidos)
GARCÍA HERNÁNDEZ, ELADIO
CASTILLO MONTES, PEDRO
FUENTES BERMEJO, CARLOS

	Bases de datos Tema 5		Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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



apellidos	LENGTH(apellidos)
García Hernández, Eladio	26
Martínez Molina, Gloria	24
Tristán García, Ana	21
Martínez Molina, Andrés	25
Mesa del Castillo, Juan	23
Ruiz Hernández, Caridad	24
Jiménez Jiménez, Dolores	26
González Marín, Alicia	24
Castillo Montes, Pedro	22
Fuentes Bermejo, Carlos	23
Serrano Díaz, Alejandro	24

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;
```

Captura

LOWER(apellidos)	LOWER(localidad)
martínez molina, gloria	murcia
tristán garcía, ana	murcia
martínez molina, andrés	cartagena
mesa del castillo, juan	lorca
ruiz hernández, caridad	lorca
jiménez jiménez, dolores	murcia
gonzález marín, alicia	murcia
serrano díaz, alejandro	cartagena

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE MURCIA	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas I		1

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

	dni	apellidos
▶	22233311	Martínez Molina, Gloria
	22233322	Tristán García, Ana
	22233333	Martínez Molina, Andrés
	3322211	Mesa del Castillo, Juan
	55544411	Ruiz Hernández, Caridad
	66655544	Castillo Montes, Pedro
	87654321	Fuentes Bermejo, Carlos
	99988333	Serrano Díaz, Alejandro
*	NULL	NULL

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"
```

Captura

	dni	apellidos
▶	22233311	Martínez Molina, Gloria
	55544412	Jiménez Jiménez, Dolores
	66655544	Castillo Montes, Pedro
	87654321	Fuentes Bermejo, Carlos
*	NULL	NULL