"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;

2. Muestra las Bases de datos almacenadas

SHOW DATABASES:

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

SELECT * FROM ARTICULOS;

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;

d) Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones

SELECT DISTINCT Nombre FROM ARTICULOS;

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';

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'

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

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

/* OPERADOR AND */

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

/* OPERADOR BETWEEN */

SELECT * FROM ARTICULOS WHERE Precio BETWEEN 100 AND 350;

SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS;

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

Obtener el precio medio de todos los productos

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;

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

SELECT * FROM ARTICULOS ORDER BY Precio DESC;

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;

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

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