" LA TIENDA DE INFORMATICA"

INSTRUCCIONES: En el siguiente ejercicio se describen cada uno de los comandos para llevar a cabo cada una de las consultas solicitadas, ejecuta cada uno de ellos en el compilador de MySQL.

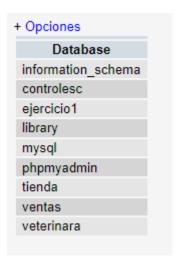
ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Crea una base de datos llamada TIENDA

CREATE DATABASE TIENDA;

- phpmyadmin (
- tienda
- ventas (3)
- 2. Muestra las Bases de datos almacenadas

SHOW DATABASES:



3. Habilita la Base de datos TIENDA

USE TIENDA;

4. Genera las siguientes tablas:

FABRICANTES				
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO		
Clave Principal	Clave_fabricante	Int		
	Nombre	Varchar(30)		

CREATE TABLE FABRICANTES (Clave_fabricante INT NOT NULL, Nombre VARCHAR(30), PRIMARY KEY (Clave_fabricante));

ARTICULOS				
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO		
Clave Principal	Clave_articulo	Int		
	Nombre	Varchar(30)		

CREATE TABLE ARTICULOS (Clave_articulo INT NOT NULL, Nombre VARCHAR(30), Precio INT, Clave_fabricante INT, PRIMARY KEY (Clave_articulo), FOREING KEY(Clave_fabricante) REFERENCES FABRICANTES (Clave_fabricante));

	Precio	Int
Clave Foránea	Clave_fabricante	Int

```
Su consulta se ejecutó con éxito (La consulta tardó 0.1206 seg )

CREATE TABLE FABRICANTES (
    Clave_fabricante INT NOT NULL ,
    Nombre VARCHAR (30 ) ,
    PRIMARY KEY (Clave_fabricante )
);

Su consulta se ejecutó con éxito (La consulta tardó 0.1318 seg )

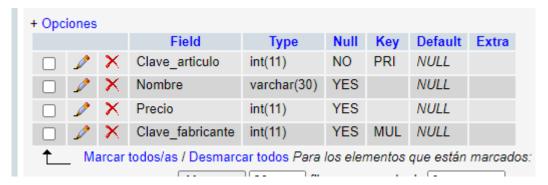
CREATE TABLE ARTICULOS (
    Clave_articulo INT NOT NULL ,
    Nombre VARCHAR (30 ) ,
    Precio INT,
    Clave_fabricante INT ,
    PRIMARY KEY (Clave_articulo ) ,
    FOREIGN KEY (Clave_fabricante ) REFERENCES FABRICANTES (Clave_fabricante )
);
```

Muestra las tablas de la Base de datos TIENDA



Muestra los atributos de la tabla ARTICULOS;





7. Introduce los siguientes datos en cada tabla:

TABLA: FABRICANTES					
CLAVE_FABRICANTE NOMBRE					
1	Kingston				
2	Adata				
3	Logitech				
4	Lexar				



INSERT INTO FABRICANTES VALUES (1, 'Kingston');

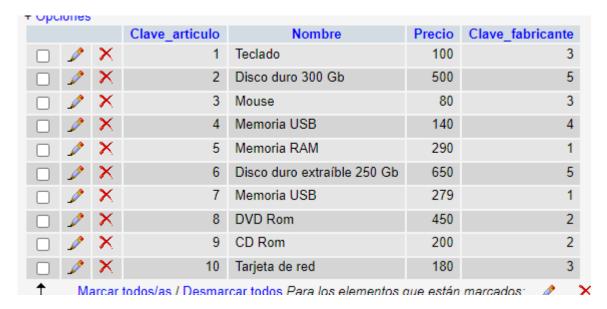
TABLA: ARTICULOS					
CLAVE_ARTICULO	NOMBRE	PRECIO	CLAVE_FABRICANTE		
1	Teclado	\$ 100	3		
2	Disco duro 300 Gb	\$ 500	5		
3	Mouse	\$ 80	3		
4	Memoria USB	\$ 140	4		
5	Memoria RAM	\$ 290	1		
6	Disco duro extraíble 250 Gb	\$ 650	5		
7	Memoria USB	\$ 279	1		
8	DVD Rom	\$ 450	2		
9	CD Rom	\$ 200	2		
10	Tarjeta de red	\$ 180	3		

INSERT INTO ARTICULOS VALUES (1, 'Teclado', 100, 3);



- 8. Genera las siguientes consultas:
- a) Obtener todos los datos de los productos de la tienda

SELECT * FROM ARTICULOS;

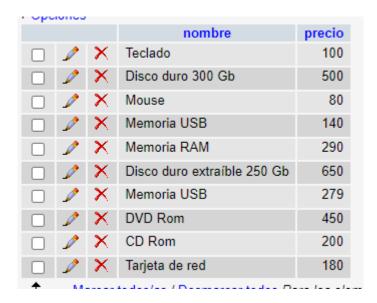


b) Obtener los nombres de los productos de la tienda

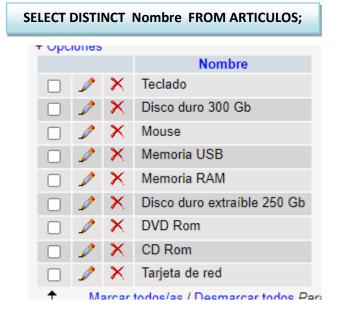


c) Obtener los nombres y precio de los productos de la tienda

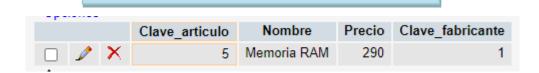
SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS;



d) Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones



e) Obtener todos los datos del artículo cuya clave de producto es '5'



SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo=5;

f) Obtener todos los datos del artículo cuyo nombre del producto es "Teclado"

SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Nombre='Teclado';

	Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
□ 🖋 🗙	1	Teclado	100	3

g) Obtener todos los datos de la Memoria RAM y memorias USB

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

Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
4	Memoria USB	140	4
5	Memoria RAM	290	1
7	Memoria USB	279	1

h) Obtener todos los datos de los artículos que empiezan con 'M'

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

		Clave_articulo	Nombre	Precio	Clave_fabricante
1	×	3	Mouse	80	3
1	×	4	Memoria USB	140	4
1	×	5	Memoria RAM	290	1
1	×	7	Memoria USB	279	1

i) Obtener el nombre de los productos donde el precio sea \$ 100

SELECT Nombre FROM ARTICULOS WHERE Precio = 100;

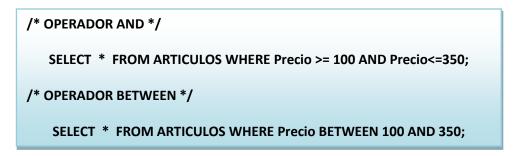


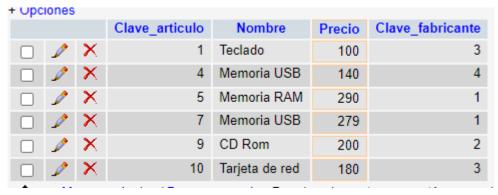
j) Obtener el nombre de los productos donde el precio sea mayor a \$ 200

SELECT Nombre FROM ARTICULOS WHERE Precio > 200;



k) Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio este entre \$100 y \$350





I) Obtener el precio medio de todos los productos





m) Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2

SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS WHERE Clave_fabricante=3;



n) Obtener el nombre y precio de los artículos ordenados por Nombre

SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS ORDER BY Nombre;

			Nombre -	Precio
	1	X	CD Rom	200
	1	×	Disco duro 300 Gb	500
	Þ	×	Disco duro extraíble 250 Gb	650
	1	×	DVD Rom	450
	Þ	×	Memoria RAM	290
	1	×	Memoria USB	140
	1	×	Memoria USB	279
	1	×	Mouse	80
	1	×	Tarjeta de red	180
	1	×	Teclado	100
_				

o) Obtener todos los datos de los productos ordenados descendentemente por Precio

SELECT * FROM ARTICULOS ORDER BY Precio DESC;

. opo						
			Clave_articulo	Nombre	Precio 🔻	Clave_fabricante
	1	X	6	Disco duro extraíble 250 Gb	650	5
	<i>></i>	×	2	Disco duro 300 Gb	500	5
	1	×	8	DVD Rom	450	2
	<i>></i>	×	5	Memoria RAM	290	1
	<i>></i>	×	7	Memoria USB	279	1
	₽	×	9	CD Rom	200	2
	<i>></i>	×	10	Tarjeta de red	180	3
	<i>></i>	×	4	Memoria USB	140	4
	1	×	1	Teclado	100	3
	1	×	3	Mouse	80	3

9

p) 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;

· Opcion	Ороголоз				
		Nombre	Precio 🕶		
	* X	Disco duro extraíble 250 Gb	650		
	* ×	Disco duro 300 Gb	500		
	* ×	DVD Rom	450		
	* ×	Memoria RAM	290		
	* ×	Memoria USB	279		

q) Obtener un listado completo de los productos, incluyendo por cada articulo los datos del articulo y del fabricante

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

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

r) 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 WHERE ARTICULOS.Clave_fabricante=FABRICANTES.Clave_fabricante



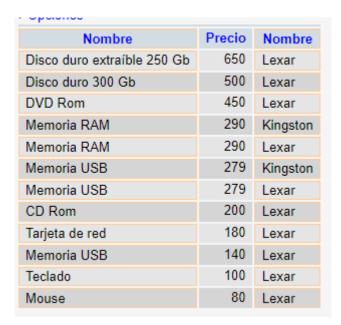
s) Obtener el nombre y precio de los artículos donde el fabricante sea Logitech ordenarlos alfabéticamente por nombre del producto

SELECT ARTICULOS.Nombre, ARTICULOS.Precio FROM ARTICULOS, FABRICANTES WHERE FABRICANTES.Nombre='Logitech' AND ARTICULOS.Clave_fabricante=FABRICANTES.Clave_fabricante
ORDER BY ARTICULOS.Nombre;



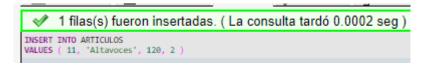
t) Obtener el nombre, precio y nombre de fabricante de los productos que son marca Lexar o Kingston ordenados descendentemente por precio

SELECT ARTICULOS.Nombre, ARTICULOS.Precio, FABRICANTES.Nombre FROM ARTICULOS, FABRICANTES WHERE FABRICANTES.Nombre='Lexar' OR FABRICANTES.Nombre='Kingston' AND ARTICULOS.Clave_fabricante=FABRICANTES.Clave_fabricante ORDER BY ARTICULOS.Precio DESC;



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

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



v) Cambia el nombre del producto 6 a 'Impresora Laser'

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



w) Aplicar un descuento del 10% a todos los productos.

UPDATE ARTICULOS SET Precio=Precio *0.10

✓ 11 fila(s) fueron afectadas. (La consulta tardó 0.0027 seg)

UPDATE ARTICULOS SET Precio = Precio * 0.10

x) 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

✓ 0 fila(s) fueron afectadas. (La consulta tardó 0.0039 seg)

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

y) Borra el producto numero 6

DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo= 6

✓ 1 fila(s) fueron eliminadas. (La consulta tardó 0.0003 seg)

DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo =6;

DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo =6;

Output

Delete FROM ARTICULOS WHERE Clave =6;

Output

Delete FROM ARTICULOS WHERE Clave =