



**COMPETENCIA:**

CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

CREA LA BASE DE DATOS EN EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO, SIGUIENDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INFORME, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS DE LA EMPRESA.

**“ CYBERTIENDA REYES”**

**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.

1. Crea una base de datos llamada STORE

**CREATE DATABASE STORE;**

2. Muestra las Bases de datos almacenadas

**SHOW DATABASES;**

3. Habilita la Base de datos STORE

**USE STORE;**

4. Genera las siguientes tablas:

FABRICANTES		
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO
Clave Principal	Clave_fabricante	Int(255)
	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(255)
	Nombre	Varchar(30)
	Precio	Int(255)
Clave Foránea	Clave_fabricante	Int(255)

**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));**

5. Muestra las tablas de la Base de datos STORE

**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';
```