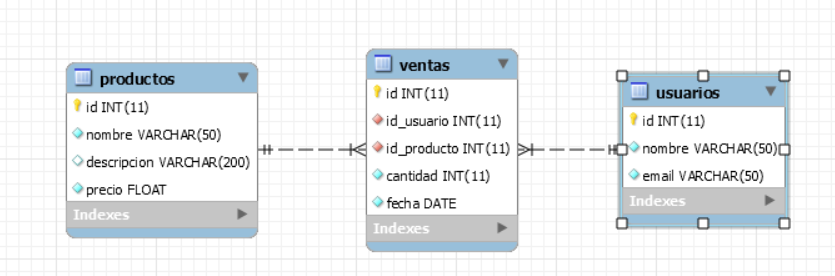
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EXPEDIENTE** | **DENOMINACIÓN**  **MÓDULO 2. MF0226\_3 PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES** | |
| **CODIGO**  **UF2177** | **DESARROLLO DE PROGRAMAS EN EL ENTORNO DE LA BASE DE DATOS** | |
| **N.I.F.** | **NOMBRE** | **APELLIDOS** |
| **Y9255325R** | KATHERINE | DO CANTO |
| **FECHA** | **DOCENTE RESPONSABLE** | |
|  | ANGEL SOBRINO | |

FIRMA ALUMNO CALIFICACION

**5 preguntas (2 puntos por respuesta correcta):**

Partiendo de esta BBDD:



-- Creación de la base de datos

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS examen;

-- Selección de la base de datos

USE examen;

-- Creación de la tabla 'usuarios'

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

) ENGINE=InnoDB;

-- Creación de la tabla 'productos'

CREATE TABLE IF NOT EXISTS productos (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

descripcion VARCHAR(200),

precio FLOAT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

) ENGINE=InnoDB;

-- Creación de la tabla 'ventas'

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ventas (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

id\_usuario INT NOT NULL,

id\_producto INT NOT NULL,

cantidad INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuarios(id),

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES productos(id)

) ENGINE=InnoDB;

-- Poblado de datos de la tabla 'usuarios'

INSERT INTO usuarios (nombre, email) VALUES

('Juan', 'juan@mail.com'),

('Ana', 'ana@mail.com'),

('Luis', 'luis@mail.com');

-- Poblado de datos de la tabla 'productos'

INSERT INTO productos (nombre, descripcion, precio) VALUES

('Producto 1', 'Descripcion del producto 1', 10.50),

('Producto 2', 'Descripcion del producto 2', 20.00),

('Producto 3', 'Descripcion del producto 3', 15.75);

-- Poblado de datos de la tabla 'ventas'

INSERT INTO ventas (id\_usuario, id\_producto, cantidad, fecha) VALUES

(1, 1, 3, '2023-05-05'),

(2, 3, 1, '2023-05-07'),

(3, 2, 2, '2023-05-08');

Resuelve las siguientes consultas (pega la consulta y la respuesta obtenida de la misma)

1. Crea un procedimiento almacenado llamado listar\_productos que muestre en pantalla todos los productos almacenados en la tabla 'productos'.

MariaDB [examen]> CALL listar\_productos();

+----+------------+----------------------------+--------+

| id | nombre | descripcion | precio |

+----+------------+----------------------------+--------+

| 1 | Producto 1 | Descripcion del producto 1 | 10.5 |

| 2 | Producto 2 | Descripcion del producto 2 | 20 |

| 3 | Producto 3 | Descripcion del producto 3 | 15.75 |

**DELIMITER //**

**CREATE PROCEDURE listar\_productos()**

**BEGIN**

**SELECT \* FROM productos;**

**END //**

**DELIMITER ;**

**call listar\_productos();**

**+----+------------+----------------------------+--------+**

**| id | nombre | descripcion | precio |**

**+----+------------+----------------------------+--------+**

**| 1 | Producto 1 | Descripcion del producto 1 | 10.5 |**

**| 2 | Producto 2 | Descripcion del producto 2 | 20 |**

**| 3 | Producto 3 | Descripcion del producto 3 | 15.75 |**

**+----+------------+----------------------------+--------+**

**3 rows in set (0.096 sec)**

**Query OK, 0 rows affected (0.106 sec)**

1. Crea un procedimiento almacenado llamado buscar\_usuario que reciba como parámetro el nombre de un usuario y muestre en pantalla su información de la tabla 'usuarios'.

MariaDB [examen]> CALL buscar\_usuario('juan');

+----+--------+---------------+

| id | nombre | email |

+----+--------+---------------+

| 1 | Juan | juan@mail.com |

**DELIMITER //**

**CREATE PROCEDURE buscar\_usuario(IN nombre\_usuario VARCHAR(50))**

**BEGIN**

**SELECT \* FROM usuarios where nombre=nombre\_usuario;**

**END //**

**Query OK, 0 rows affected (0.125 sec)**

**MariaDB [examen]> call buscar\_usuario('juan');**

**-> //**

**+----+--------+---------------+**

**| id | nombre | email |**

**+----+--------+---------------+**

**| 1 | Juan | juan@mail.com |**

**+----+--------+---------------+**

**1 row in set (0.000 sec)**

**Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)**

1. Crea un procedimiento almacenado llamado calcular\_total\_venta que reciba como parámetro el ID de una venta y muestre en pantalla el total de la venta, que se calcula multiplicando la cantidad del producto por su precio y sumando el resultado parcreate a todos los productos vendidos en en esa venta. La información sobre los productos vendidos y sus precios está almacenada en la tabla 'ventas', que tiene las columnas 'id', 'id\_producto', 'cantidad' y 'precio', y en la tabla 'productos', que tiene las columnas 'id' y 'precio'.

MariaDB [examen]> CALL calcular\_total\_venta(3);

+-------+

| total |

+-------+

| 40 |

**CREATE PROCEDURE calcular\_tota\_venta(IN venta\_id INT)**

**BEGIN**

**SELECT SUM(productos.precio\*ventas.cantidad)**

**FROM VENTAS**

**JOIN PRODUCTOS ON VENTAS.ID=PRODUCTOS.ID;**

**END //**

**Query OK, 0 rows affected (0.203 sec)**

**call calcular\_tota\_venta(3);**

**-> //**

**+---------------------------------------+**

**| SUM(productos.precio\*ventas.cantidad) |**

**+---------------------------------------+**

**| 83 |**

**+---------------------------------------+**

**1 row in set (0.058 sec)**

**Query OK, 0 rows affected (0.069 sec)**

1. Crea un procedimiento almacenado llamado insertar\_venta que reciba como parámetros el ID del usuario que realiza la venta, el ID del producto vendido, la cantidad vendida y la fecha de la venta. Este procedimiento debe insertar una nueva venta en la tabla 'ventas' con los datos proporcionados.

MariaDB [examen]> CALL insertar\_venta(1, 2, 5,'2023-05-09');

Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

**CREATE PROCEDURE insertar\_venta(IN idusuario VARCHAR(20),**

**IN idproducto VARCHAR(20), IN cantidad INT, IN fecha date)**

**BEGIN**

**INSERT INTO ventas VALUES (null,idusuario,idproducto,cantidad,fecha);**

**END //**

**Query OK, 0 rows affected (0.199 sec)**

**CALL insertar\_venta(1, 2, 5,'2023-05-09');**

**-> //**

**Query OK, 1 row affected (0.194 sec)**

1. Crea un procedimiento almacenado llamado listar\_ventas\_usuario que reciba como parámetro el ID de un usuario y muestre en pantalla todas las ventas realizadas por ese usuario, incluyendo información sobre el producto vendido y la fecha de la venta.

MariaDB [examen]> CALL listar\_ventas\_usuario(1);

+----+------------+----------+--------+------------+

| id | nombre | cantidad | precio | fecha |

+----+------------+----------+--------+------------+

| 1 | Producto 1 | 3 | 10.5 | 2023-05-05 |

+----+------------+----------+--------+------------+

1 row in set (0.005 sec)

**CREATE PROCEDURE listar\_ventas\_usuario(IN par INT)**

**BEGIN**

**SELECT \* FROM ventas WHERE id\_usuario LIKE par;**

**END //**

**Query OK, 0 rows affected (0.885 sec)**

**MariaDB [examen]> call listar\_ventas\_usuario(1);**

**-> //**

**+----+------------+-------------+----------+------------+**

**| id | id\_usuario | id\_producto | cantidad | fecha |**

**+----+------------+-------------+----------+------------+**

**| 1 | 1 | 1 | 3 | 2023-05-05 |**

**| 4 | 1 | 2 | 5 | 2023-05-09 |**

**+----+------------+-------------+----------+------------+**

**2 rows in set (0.099 sec)**

s