

Actividad Integradora 4:

La tienda de informática

1. Creación de base de datos y tablas

Servidor: localhost

Base de datos: tienda

Estructura

SQL

Buscar

Generar una consulta

Exportar

Importar

Diseñador

Operaciones

Privilegios

Eliminar

Tabla	Acción	Registros ¹	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> articulos	    	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> fabricantes	    	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.0 KB	-
2 tabla(s)	Número de filas	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.0 KB	0 Bytes

Marcar todos/as / Desmarcar todos

Para los elementos que están marcados:

▼

2. Llenado de tablas:













+ Opciones		Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>		1	Teclado	100	3
<input type="checkbox"/>		2	Disco duro 300 Gb	500	5
<input type="checkbox"/>		3	Mouse	80	3
<input type="checkbox"/>		4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>		5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>		6	Disco duro extraíble 250 Gb	650	5
<input type="checkbox"/>		7	Memoria USB	279	1
<input type="checkbox"/>		8	DVD Rom	450	2
<input type="checkbox"/>		9	CD Rom	200	2
<input type="checkbox"/>		10	Tarjeta de red	180	3

+ Opciones		Clave_fabricante	Nombre
<input type="checkbox"/>		1	Kingston
<input type="checkbox"/>		2	Adata
<input type="checkbox"/>		3	Logitech
<input type="checkbox"/>		4	Lexar
<input type="checkbox"/>		5	Seagate

3. Consultas:

4. Obtener todos los datos de los productos de la tienda

SELECT * FROM ARTICULOS;

+ Opciones		Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>		1	Teclado	100	3
<input type="checkbox"/>		2	Disco duro 300 Gb	500	5
<input type="checkbox"/>		3	Mouse	80	3
<input type="checkbox"/>		4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>		5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>		6	Disco duro extraíble 250 Gb	650	5
<input type="checkbox"/>		7	Memoria USB	279	1
<input type="checkbox"/>		8	DVD Rom	450	2
<input type="checkbox"/>		9	CD Rom	200	2
<input type="checkbox"/>		10	Tarjeta de red	180	3
<input type="checkbox"/> Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:  					

5. Obtener los nombres de los productos de la tienda

SELECT Nombre FROM ARTICULOS;

+ Opciones

			Nombre
<input type="checkbox"/>			Teclado
<input type="checkbox"/>			Disco duro 300 Gb
<input type="checkbox"/>			Mouse
<input type="checkbox"/>			Memoria USB
<input type="checkbox"/>			Memoria RAM
<input type="checkbox"/>			Disco duro extraíble 250 Gb
<input type="checkbox"/>			Memoria USB
<input type="checkbox"/>			DVD Rom
<input type="checkbox"/>			CD Rom
<input type="checkbox"/>			Tarjeta de red

↑ Mover todos/as / Desmover todos/as

6. Obtener los nombres y precio de los productos de la tienda

SELECT Nombre,Precio FROM ARTICULOS;

+ Opciones

			Nombre	Precio
<input type="checkbox"/>			Teclado	100
<input type="checkbox"/>			Disco duro 300 Gb	500
<input type="checkbox"/>			Mouse	80
<input type="checkbox"/>			Memoria USB	140
<input type="checkbox"/>			Memoria RAM	290
<input type="checkbox"/>			Disco duro extraíble 250 Gb	650
<input type="checkbox"/>			Memoria USB	279
<input type="checkbox"/>			DVD Rom	450
<input type="checkbox"/>			CD Rom	200
<input type="checkbox"/>			Tarjeta de red	180

↑ Mover todos/as / Desmover todos/as

7. Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones

```
SELECT DISTINCT Nombre FROM ARTICULOS;
```

+ Opciones

			Nombre
<input type="checkbox"/>			Teclado
<input type="checkbox"/>			Disco duro 300 Gb
<input type="checkbox"/>			Mouse
<input type="checkbox"/>			Memoria USB
<input type="checkbox"/>			Memoria RAM
<input type="checkbox"/>			Disco duro extraíble 250 Gb
<input type="checkbox"/>			DVD Rom
<input type="checkbox"/>			CD Rom
<input type="checkbox"/>			Tarjeta de red

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados

8. Obtener todos los datos del artículo cuya clave de producto es '5'

```
SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo=5;
```

+ Opciones

			Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	290	1

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados

9. Obtener todos los datos del artículo cuyo nombre del producto es "Teclado"

```
SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Nombre='Teclado';
```

+ Opciones

			Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			1	Teclado	100	3

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados

10. Obtener todos los datos de la Memoria RAM y memorias USB

```
SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Nombre='Memoria RAM' OR Nombre='Memoria USB' ;
```

Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

			Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	279	1

[Marcar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#) Para los elementos que están marcados:

11. Obtener todos los datos de los artículos que empiezan con 'M'

```
SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Nombre LIKE 'M%';
```

+ Opciones

			Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			3	Mouse	80	3
<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	279	1

[Marcar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#) Para los elementos que están marcados:

12. Obtener el nombre de los productos donde el precio sea \$ 100

```
SELECT Nombre FROM ARTICULOS WHERE Precio = 100;
```

+ Opciones

			Nombre
<input type="checkbox"/>			Teclado

[Marcar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#)

13. Obtener el nombre de los productos donde el precio sea mayor a \$ 200

```
SELECT Nombre FROM ARTICULOS WHERE Precio > 200;
```

+ Opciones

			Nombre
<input type="checkbox"/>			Disco duro 300 Gb
<input type="checkbox"/>			Memoria RAM
<input type="checkbox"/>			Disco duro extraíble 250 Gb
<input type="checkbox"/>			Memoria USB
<input type="checkbox"/>			DVD Rom

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos/as

14. Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio este entre \$100 y \$350

/* OPERADOR AND */

```
SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Precio >= 100 AND Precio<=350;
```

/* OPERADOR BETWEEN */

✓ Su consulta se ejecutó con éxito

```
SELECT *
FROM ARTICULOS
WHERE Precio >=100
AND Precio <=350; # Filas: 6
# Filas: 6
# MySQL ha devuelto un valor vacío (i.e., cero columnas).
```

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos **tienda**:

```
SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Precio >= 100 AND Precio<=350;#
# Filas: 6
# MySQL ha devuelto un valor vacío (i.e., cero columnas).
```

15. Obtener el precio medio de todos los productos

```
SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS;
```

+ Opciones

AVG(Precio)
286.9000

16. Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2

```
SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS WHERE Clave_fabricante=2;
```

+ Opciones

AVG(Precio)
325.0000

17. Obtener el nombre y precio de los artículos ordenados por Nombre

```
SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS ORDER BY Nombre;
```

+ Opciones

			Nombre ▲	Precio
<input type="checkbox"/>			CD Rom	200
<input type="checkbox"/>			Disco duro 300 Gb	500
<input type="checkbox"/>			Disco duro extraíble 250 Gb	650
<input type="checkbox"/>			DVD Rom	450
<input type="checkbox"/>			Memoria RAM	290
<input type="checkbox"/>			Memoria USB	140
<input type="checkbox"/>			Memoria USB	279
<input type="checkbox"/>			Mouse	80
<input type="checkbox"/>			Tarjeta de red	180
<input type="checkbox"/>			Teclado	100

↑ Marcar todos / Desmarcar todos Para los datos

18. Obtener todos los datos de los productos ordenados descendentemente por Precio

```
SELECT * FROM ARTICULOS ORDER BY Precio DESC;
```

Options

			Clave_articulo	Nombre	Precio ▼	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			6	Disco duro extraible 250 Gb	650	5
<input type="checkbox"/>			2	Disco duro 300 Gb	500	5
<input type="checkbox"/>			8	DVD Rom	450	2
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	279	1
<input type="checkbox"/>			9	CD Rom	200	2
<input type="checkbox"/>			10	Tarjeta de red	180	3
<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>			1	Teclado	100	3
<input type="checkbox"/>			3	Mouse	80	3

19. Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor a \$ 250 y ordenarlos descendentemente por precio y luego ascendentemente por nombre

```
SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS
WHERE Precio >= 250 ORDER BY Precio DESC, Nombre;
```

Options

			Nombre	Precio ▼
<input type="checkbox"/>			Disco duro extraible 250 Gb	650
<input type="checkbox"/>			Disco duro 300 Gb	500
<input type="checkbox"/>			DVD Rom	450
<input type="checkbox"/>			Memoria RAM	290
<input type="checkbox"/>			Memoria USB	279

20. Obtener un listado completo de los productos, incluyendo por cada artículo los datos del artículo y del fabricante

```
SELECT * FROM ARTICULOS, FABRICANTES
WHERE ARTICULOS.Clave_fabricante=FABRICANTES.Clave_fabricante
```

+ Opciones

Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante	Clave_fabricante	Nombre
5	Memoria RAM	290	1	1	Kingston
7	Memoria USB	279	1	1	Kingston
8	DVD Rom	450	2	2	Adata
9	CD Rom	200	2	2	Adata
1	Teclado	100	3	3	Logitech
3	Mouse	80	3	3	Logitech
10	Tarjeta de red	180	3	3	Logitech
4	Memoria USB	140	4	4	Lexar
2	Disco duro 300 Gb	500	5	5	Seagate
6	Disco duro extraíble 250 Gb	650	5	5	Seagate

21. Obtener la clave de producto, nombre del producto y nombre del fabricante de todos los productos en venta







```
SELECT ARTICULOS.Clave_articulo, ARTICULOS.Nombre, FABRICANTES.Nombre
FROM ARTICULOS, FABRICANTES
```

+ Opciones

Clave_articulo	Nombre	Nombre
1	Teclado	Kingston
1	Teclado	Adata
1	Teclado	Logitech
1	Teclado	Lexar
1	Teclado	Seagate
2	Disco duro 300 Gb	Kingston
2	Disco duro 300 Gb	Adata
2	Disco duro 300 Gb	Logitech
2	Disco duro 300 Gb	Lexar
2	Disco duro 300 Gb	Seagate
3	Mouse	Kingston
3	Mouse	Adata
3	Mouse	Logitech
3	Mouse	Lexar
3	Mouse	Seagate
4	Memoria USB	Kingston
4	Memoria USB	Adata
4	Memoria USB	Logitech
4	Memoria USB	Lexar
4	Memoria USB	Seagate
5	Memoria RAM	Kingston
5	Memoria RAM	Adata
5	Memoria RAM	Logitech
5	Memoria RAM	Lexar
5	Memoria RAM	Seagate
6	Disco duro extraíble 250 Gb	Kingston
6	Disco duro extraíble 250 Gb	Adata
6	Disco duro extraíble 250 Gb	Logitech
6	Disco duro extraíble 250 Gb	Lexar
6	Disco duro extraíble 250 Gb	Seagate

22. Obtener el nombre y precio de los artículos donde el fabricante sea Logitech ordenarlos alfabéticamente por nombre del producto

```
SELECT ARTICULOS.Nombre, ARTICULOS.Precio FROM ARTICULOS, FABRICANTES
WHERE FABRICANTES.Nombre='Logitech' AND
ARTICULOS.Clave_fabricante=FABRICANTES.Clave_fabricante
```

			Nombre	Precio
<input type="checkbox"/>			Teclado	100
<input type="checkbox"/>			Mouse	80
<input type="checkbox"/>			Tarjeta de red	180

23. Obtener el nombre, precio y nombre de fabricante de los productos que son marca Lexar o Kingston ordenados descendientemente por precio

```
SELECT ARTICULOS.Nombre, ARTICULOS.Precio, FABRICANTES.Nombre
FROM ARTICULOS, FABRICANTES
WHERE FABRICANTES.Nombre='Lexar' OR FABRICANTES.Nombre='Kingston'
```

Nombre	Precio	Nombre
Teclado	100	Kingston
Teclado	100	Lexar
Disco duro 300 Gb	500	Kingston
Disco duro 300 Gb	500	Lexar
Mouse	80	Kingston
Mouse	80	Lexar
Memoria USB	140	Kingston
Memoria USB	140	Lexar
Memoria RAM	290	Kingston
Memoria RAM	290	Lexar
Disco duro extraíble 250 Gb	650	Kingston
Disco duro extraíble 250 Gb	650	Lexar
Memoria USB	279	Kingston
Memoria USB	279	Lexar
DVD Rom	450	Kingston
DVD Rom	450	Lexar
CD Rom	200	Kingston
CD Rom	200	Lexar
Tarjeta de red	180	Kingston
Tarjeta de red	180	Lexar

24. Añade un nuevo producto: Clave del producto 11, Altavoces de \$ 120 del fabricante 2

INSERT INTO ARTICULOS VALUES (11 , 'Altavoces', 120, 2);

↑ Opciones

			Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			1	Teclado	100	3
<input type="checkbox"/>			2	Disco duro 300 Gb	500	5
<input type="checkbox"/>			3	Mouse	80	3
<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>			6	Disco duro extraíble 250 Gb	650	5
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	279	1
<input type="checkbox"/>			8	DVD Rom	450	2
<input type="checkbox"/>			9	CD Rom	200	2
<input type="checkbox"/>			10	Tarjeta de red	180	3
<input type="checkbox"/>			11	Altavoces	120	2

↑ Mover todos/as / Desmover todos. Para los elementos que están moviéndose:

25. Cambia el nombre del producto 6 a 'Impresora Laser'

UPDATE ARTICULOS SET Nombre='Impresora Laser'
WHERE Clave_articulo = 8

<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	140	4
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	290	1
<input type="checkbox"/>			6	Impresora Laser	650	5
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	279	1

26. Aplicar un descuento del 10% a todos los productos.

UPDATE ARTICULOS SET Precio=Precio *0.90

↑ Opciones

			Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
<input type="checkbox"/>			1	Teclado	90	3
<input type="checkbox"/>			2	Disco duro 300 Gb	450	5
<input type="checkbox"/>			3	Mouse	72	3
<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	126	4
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	261	1
<input type="checkbox"/>			6	Impresora Laser	585	5
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	252	1
<input type="checkbox"/>			8	DVD Rom	405	2
<input type="checkbox"/>			9	CD Rom	180	2
<input type="checkbox"/>			10	Tarjeta de red	162	3
<input type="checkbox"/>			11	Altavoces	108	2

27. Aplicar un descuento de \$ 10 a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a \$ 300

```
UPDATE ARTICULOS SET Precio=Precio - 10
WHERE Precio >= 300
```

✓ 3 fila(s) fueron afectadas. (La consulta tardó 0.0005 seg)

```
UPDATE ARTICULOS SET Precio = Precio -10 WHERE Precio >=300
```

28. Borra el producto numero 6

```
DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo= 6
```

✓ 1 fila(s) fueron eliminadas. (La consulta tardó 0.0004 seg)

```
DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo =6
```

<input type="checkbox"/>			2	Disco duro 300 GB	440	3
<input type="checkbox"/>			3	Mouse	72	3
<input type="checkbox"/>			4	Memoria USB	126	4
<input type="checkbox"/>			5	Memoria RAM	261	1
<input type="checkbox"/>			7	Memoria USB	252	1
<input type="checkbox"/>			8	DVD Rom	395	2
<input type="checkbox"/>			9	CD Rom	180	2