" 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

Crea una base de datos llamada TIENDA

CREATE DATABASE TIENDA:

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)		
	Precio	Int		
Clave Foránea	Clave_fabricante	Int		

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));

5. Muestra las tablas de la Base de datos TIENDA

SHOW TABLES:

6. Muestra los atributos de la tabla ARTICULOS;

DESCRIBE ARTICULOS:

7. Introduce los siguientes datos en cada tabla:

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

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		

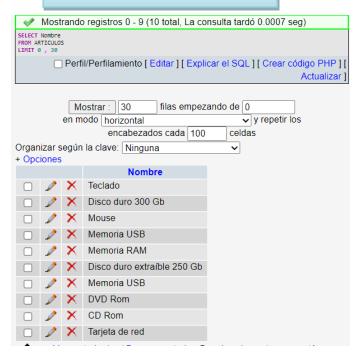
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (1, 'Teclado', 100, 3);

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



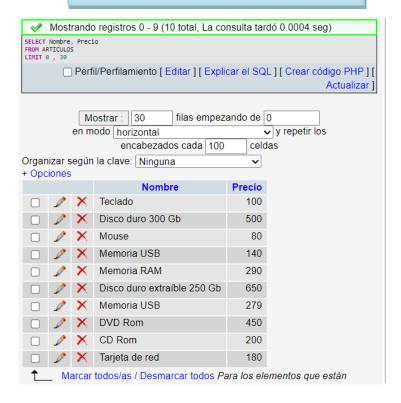
b) Obtener los nombres de los productos de la tienda

SELECT Nombre FROM ARTICULOS;



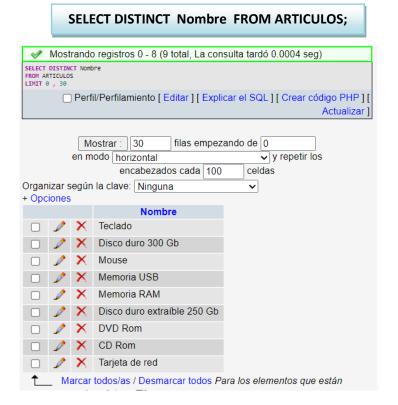
c) Obtener los nombres y precio de los productos de la tienda

SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS;



3

d) Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones



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

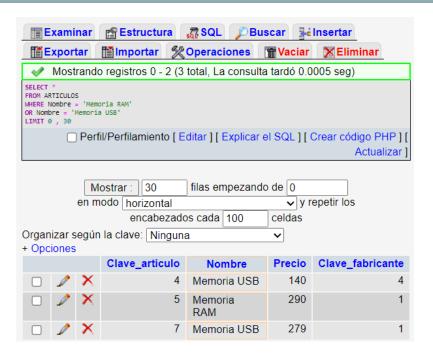


f) Obtener todos los datos del artículo cuyo nombre del producto es "Teclado"

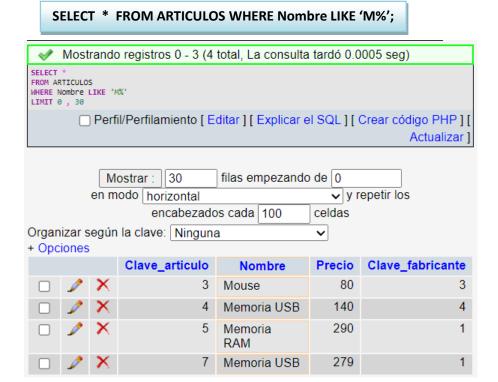


g) Obtener todos los datos de la Memoria RAM y memorias USB

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



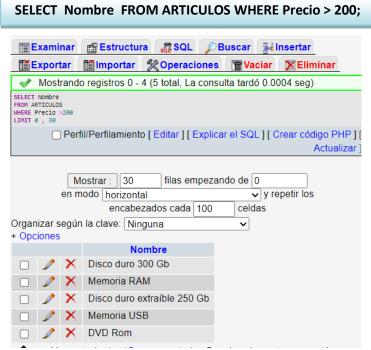
h) Obtener todos los datos de los artículos que empiezan con 'M'



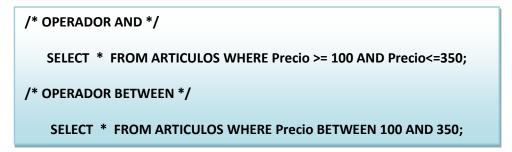
i) Obtener el nombre de los productos donde el precio sea \$ 100



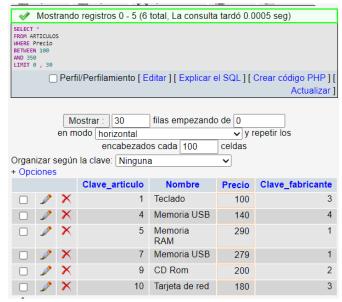
Obtener el nombre de los productos donde el precio sea mayor a \$ 200



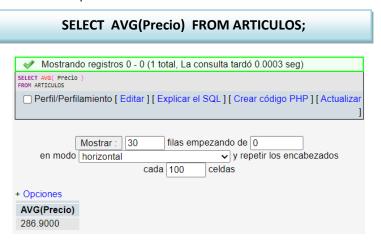
k) Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio este entre \$100 y \$350







I) Obtener el precio medio de todos los productos



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

Mostrar: 30

en modo horizontal

SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS MHERE Clave_fabricante =3 Perfil/Perfilamiento [Editar] [Explicar el SQL] [Crear código PHP] [Actualizar

cada 100

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

filas empezando de 0

celdas

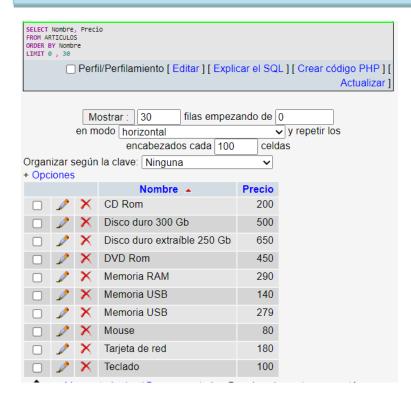
y repetir los encabezados

+ Opciones AVG(Precio) 120.0000

8

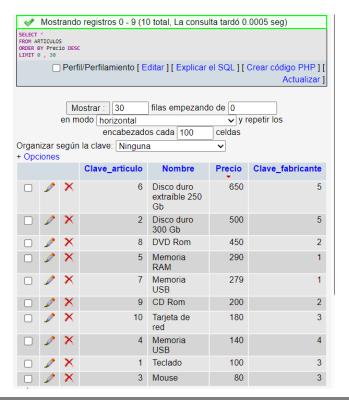
n) Obtener el nombre y precio de los artículos ordenados por Nombre

SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS ORDER BY Nombre;



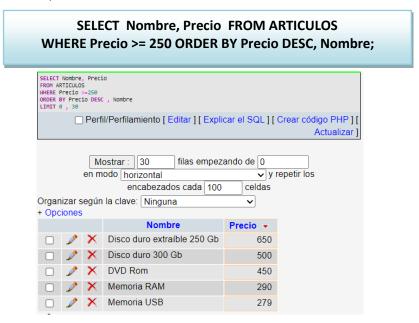
o) Obtener todos los datos de los productos ordenados descendentemente por Precio

SELECT * FROM ARTICULOS ORDER BY Precio DESC;



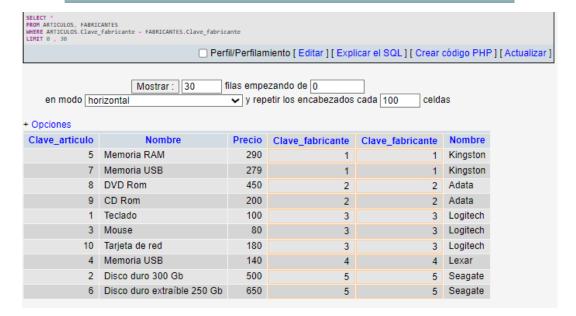
9

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



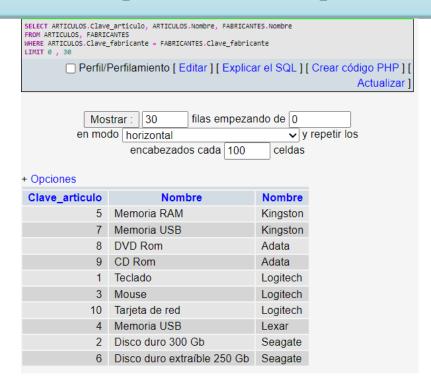
g) Obtener un listado completo de los productos, incluyendo por cada articulo los datos del articulo y del fabricante

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



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



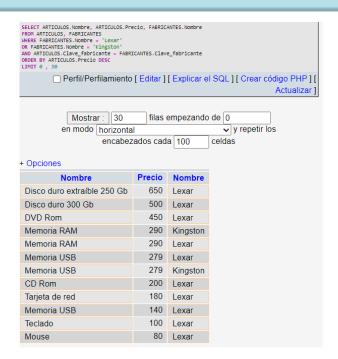
s) Obtener el nombre y precio de los artículos donde el fabricante sea Logitech ordenarlos alfabéticamente por nombre del producto

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

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

y) Borra el producto numero 6

DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo= 6

