**“ 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;**

1. Muestra las Bases de datos almacenadas

**SHOW DATABASES;**

1. Habilita la Base de datos TIENDA

**USE TIENDA;**

1. Genera las siguientes tablas:

**CREATE TABLE FABRICANTES (Clave\_fabricante INT NOT NULL, Nombre VARCHAR(30), PRIMARY KEY (Clave\_fabricante));**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FABRICANTES** | | |
|  | NOMBRE DE COLUMNA | TIPO DE DATO |
| Clave Principal | Clave\_fabricante | 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));**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ARTICULOS | | |
|  | NOMBRE DE COLUMNA | TIPO DE DATO |
| Clave Principal | Clave\_articulo | Int |
|  | Nombre | Varchar(30) |
|  | Precio | Int |
| Clave Foránea | Clave\_fabricante | Int |

1. Muestra las tablas de la Base de datos TIENDA

**SHOW TABLES;**

1. Muestra los atributos de la tabla ARTICULOS;

**DESCRIBE ARTICULOS;**

1. 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 );**

1. Genera las siguientes consultas:
2. Obtener todos los datos de los productos de la tienda

**SELECT \* FROM ARTICULOS;**

1. Obtener los nombres de los productos de la tienda

**SELECT Nombre FROM ARTICULOS;**

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

**SELECT Nombre,Precio FROM ARTICULOS;**

1. Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones

**SELECT DISTINCT Nombre FROM ARTICULOS;**

1. Obtener todos los datos del artículo cuya clave de producto es ‘5’

**SELECT \* FROM ARTICULOS WHERE Clave\_articulo=5;**

1. Obtener todos los datos del artículo cuyo nombre del producto es ‘’Teclado”

**SELECT \* FROM ARTICULOS WHERE Nombre=’Teclado’;**

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

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

1. Obtener todos los datos de los artículos que empiezan con ‘M’

**SELECT \* FROM ARTICULOS WHERE Nombre LIKE ‘M%’;**

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

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

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

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

1. 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;**

1. Obtener el precio medio de todos los productos

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

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

**SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS WHERE Clave\_fabricante=3;**

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

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

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

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

1. 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;**

1. 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**

1. 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**

1. 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;**

1. 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;**

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

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

1. Cambia el nombre del producto 6 a ‘Impresora Laser’

**UPDATE ARTICULOS SET Nombre=’Impresora Laser’**

**WHERE Clave\_articulo = 8**

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

**UPDATE ARTICULOS SET Precio=Precio \*0.10**

1. 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**

1. Borra el producto numero 6

**DELETE FROM ARTICULOS WHERE Clave\_articulo= 6**