

Código de la practica 2:

```
-- Crear la bd
CREATE DATABASE BD_tienda;

-- mostrar las bd almacenadas
SHOW DATABASES;

-- elegir usar la bd de BD_tienda
USE BD_tienda;

-- crear la tabla fabricantes
CREATE TABLE fabricantes(
    clave_fabricante INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY (clave_fabricante)
);

-- crear la tabla articulos
CREATE TABLE articulos (
    clave_articulo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50),
    precio INT NOT NULL,
    clave_fabricante INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (clave_articulo),
    FOREIGN KEY (clave_fabricante) REFERENCES fabricantes
(clave_fabricantes)
);

-- mostrar las tablas de la BD_tienda
SHOW TABLES;

-- mostrar los atributos de la tabla articulos
DESCRIBE articulos;

-- introducir datos a la tabla fabricantes
INSERT INTO fabricantes VALUES('Kingston');
INSERT INTO fabricantes VALUES('Adata');
INSERT INTO fabricantes VALUES('Logitech');
INSERT INTO fabricantes VALUES('Lexar');
```

Franco López Angel Sebastián Grupo: M5

```

INSERT INTO fabricantes VALUES('Seagate');

-- introducir datos de la tabla articulos
INSERT INTO articulos VALUES('Teclado', 100, 3);
INSERT INTO articulos VALUES('Disco duro 300 Gb', 500, 5);
INSERT INTO articulos VALUES('Mouse', 80, 3);
INSERT INTO articulos VALUES('Memoria USB', 140, 4);
INSERT INTO articulos VALUES('Memoria RAM', 290, 1);
INSERT INTO articulos VALUES('Disco duro extraible 250 Gb', 650,
5);
INSERT INTO articulos VALUES('Memoria USB', 279, 1);
INSERT INTO articulos VALUES('DVD Rom', 450, 2);
INSERT INTO articulos VALUES('CD Rom', 200, 2);
INSERT INTO articulos VALUES('Tarjeta de red', 180, 3);

-- lista de consultas

-- obtener todos los productos de la tienda
SELECT * FROM articulos;

-- obtener los nombres de los productos de la tienda
SELECT nombre FROM articulos;

-- obtener los nombres y precio de los productos de la tienda
SELECT nombre, precio FROM articulos;

-- obtener los nombres de los articulos sin repeticiones
SELECT DISTINCT nombre FROM articulos;

-- obtener todos los datos del articulo cuya clave de producto es
'5'
SELECT * FROM articulos WHERE clave_articulo = 5;

-- obtener todos los datos del articulo cuyo nombre del producto
es 'Teclado'
SELECT * FROM articulos WHERE nombre = 'Teclado';

-- obtener todos los datos de la memoria ram y memorias USB

```

```

SELECT * FROM articulos WHERE nombre = 'Memoria RAM' OR nombre =
'Memoria USB';

-- obtener todos los datos de los articulos que empiezan por 'M'
SELECT * FROM articulos WHERE nombre LIKE 'M%';

-- obtener el nombre de los productos donde el precio sea $100
SELECT nombre FROM articulos WHERE precio = 100;

-- obtener el nombre de los productos donde el precio sea mayor a
$200
SELECT nombre FROM articulos WHERE precio > 200;

-- obtener todos los datos de los articulos cuyo precio este entre
$100 y $350
SELECT * FROM articulos WHERE precio >= 100 AND precio <= 350;
SELECT * FROM articulos WHERE precio BETWEEN 100 AND 350;

-- obtener el precio medio de todos los productos
SELECT AVG(precio) FROM articulos;

-- obtener el nombre y precio de los articulos ordenados por
nombre
SELECT nombre, precio FROM articulos ORDER BY nombre;

-- obtener todos los datos de los productos ordenados
descendentemente por precio
SELECT * FROM articulos ORDER BY precio DESC;

-- obtener el nombre y el precio de los articulos 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;

-- obtener un listado completo de los productos, incluyendo por
cada articulo de los datos de articulo y del fabricante
SELECT * FROM articlos, fabricantes WHERE
articulos.clave_fabricante = fabricantes.clave_fabricante;

```

```

-- 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;

-- obtener el nombre y precio de los articulos donde el fabricante
sea logitech ordenarlos alfabeticamente 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;

-- 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;

-- agregar un nuevo producto
INSERT INTO articulos VALUES ('Altavoces', 120, 2);

-- cambiar el nombre del producto 8 a 'impresora laser'
UPDATE articulos SET nombre = 'Impresora Laser' WHERE
clave_articulo = 8;

-- aplicar un descuento del 10% a todos los productos
UPDATE articulos SET precio = precio * 0.10;

-- 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;

-- borra el producto numero 6
DELETE FROM articulos WHERE clave_articulo = 6;

```

Visualización de las tablas después de los resultados:

	Q	* clave_articulo int	nombre varchar(50)	* precio int	* clave_fabricante int
	1	1	Teclado	10	3
	2	2	Disco duro 300 Gb	50	5
	3	3	Mouse	8	3
	4	4	Memoria USB	14	4
	5	5	Memoria RAM	29	1
	6	7	Memoria USB	28	1
	7	8	Impresora Laser	45	2
	8	9	CD Rom	20	2
	9	10	Tarjeta de red	18	3
	10	11	Altavoces	12	2

	Q	* clave_fabricante int	nombre varchar(50)
	1	1	Kingston
	2	2	Adata
	3	3	Logitech
	4	4	Lexar
	5	5	Seagate

Diagrama entidad relación:

