Basade d adatos gastro bar

/\*Esta tabla almacena los datos de los usuarios (Dueño, Admin y Empleados).\*/

CREATE TABLE users (

id SERIAL PRIMARY KEY,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

username VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

role VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (role IN ('Dueño', 'Admin', 'Employee'))

);

/\*Esta tabla almacena los ítems del menú (comida y bebidas).\*/

CREATE TABLE menu\_items (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

categoria VARCHAR(50) NOT NULL CHECK (categoria IN ('comida', 'bebida')),

precio NUMERIC(10, 2) NOT NULL,

stock INT NOT NULL CHECK (stock >= 0)

);

/\*Esta tabla almacena las mesas disponibles en el restaurante.\*/

CREATE TABLE tables (

id SERIAL PRIMARY KEY,

estado VARCHAR(50) DEFAULT 'libre' CHECK (estado IN ('libre', 'ocupada'))

);

INSERT INTO tables (id, estado) VALUES

(1, 'libre'),

(2, 'libre'),

(3, 'libre'),

(4, 'libre');

/\*Esta tabla almacena los pedidos realizados por los clientes.\*/

CREATE TABLE orders (

id SERIAL PRIMARY KEY,

table\_id INT NOT NULL REFERENCES tables(id),

total NUMERIC(10, 2) NOT NULL,

paid BOOLEAN DEFAULT FALSE

);

/\*Esta tabla almacena los ítems específicos dentro de cada pedido.\*/

CREATE TABLE order\_items (

id SERIAL PRIMARY KEY,

order\_id INT NOT NULL REFERENCES orders(id) ON DELETE CASCADE,

menu\_item\_id INT NOT NULL REFERENCES menu\_items(id),

cantidad INT NOT NULL CHECK (cantidad > 0)

);

-- Insertar comidas

INSERT INTO menu\_items (nombre, categoria, precio, stock) VALUES

('Hamburguesa', 'comida', NULL, 50), -- Stock inicial de 50

('Perro', 'comida', NULL, 50), -- Stock inicial de 50

('Pasta', 'comida', NULL, 50), -- Stock inicial de 50

('Plato del día', 'comida', NULL, 50); -- Stock inicial de 50

-- Insertar bebidas

INSERT INTO menu\_items (nombre, categoria, precio, stock) VALUES

('Coca-Cola', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Manzana', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Bretaña', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Hatsu Rosa', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Uva', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Cuatro', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Sprite', 'bebida', NULL, 100), -- Stock inicial de 100

('Canada Dry', 'bebida', NULL, 100); -- Stock inicial de 100

INSERT INTO users (name, email, username, password, role) VALUES

('Juan Pérez', 'juan@example.com', 'juan', 'hashed\_password', 'Dueño'),

('Ana López', 'ana@example.com', 'ana', 'hashed\_password', 'Admin'),

('Carlos Gómez', 'carlos@example.com', 'carlos', 'hashed\_password', 'Employee');