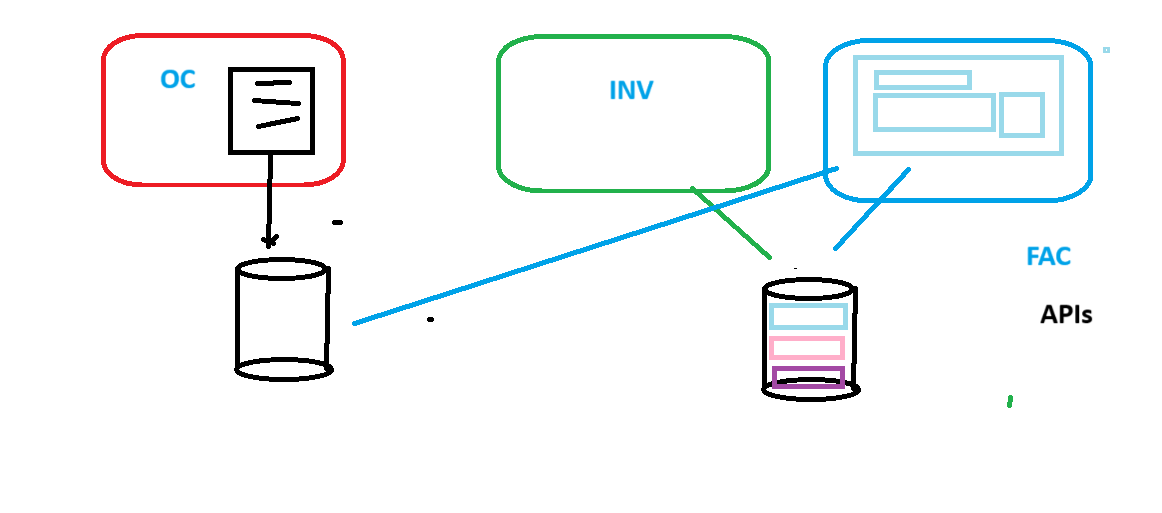
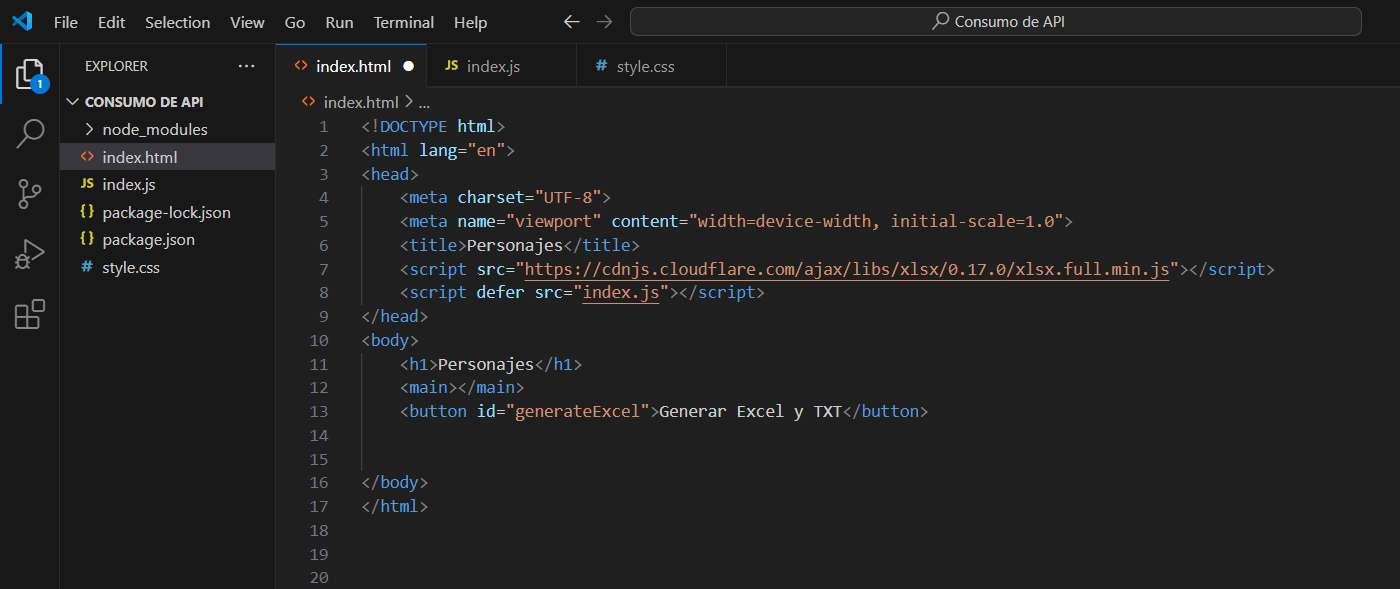
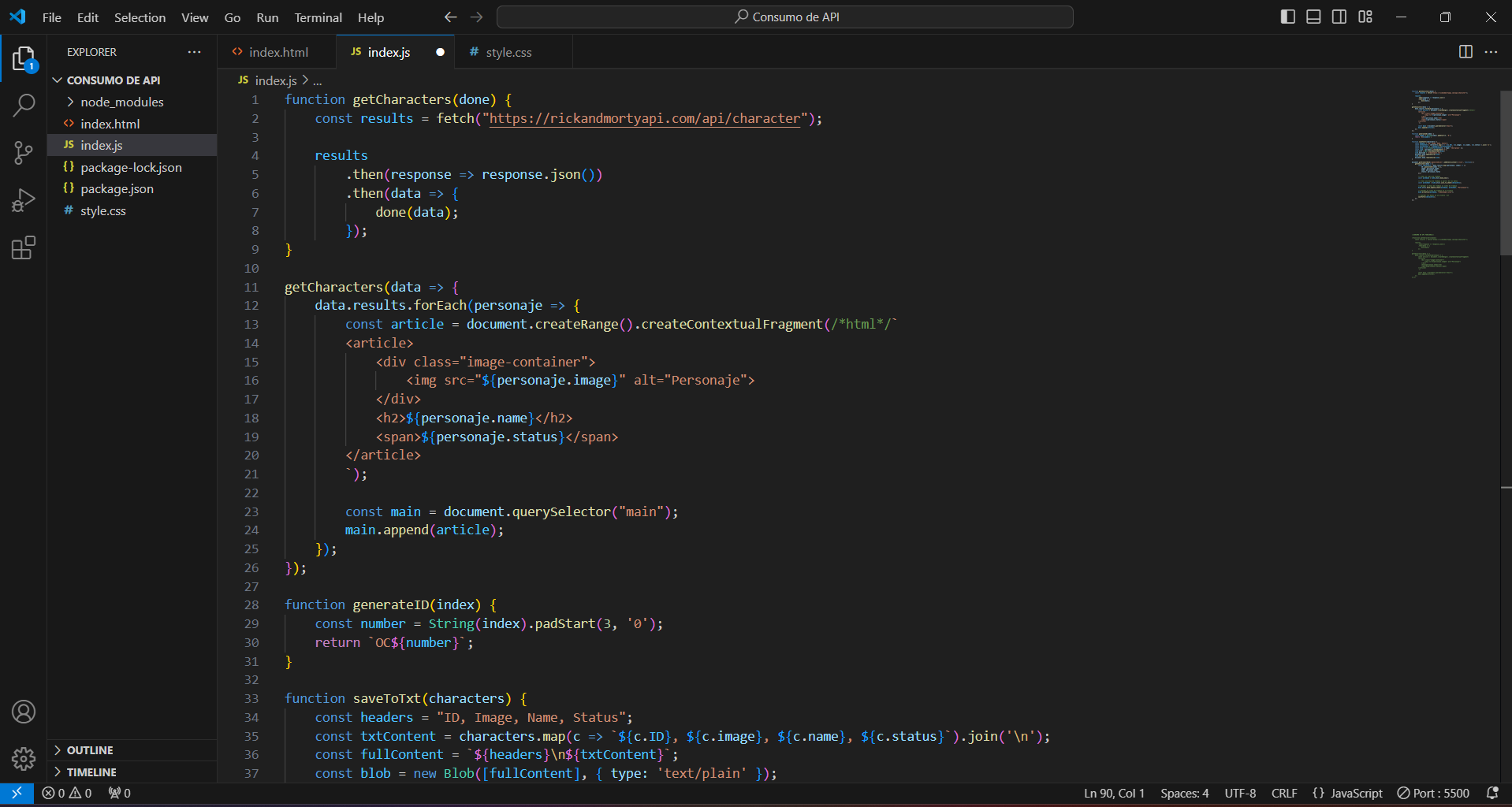
UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS

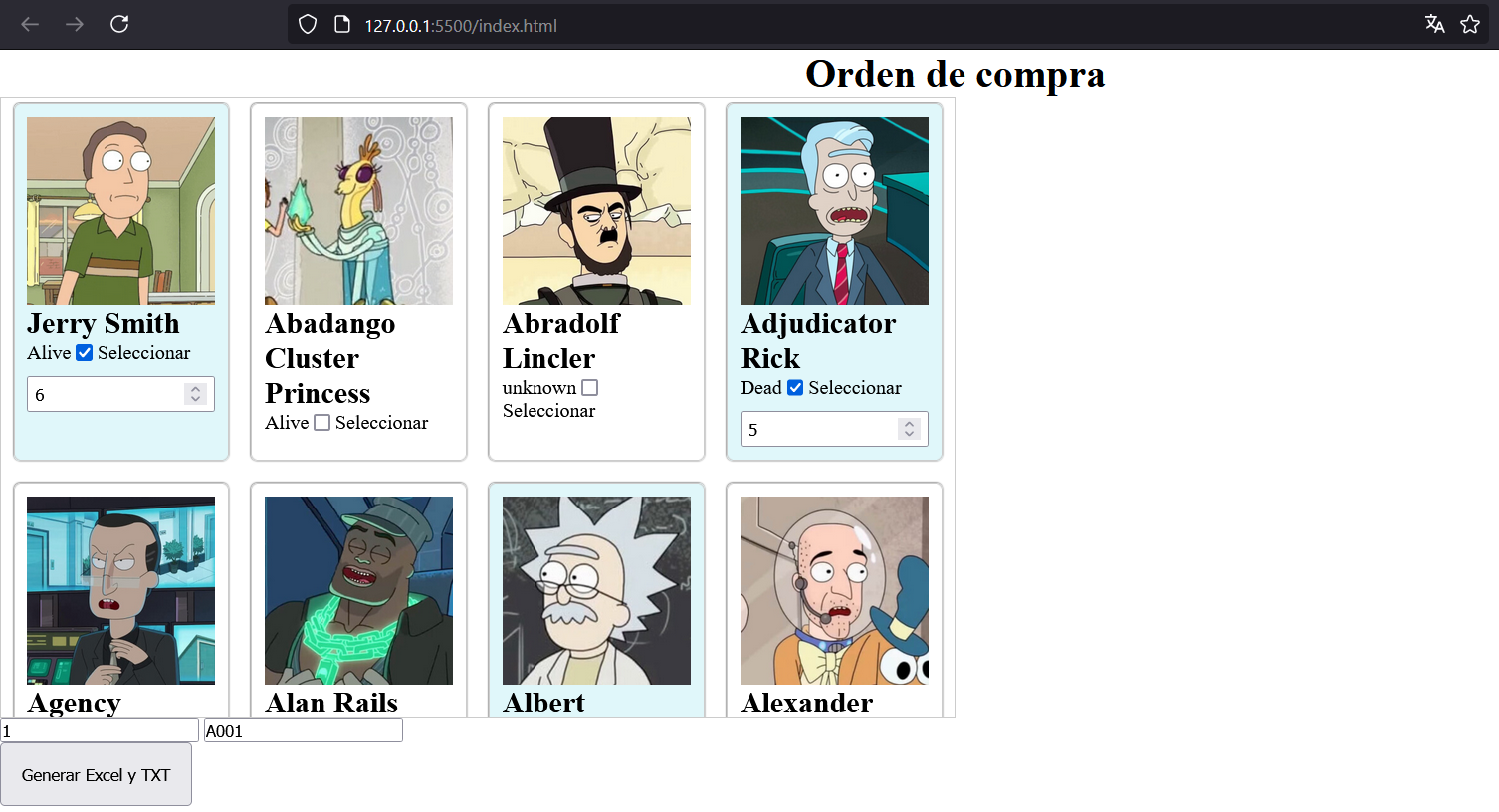
Nombre: Leonardo Salazar

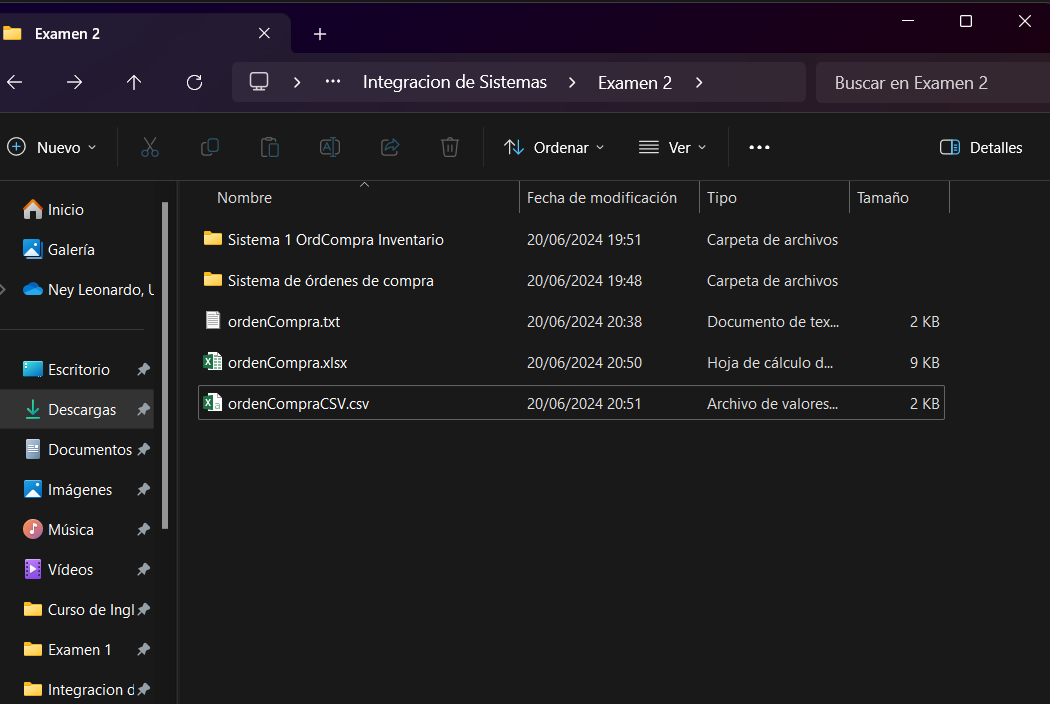


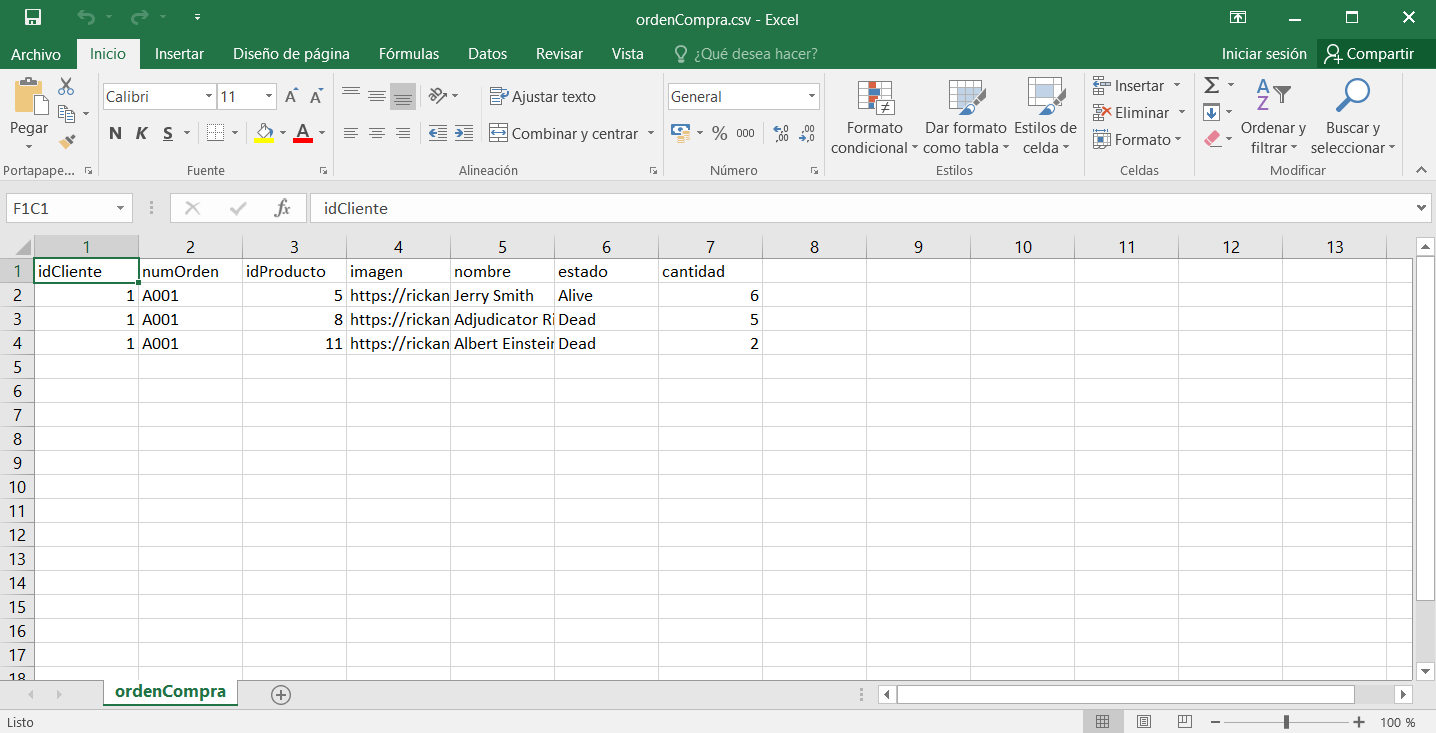
Generamos un Sistema de Orden de Compra, simula consumiendo una API publica

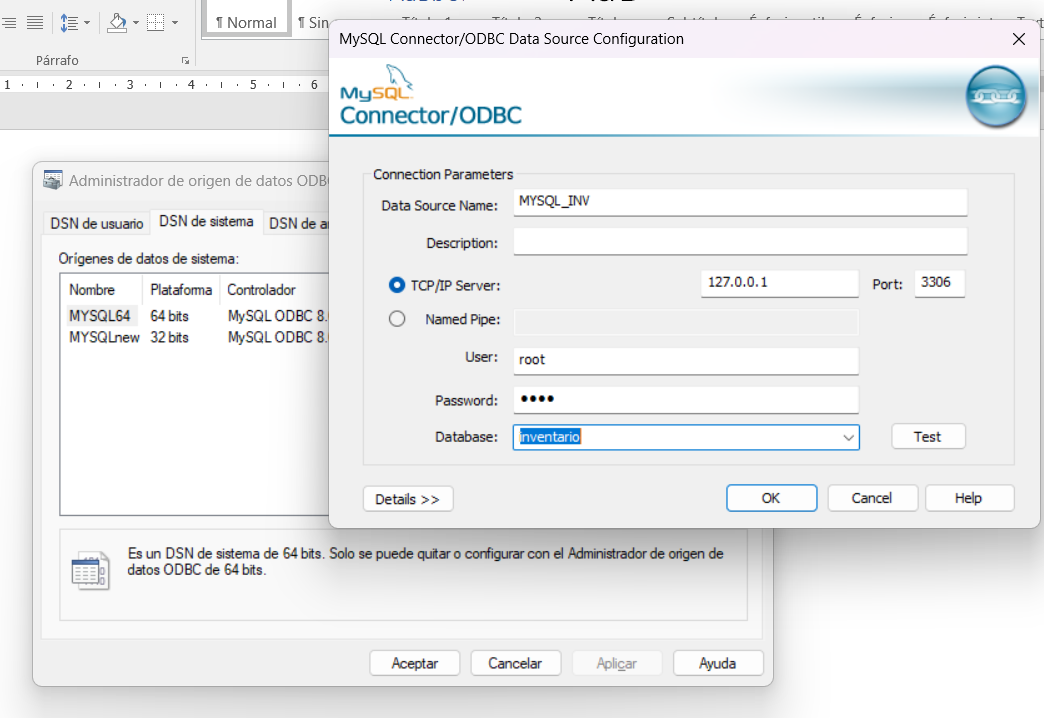


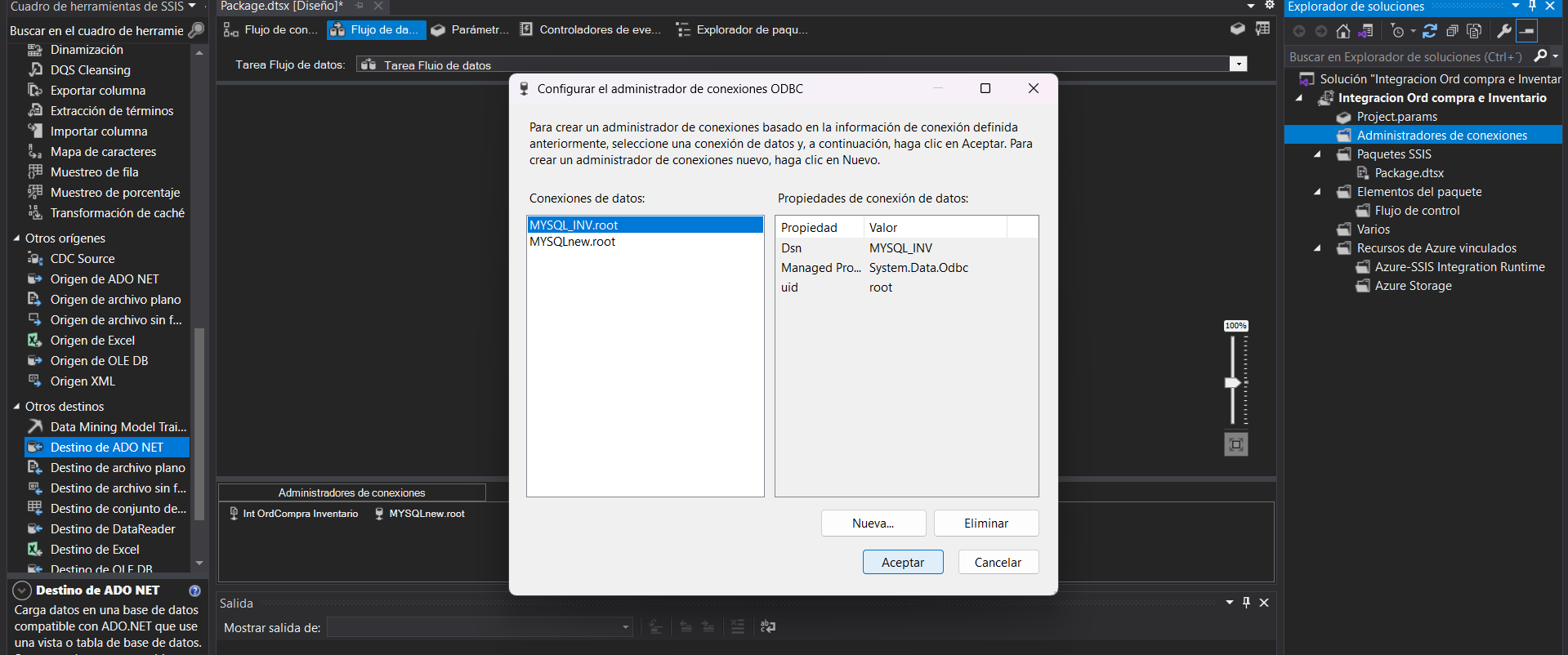




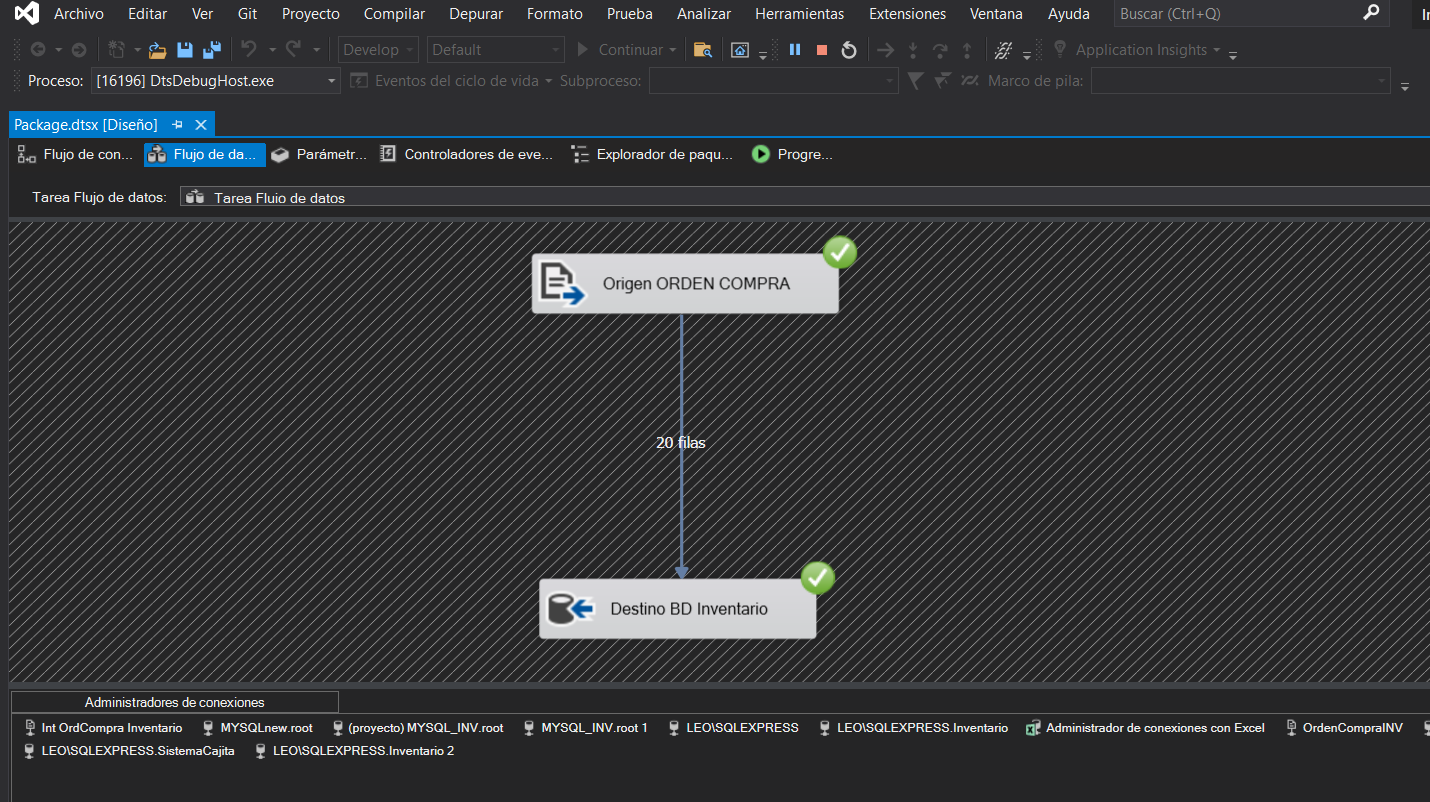


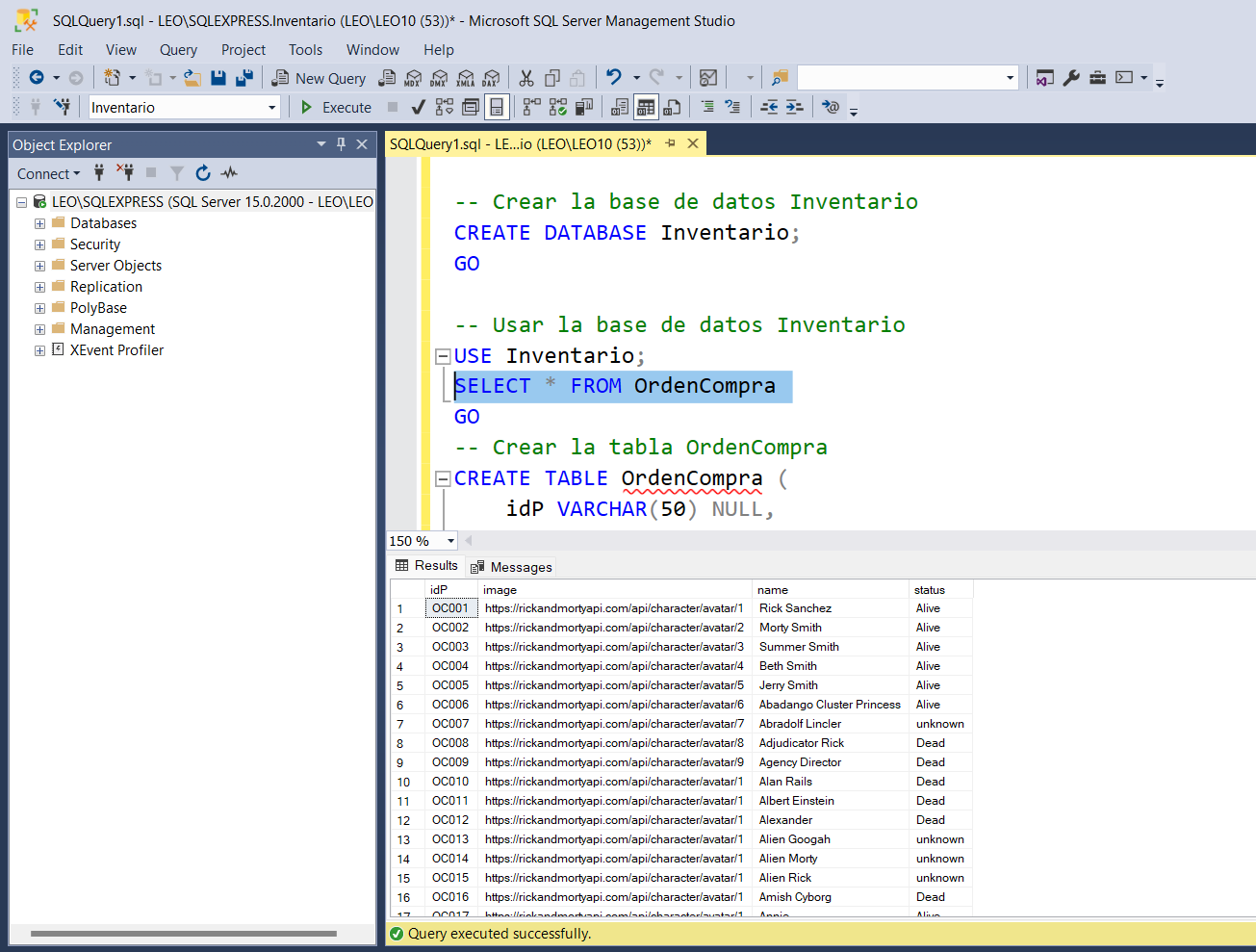






Integramos el CSV generado por el Sistema de Orden de compra a la base de datos del sistema Inventario.





Base de datos compartida la cree en Sql Server “**InventarioCompartido”** cuando se ingresa una nueva orden de compra a la base de **Inventario**

-- Usar la base de datos **InventarioCompartido**

USE InventarioCompartido;

GO

-- Crear el trigger para actualizar el stock en la tabla Producto

CREATE TRIGGER trg\_UpdateStock

ON OrdenCompra

AFTER INSERT

AS

BEGIN

-- Declarar variables para almacenar los valores insertados

DECLARE @idProducto INT;

DECLARE @cantidad INT;

-- Obtener los valores insertados

SELECT @idProducto = CAST(SUBSTRING(idP, 3, LEN(idP)) AS INT)

FROM inserted;

-- Actualizar el stock en la tabla Producto

UPDATE Producto

SET stock = stock - 1

WHERE idProducto = @idProducto;

END;

GO

-- Crear la base de datos InventarioCompartido

CREATE DATABASE InventarioCompartido;

USE InventarioCompartido;

-- Crear la tabla Cliente

CREATE TABLE Cliente (

idCliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombreCliente VARCHAR(100) NOT NULL,

correo VARCHAR(50) NOT NULL,

telefono CHAR(10) NOT NULL

);

-- Crear la tabla OrdenCompra

CREATE TABLE OrdenCompra (

idP VARCHAR(50) PRIMARY KEY,

image VARCHAR(255) NOT NULL,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

status VARCHAR(50) NOT NULL,

idCliente INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente)

);

-- Crear la tabla Producto

CREATE TABLE Producto (

idProducto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombreProducto VARCHAR(100) NOT NULL,

precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

stock INT NOT NULL

);

-- Crear la tabla Factura

CREATE TABLE Factura (

idFactura INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

idOrden VARCHAR(50) NOT NULL,

fechaFactura DATE NOT NULL,

totalFactura DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (idOrden) REFERENCES OrdenCompra(idP)

);

-- Crear la tabla OrdenProducto

CREATE TABLE OrdenProducto (

idOrden VARCHAR(50) NOT NULL,

idProducto INT NOT NULL,

cantidad INT NOT NULL,

precioUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

PRIMARY KEY (idOrden, idProducto),

FOREIGN KEY (idOrden) REFERENCES OrdenCompra(idP),

FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES Producto(idProducto)

);

INSERT INTO Cliente (nombreCliente, correo, telefono) VALUES

('Cliente 1', 'cliente1@example.com', '0987654321'),

('Cliente 2', 'cliente2@example.com', '0987654322'),

('Cliente 3', 'cliente3@example.com', '0987654323'),

('Cliente 4', 'cliente4@example.com', '0987654324'),

('Cliente 5', 'cliente5@example.com', '0987654325'),

('Cliente 6', 'cliente6@example.com', '0987654326'),

('Cliente 7', 'cliente7@example.com', '0987654327'),

('Cliente 8', 'cliente8@example.com', '0987654328'),

('Cliente 9', 'cliente9@example.com', '0987654329'),

('Cliente 10', 'cliente10@example.com', '0987654330');

-- Inserciones para la tabla OrdenCompra

INSERT INTO OrdenCompra (idP, image, name, status) VALUES

('OC001', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/1.jpeg', 'Rick Sanchez', 'Alive'),

('OC002', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/2.jpeg', 'Morty Smith', 'Alive'),

('OC003', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/3.jpeg', 'Summer Smith', 'Alive'),

('OC004', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/4.jpeg', 'Beth Smith', 'Alive'),

('OC005', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/5.jpeg', 'Jerry Smith', 'Alive'),

('OC006', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/6.jpeg', 'Abadango Cluster Princess', 'Alive'),

('OC007', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/7.jpeg', 'Abradolf Lincler', 'unknown'),

('OC008', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/8.jpeg', 'Adjudicator Rick', 'Dead'),

('OC009', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/9.jpeg', 'Agency Director', 'Dead'),

('OC010', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/10.jpeg', 'Alan Rails', 'Dead'),

('OC011', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/11.jpeg', 'Albert Einstein', 'Dead'),

('OC012', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/12.jpeg', 'Alexander', 'Dead'),

('OC013', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/13.jpeg', 'Alien Googah', 'unknown'),

('OC014', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/14.jpeg', 'Alien Morty', 'unknown'),

('OC015', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/15.jpeg', 'Alien Rick', 'unknown'),

('OC016', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/16.jpeg', 'Amish Cyborg', 'Dead'),

('OC017', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/17.jpeg', 'Annie', 'Alive'),

('OC018', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/18.jpeg', 'Antenna Morty', 'Alive'),

('OC019', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/19.jpeg', 'Antenna Rick', 'unknown'),

('OC020', 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/20.jpeg', 'Ants in my Eyes Johnson', 'unknown');

INSERT INTO Producto (nombreProducto, precio, stock) VALUES

('Producto 1', 10.00, 100),

('Producto 2', 20.00, 200),

('Producto 3', 30.00, 300),

('Producto 4', 40.00, 400),

('Producto 5', 50.00, 500),

('Producto 6', 60.00, 600),

('Producto 7', 70.00, 700),

('Producto 8', 80.00, 800),

('Producto 9', 90.00, 900),

('Producto 10', 100.00, 1000);

INSERT INTO Factura (idOrden, fechaFactura, totalFactura) VALUES

('OC001', '2024-01-01', 100.00),

('OC002', '2024-01-02', 200.00),

('OC003', '2024-01-03', 300.00),

('OC004', '2024-01-04', 400.00),

('OC005', '2024-01-05', 500.00),

('OC006', '2024-01-06', 600.00),

('OC007', '2024-01-07', 700.00),

('OC008', '2024-01-08', 800.00),

('OC009', '2024-01-09', 900.00),

('OC010', '2024-01-10', 1000.00);