Presentación

Nombre: Hansel Manuel

Apellido: Peña Molina

Matrícula: 2024-0016

Materia: Electiva 1

Documentación breve



Sistema de Ventas ETL

En esta primera parte del proyecto se nos pidió realizar un ETL que es Extracción, Transformación y Carga o Extract, Transform and Load.

Lo que realicé fue separar el código por partes, es decir, para tener un código mas limpio cree clases apartes como la de conexión, productos, facturqas, ventas y los CSV que los utilicé como prueba al iniciar el proyecto estaba un poco desorientado y me puse a investigar.

En el program solo coloqué un mensaje básico sin menú que cargue los productos en los csv correspondientes en caso de necesitar actualización será mas fácil llegar a él.

El código principal se encuentra en ETL.CS, con ayuda e investigación logré formar el código que inserta los datos en la debida conexión SQL y coloca las comas en su lugar.

Extracción

En este apartado realizamos la búsqueda de información y la leemos, básicamente es la lectura del CSV. (`productos.csv`, `clientes.csv`, `ventas.csv`).

Transformación

- Aquí eliminamos los espacios vacíos.
- Se convierten datos a tipos correctos (int, decimal, date).
- Se calcula el total como se especificó en el ejemplo

Carga

- Se insertan datos en las tablas: Productos, Clientes, Facturas, Ventas.
- Cada factura puede enlazarse con su fuente en `FuentesDatos`.

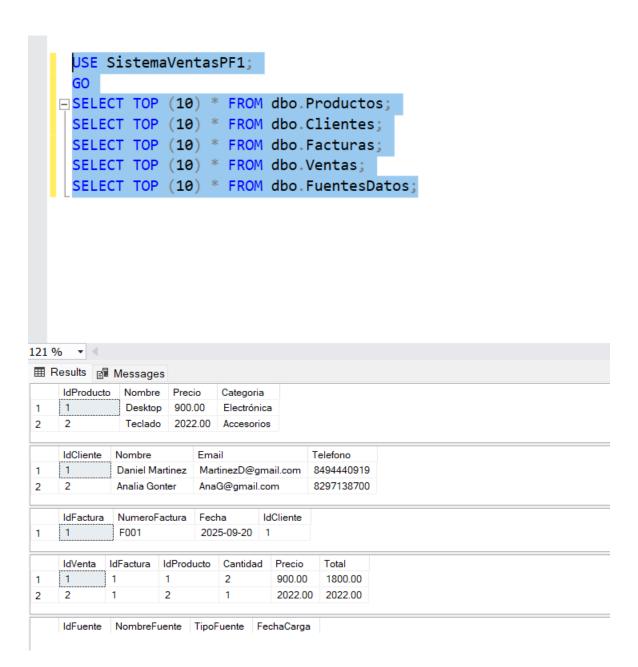
Fotos de la BD

Tabla

FuentesDatos 0

Registros

```
QueryTablasPF1.sq...1 (GAM\ambar (58))* → ×
       USE SistemaVentasPF1;
       SELECT 'Productos' AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Productos;
SELECT 'Clientes' AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Clientes;
SELECT 'Facturas' AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Facturas;
SELECT 'Ventas' AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Ventas;
       SELECT 'FuentesDatos' AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.FuentesDatos;
 121 % 🔻 🔻
 Tabla
             Registros
     Productos 0
   USE SistemaVentasPF1;
   GO 
 ■ SELECT 'Productos'
                                 AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Productos;
                                 AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Clientes;
   SELECT 'Clientes'
                                 AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Facturas;
   SELECT 'Facturas'
                                 AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.Ventas;
   SELECT 'Ventas'
   SELECT 'FuentesDatos' AS Tabla, COUNT(*) AS Registros FROM dbo.FuentesDatos;
% ▼ ∢
Results 🗐 Messages
 Tabla
          Registros
 Productos 2
 Tabla Registros
 Clientes 2
Tabla Re
Facturas 1
         Registros
Tabla Registros
Ventas 2
```



GITHUB: https://github.com/CoiZ34/Electiva1