CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ventas CHARACTER SET utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS fabricante(

codigo INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS producto(

codigo INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

precio DOUBLE,

codigo\_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,

FOREIGN KEY (codigo\_fabricante) REFERENCES fabricante(codigo)

);

INSERT INTO fabricante(codigo, nombre) VALUES (1, 'Asus'), (2, 'Lenovo'), (3,

'Hewlett-Packard'), (4, 'Samsung'), (5, 'Seagate'), (6, 'Crucial'), (7, 'Gigabyte'), (8, 'Huawei'),

(9, 'Xioami');

INSERT INTO producto(codigo, nombre, precio, codigo\_fabricante) VALUES (1, 'Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5), (2, 'Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6), (3, 'Disco SSD 1TB', 15.99,

4), (4, 'GeForce GTX 1050 Ti', 185, 7), (5, 'GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6), (6, 'Monitor

24 LED Full HD', 202, 1), (7, 'Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1), (8, 'Portátil Yoga 520',

559, 2), (9, 'Portátil Ideapad 320', 444, 2), (10, 'Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3), (11, 'Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);

SELECT \* FROM producto;

SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio <= 2000; SELECT \* FROM producto WHERE precio != 86.99;

SELECT precio, codigo\_fabricante FROM producto WHERE precio > 250;

SELECT nombre, precio, codigo\_fabricante FROM producto WHERE precio BETWEEN 300 AND 750;

SELECT nombre FROM producto WHERE codigo\_fabricante = 6;

SELECT nombre, precio, codigo\_fabricante FROM producto WHERE codigo\_fabricante = 1 OR codigo\_fabricante = 2;

SELECT nombre, precio, codigo\_fabricante FROM producto WHERE codigo\_fabricante = 1 AND precio < 210;

SELECT nombre AS 'El más caro' FROM producto WHERE precio = (SELECT MAX(precio) FROM producto);

SELECT nombre AS 'El más barato' FROM producto WHERE precio = (SELECT MIN(precio) FROM producto);

SELECT COUNT(\*) FROM producto;

SELECT SUM(precio) AS 'Suma de precios' FROM producto WHERE codigo\_fabricante = 3;

SELECT AVG(precio) AS 'Promedio de precios del fabricante Lenovo' FROM producto WHERE codigo\_fabricante = 2;

SELECT COUNT(\*) FROM producto GROUP BY codigo\_fabricante; SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY precio DESC; SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY precio ASC;

SELECT producto.nombre FROM fabricante RIGHT JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante WHERE fabricante.nombre = "Crucial";

SELECT producto.nombre FROM fabricante RIGHT JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante WHERE fabricante.nombre = 'Asus' OR fabricante.nombre = 'Lenovo';

SELECT fabricante.nombre, COUNT(producto.nombre) FROM fabricante INNER JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante GROUP BY fabricante.nombre; SELECT fabricante.nombre, count(producto.nombre) AS productos FROM fabricante INNER JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante GROUP BY fabricante.nombre ORDER BY productos DESC;

SELECT fabricante.nombre, count(producto.nombre) AS productos FROM fabricante LEFT JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante GROUP BY fabricante.nombre;

SELECT \* FROM producto CROSS JOIN fabricante ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante;

SELECT fabricante.nombre, MAX(producto.precio), MIN(producto.precio), AVG(producto.precio) FROM fabricante CROSS JOIN producto GROUP BY fabricante.nombre;

SELECT fabricante.nombre, MAX(producto.precio), MIN(producto.precio), AVG(producto.precio), COUNT(\*) FROM fabricante JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante GROUP BY fabricante.nombre HAVING AVG(producto.precio) > 200;

SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre FROM producto JOIN fabricante;