

Sesión 1. Retos

Reto 1: Estructura de una tabla

1. Objetivos 🎯

Consultar la estructura de algunas tablas.

2. Requisitos 📋

MySQL Workbench instalado.

3. Desarrollo 🚀

Usando la base de datos tienda, muestra la descripción de las tablas articulo, puesto y venta. Por cada tipo de dato que encuentras llena la siguiente tabla, a mano. Usa la [Documentación de MySQL](#) como referencia.

Tipo	Descripción
VarChar(45)	Caracteres de longitud 45
Double	Números decimales
Int	Números enteros
timestamp	Fechas

Reto 2: Estructura básica de una consulta

1. Objetivos 🎯

Escribir consultas que permitan responder a algunas preguntas.

2. Requisitos 📋

MySQL Workbench instalado.

3. Desarrollo 🚀

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

¿Cuál es el nombre de los empleados con el puesto 4?

```
SELECT nombre  
FROM empleado  
WHERE id_puesto = 4;
```

```

8 • SELECT nombre
9 FROM empleado
10 WHERE id_puesto = 4;
11

```

100% 1:7	
Result Grid Filter Rows: <input type="text"/>	
nombre	
Norrie	
Maxy	

¿Qué puestos tienen un salario mayor a \$10,000?

```

SELECT *
FROM puesto
WHERE salario > 10000;

```

```

12 • SELECT *
13 FROM puesto
14 WHERE salario > 10000;
15

```

100% 14:9		
Result Grid Filter Rows: <input type="text"/>		
id_puesto	nombre	salario
1	Analog Circuit Design manager	28500.98
2	Junior Executive	10508.47
3	Director of Sales	28725.56
4	Staff Scientist	14965.31
5	Desktop Support Technician	15885.41
6	Budget/Accounting Analyst III	17131.23
7	Accounting Assistant III	28257.01

¿Qué artículos tienen un precio mayor a \$1,000 y un iva mayor a 100?

```
SELECT *  
FROM articulo  
WHERE precio > 1000  
AND iva > 100;
```

```
17 • SELECT *
18 FROM articulo
19 WHERE precio > 1000
20 AND iva > 100;
21
22
```

100% 1:15

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

id_articulo	nombre	precio	iva	cantidad
2	Pasta - Angel Hair	4391.73	959.51	503
3	Soup Campbells - Tomato Bisque	2991.35	587.59	604
4	Wine - Valpolicella Masi	2625.2	770.1	575
5	Mousse - Banana Chocolate	3701.62	893.46	248
7	Nantucket - Kiwi Berry Cktl.	5579.47	1012.33	527
8	Wine - Fontanafredda Barolo	2684.64	327.16	682
9	Lotus Bontate - Canned	1898.46	324.72	636

¿Qué ventas incluyen los artículo 135 o 963 y fueron hechas por los empleados 835 o 369?

```
SELECT *  
FROM venta  
WHERE id_articulo IN (135,963)  
AND id_empleado IN (835,369);
```

```
23 • SELECT *
24 FROM venta
25 WHERE id_articulo IN (135,963)
26 AND id_empleado IN (835,369);
27
```

100% 1:21

Result Grid

Filter Rows:
Edit:

id_venta	id_articulo	id_empleado	clave	fecha
7	963	369	47335-894	2019-06-08 00:00:00
6	135	835	0049-0032	2020-02-03 15:05:27
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Reto 3: Ordenamientos y Límites

1. Objetivos

Escribir consultas que permitan responder a algunas preguntas mediante ordenamientos y límites.

2. Requisitos

MySQL Workbench instalado.

3. Desarrollo

Usando la base de datos tienda, escribe una consulta que permita obtener el top 5 de puestos por salarios.

```
SELECT *  
FROM puesto  
ORDER BY salario DESC  
LIMIT 5;
```

```
28 • SELECT *
29 FROM puesto
30 ORDER BY salario DESC
31 LIMIT 5;
32
```

100%

11:24

Result Grid

Filter Rows:

id_puesto	nombre	salario
494	Sales Representative	29996.58
18	Speech Pathologist	29967.17
487	Analog Circuit Design manager	29923.95
79	Junior Executive	29916.06
893	Technical Writer	29912.53
NULL	NULL	NULL