

```
DROP DATABASE IF EXISTS db_libroExpress_Pablo_Diego;
```

```
CREATE DATABASE db_libroExpress_Pablo_Diego;
```

```
USE db_libroExpress_Pablo_Diego;
```

```
CREATE TABLE clientes(
```

```
    id_cliente VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),
```

```
    nombre_cliente VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
    email_cliente VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    telefono VARCHAR(10) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE generos_libros(
```

```
    id_genero_libro VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),
```

```
    nombre_genero_libro VARCHAR(50)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE prestamos(
```

```
    id_prestamo VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),
```

```
    id_cliente VARCHAR(36),
```

```
    CONSTRAINT fk_prestamos_clientes
```

```
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes (id_cliente),
```

```
    fecha_inicio DATE,
```

```
    fecha_devolucion DATE,
```

```
    estado ENUM ('Activo', 'inactivo')
```

```
);
```

```
CREATE TABLE libros(
```

```
    id_libro VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),
```

```

        titulo_libro VARCHAR (50) NOT NULL,

        anio_publicacion INT NOT NULL,

        CONSTRAINT chk_anio_publicacion CHECK(anio_publicacion > 0
AND anio_publicacion < 2025),

        id_genero_libro VARCHAR (36),

        CONSTRAINT fk_genero_libro

        FOREIGN KEY (id_genero_libro) REFERENCES generos_libros
(id_genero_libro),

        estado ENUM ('Disponible','Prestado')

    );

```

```

CREATE TABLE detalles_prestamos(

        id_detalle_prestamo VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT
(uuid()),

        id_prestamo VARCHAR (36),

        CONSTRAINT fk_prestamo_detalle

        FOREIGN KEY (id_prestamo) REFERENCES prestamos
(id_prestamo),

        id_libro VARCHAR (36),

        CONSTRAINT fk_libros_prestados

        FOREIGN KEY (id_libro) REFERENCES libros (id_libro)

    );

```

```

DELIMITER //

```

```

CREATE PROCEDURE insercion_de_clientes(IN nombre VARCHAR(50), IN
email VARCHAR(100), IN telefono VARCHAR(10))

```

```

BEGIN

```

```

        INSERT INTO clientes(nombre_cliente, email_cliente, telefono) VALUES
(nombre, email, telefono);

```

END

//

```
CALL insercion_de_clientes ('María Pérez', 'maria.perez@gmail.com', '1223-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Juan Rodríguez', 'juan.rodriguez@gmail.com', '1267-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Luisa Martínez', 'luisa.martinez@gmail.com', '1262-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Carlos Gómez', 'carlos.gomez@gmail.com', '1220-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Ana López', 'ana.lopez@gmail.com', '1832-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Pedro Sánchez', 'pedro.sanchez@gmail.com', '1245-8566');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Elena Fernández', 'elena.fernandez@gmail.com', '1245-8916');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Sofía García', 'sofia.garcia@gmail.com', '1245-8968');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Diego Rodríguez', 'diego.rodriguez@gmail.com', '3561-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Andrea Martínez', 'andrea.martinez@gmail.com', '6623-8966');  
  
CALL insercion_de_clientes ('David Pérez', 'david.perez@gmail.com', '1245-2425');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Laura Gómez', 'laura.gomez@gmail.com', '1245-');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Gabriel López', 'gabriel.lopez@gmail.com', '1245-3453');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Carmen Fernández', 'carmen.fernandez@gmail.com',  
'1245-34543');  
  
CALL insercion_de_clientes ('Alejandro García', 'alejandro.garcia@gmail.com',  
'1245-89665');
```

```
select * from clientes
```

DELIMITER //

```
CREATE PROCEDURE insercion_generos_libros(IN nombre VARCHAR(50))
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO generos_libros(nombre_genero_libro) VALUES (nombre);
```

END

//

CALL insercion\_generos\_libros ('Ficción');

CALL insercion\_generos\_libros ('Aventura');

CALL insercion\_generos\_libros ('Romance');

CALL insercion\_generos\_libros ('Biografía');

CALL insercion\_generos\_libros ('Ciencia Ficción');

CALL insercion\_generos\_libros ('Fantasía');

CALL insercion\_generos\_libros ('Terror');

CALL insercion\_generos\_libros ('Humor');

CALL insercion\_generos\_libros ('Drama');

CALL insercion\_generos\_libros ('Misterio');

CALL insercion\_generos\_libros ('Histórico');

CALL insercion\_generos\_libros ('Religioso');

CALL insercion\_generos\_libros ('Autoayuda');

CALL insercion\_generos\_libros ('Político');

CALL insercion\_generos\_libros ('Educación');

CALL insercion\_generos\_libros ('Drama Turco');

CREATE PROCEDURE insercion\_prestamos (IN nombre VARCHAR(50), IN  
fecha\_inicio DATE, fecha\_devolucion DATE, estado ENUM ('Activo', 'Inactivo'))

BEGIN

DECLARE id\_nombre VARCHAR(50);

SELECT id\_cliente INTO id\_nombre FROM clientes WHERE nombre\_cliente =  
nombre;

```
INSERT INTO prestamos (id_cliente,fecha_inicio,fecha_devolucion,estado)
VALUES (id_nombre,fecha_inicio,fecha_devolucion,estado);
```

```
END
```

```
//
```

```
CALL insercion_prestamos ('María Rodríguez','2024-01-01','2024-01-15','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Juan Pérez','2024-01-02','2024-01-08','Inactivo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Luisa Martínez','2024-01-15','2024-01-30','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Carlos Gómez','2024-01-03','2024-01-15','Inactivo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Ana López','2024-01-05','2024-01-30','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Pedro Sánchez','2024-01-06','2024-01-30','Inactivo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Elena Fernández','2024-01-19','2024-01-30','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Sofía García','2024-02-01','2024-02-15','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Diego Rodríguez','2024-02-02','2024-02-15','Inactivo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Andrea Martínez','2024-02-03','2024-02-15','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('David Pérez','2024-02-04','2024-02-15','Inactivo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Laura Gómez','2024-02-05','2024-02-15','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Gabriel López','2024-02-06','2024-02-15','Inactivo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Carmen Fernández','2024-02-07','2024-02-15','Activo');
```

```
CALL insercion_prestamos ('Alejandro García','2024-02-08','2024-02-15','Inactivo');
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE insercion_libros (IN titulo_libro VARCHAR (50),
anio_publicacion INT,IN nombre VARCHAR(50), estado ENUM ('Disponible','No Disponible'))
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE nombre_genero VARCHAR(50);
```

```
SELECT id_genero_libro INTO nombre_genero FROM generos_libros WHERE
nombre_genero_libro = nombre;
```

```
INSERT INTO libros (titulo_libro,anio_publicacion,id_genero_libro,estado)
VALUES (titulo_libro,anio_publicacion,nombre_genero,estado);
```

```
END
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER actualizar_existencias
```

```
AFTER INSERT ON detalles_prestamos
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
UPDATE libros
```

```
SET existencia = existencia -NEW.cantidad
```

```
WHERE id_libro = detalles_prestamos.id_producto;
```

```
END
```

```
[12:12] Diego Enrique Juarez Mazariago
```

```
DROP DATABASE IF EXISTS db_libroExpress_Pablo_Diego;
```

```
CREATE DATABASE db_libroExpress_Pablo_Diego;
```

```
USE db_libroExpress_Pablo_Diego;
```

```
CREATE TABLE clientes(
```

```
id_cliente VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),
```

```
nombre_cliente VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
email_cliente VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
telefono VARCHAR(10) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE generos_libros(
```

```
id_genero_libro VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),
```

```
nombre_genero_libro VARCHAR(50)
```

);

CREATE TABLE prestamos(

id\_prestamo VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),

id\_cliente VARCHAR(36),

CONSTRAINT fk\_prestamos\_clientes

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES clientes (id\_cliente),

fecha\_inicio DATE,

fecha\_devolucion DATE,

estado ENUM ('Activo', 'inactivo')

);

CREATE TABLE libros(

id\_libro VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT (uuid()),

titulo\_libro VARCHAR (50) NOT NULL,

anio\_publicacion INT NOT NULL,

CONSTRAINT chk\_anio\_publicacion CHECK(anio\_publicacion > 0  
AND anio\_publicacion < 2025),

id\_genero\_libro VARCHAR (36),

CONSTRAINT fk\_genero\_libro

FOREIGN KEY (id\_genero\_libro) REFERENCES generos\_libros  
(id\_genero\_libro),

estado ENUM ('Disponible', 'Prestado')

);

CREATE TABLE detalles\_prestamos(

id\_detalle\_prestamo VARCHAR(36) PRIMARY KEY DEFAULT  
(uuid()),

id\_prestamo VARCHAR (36),

```

        CONSTRAINT fk_prestamo_detalle
        FOREIGN KEY (id_prestamo) REFERENCES prestamos
(id_prestamo),

        id_libro VARCHAR (36),

        CONSTRAINT fk_libros_prestados
        FOREIGN KEY (id_libro) REFERENCES libros (id_libro)

    );

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE insercion_de_clientes(IN nombre VARCHAR(50), IN
email VARCHAR(100), IN telefono VARCHAR(10))

BEGIN

    INSERT INTO clientes(nombre_cliente, email_cliente, telefono) VALUES
(nombre, email, telefono);

END

//

CALL insercion_de_clientes ('María Pérez', 'maria.perez@gmail.com', '1223-8966');

CALL insercion_de_clientes ('Juan Rodríguez', 'juan.rodriguez@gmail.com', '1267-8966');

CALL insercion_de_clientes ('Luisa Martínez', 'luisa.martinez@gmail.com', '1262-8966');

CALL insercion_de_clientes ('Carlos Gómez', 'carlos.gomez@gmail.com', '1220-8966');

CALL insercion_de_clientes ('Ana López', 'ana.lopez@gmail.com', '1832-8966');

CALL insercion_de_clientes ('Pedro Sánchez', 'pedro.sanchez@gmail.com', '1245-8566');

CALL insercion_de_clientes ('Elena Fernández', 'elena.fernandez@gmail.com', '1245-8916');

CALL insercion_de_clientes ('Sofía García', 'sofia.garcia@gmail.com', '1245-8968');

CALL insercion_de_clientes ('Diego Rodríguez', 'diego.rodriguez@gmail.com', '3561-8966');

CALL insercion_de_clientes ('Andrea Martínez', 'andrea.martinez@gmail.com', '6623-8966');

```



```
CALL insercion_de_clientes ('David Pérez', 'david.perez@gmail.com', '1245-2425');
```

```
CALL insercion_de_clientes ('Laura Gómez', 'laura.gomez@gmail.com', '1245-');
```

```
CALL insercion_de_clientes ('Gabriel López', 'gabriel.lopez@gmail.com', '1245-3453');
```

```
CALL insercion_de_clientes ('Carmen Fernández', 'carmen.fernandez@gmail.com',  
'1245-34543');
```

```
CALL insercion_de_clientes ('Alejandro García', 'alejandro.garcia@gmail.com',  
'1245-89665');
```

```
select * from clientes
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE insercion_generos_libros(IN nombre VARCHAR(50))
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO generos_libros(nombre_genero_libro) VALUES (nombre);
```

```
END
```

```
//
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Ficción');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Aventura');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Romance');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Biografía');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Ciencia Ficción');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Fantasía');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Terror');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Humor');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Drama');
```

```
CALL insercion_generos_libros ('Misterio');
```

CALL insercion\_generos\_libros ('Histórico');

CALL insercion\_generos\_libros ('Religioso');

CALL insercion\_generos\_libros ('Autoayuda');

CALL insercion\_generos\_libros ('Político');

CALL insercion\_generos\_libros ('Educación');

CALL insercion\_generos\_libros ('Drama Turco');

CREATE PROCEDURE insercion\_prestamos (IN nombre VARCHAR(50), IN  
fecha\_inicio DATE, fecha\_devolucion DATE, estado ENUM ('Activo', 'Inactivo'))

BEGIN

DECLARE id\_nombre VARCHAR(50);

SELECT id\_cliente INTO id\_nombre FROM clientes WHERE nombre\_cliente =  
nombre;

INSERT INTO prestamos (id\_cliente, fecha\_inicio, fecha\_devolucion, estado)  
VALUES (id\_nombre, fecha\_inicio, fecha\_devolucion, estado);

END

//

CALL insercion\_prestamos ('María Rodríguez', '2024-01-01', '2024-01-15', 'Activo');

CALL insercion\_prestamos ('Juan Pérez', '2024-01-02', '2024-01-08', 'Inactivo');

CALL insercion\_prestamos ('Luisa Martínez', '2024-01-15', '2024-01-30', 'Activo');

CALL insercion\_prestamos ('Carlos Gómez', '2024-01-03', '2024-01-15', 'Inactivo');

CALL insercion\_prestamos ('Ana López', '2024-01-05', '2024-01-30', 'Activo');

CALL insercion\_prestamos ('Pedro Sánchez', '2024-01-06', '2024-01-30', 'Inactivo');

CALL insercion\_prestamos ('Elena Fernández', '2024-01-19', '2024-01-30', 'Activo');

CALL insercion\_prestamos ('Sofía García', '2024-02-01', '2024-02-15', 'Activo');

CALL insercion\_prestamos ('Diego Rodríguez', '2024-02-02', '2024-02-15', 'Inactivo');

```

CALL insercion_prestamos ('Andrea Martínez','2024-02-03','2024-02-15','Activo');

CALL insercion_prestamos ('David Pérez','2024-02-04','2024-02-15','Inactivo');

CALL insercion_prestamos ('Laura Gómez','2024-02-05','2024-02-15','Activo');

CALL insercion_prestamos ('Gabriel López','2024-02-06','2024-02-15','Inactivo');

CALL insercion_prestamos ('Carmen Fernández','2024-02-07','2024-02-15','Activo');

CALL insercion_prestamos ('Alejandro García','2024-02-08','2024-02-15','Inactivo');

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE insercion_libros (IN titulo_libro VARCHAR (50),
anio_publicacion INT,IN nombre VARCHAR(50), estado ENUM ('Disponible','No Disponible'))

BEGIN

DECLARE nombre_genero VARCHAR(50);

SELECT id_genero_libro INTO nombre_genero FROM generos_libros WHERE
nombre_genero_libro = nombre;

INSERT INTO libros (titulo_libro,anio_publicacion,id_genero_libro,estado)
VALUES (titulo_libro,anio_publicacion,nombre_genero,estado);

END

DELIMITER //

DELIMITER //

CREATE TRIGGER actualizar_existencias
AFTER INSERT ON prestamos
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE libros
    SET estado = 'Prestado'
    WHERE id_libro = NEW.id_libro;
END;
//

DELIMITER ;

```

## Creacion usuario solicitado.

```
XAMPP for Windows - mysql -u root

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create user 'libro_express' identified by 'libro_express_2024'
->
->
->
->
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> Grant all privileges on *.* on 'libro_express'@'localhost11'
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'on 'libro_express'@'localhost11'' at line 1
MariaDB [(none)]> create user 'libro_express@localhost' identified by 'libro_express_2024';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> Grant all privileges on *.* on 'libro_express'@'localhost11' with grant option;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'on 'libro_express'@'localhost11' with grant option' at line 1
MariaDB [(none)]> GRANT PRIVILEGES ON *.* TO 'libro_express'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'ON *.* TO 'libro_express'@'localhost' WITH GRANT OPTION' at line 1
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'libro_express'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> flush privigeles;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'privigeles' at line 1
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]>
```

## Creacion BACKUP

```
MariaDB [(none)]> mysqldump -u root db_libroExpress_Pablo_Diego > db_libroExpress_Pablo_Diego_bk.sql
-> ;
```