

En esta primera entrega se encontrará el desarrollo de la Problemática, Diagrama de Entidad – Relación, Listado de Tablas, Vistas, Funciones, Stored Procedures y Triggers del Trabajo Integral.

## Entrega N 2.

Nicolás Rosellini

---

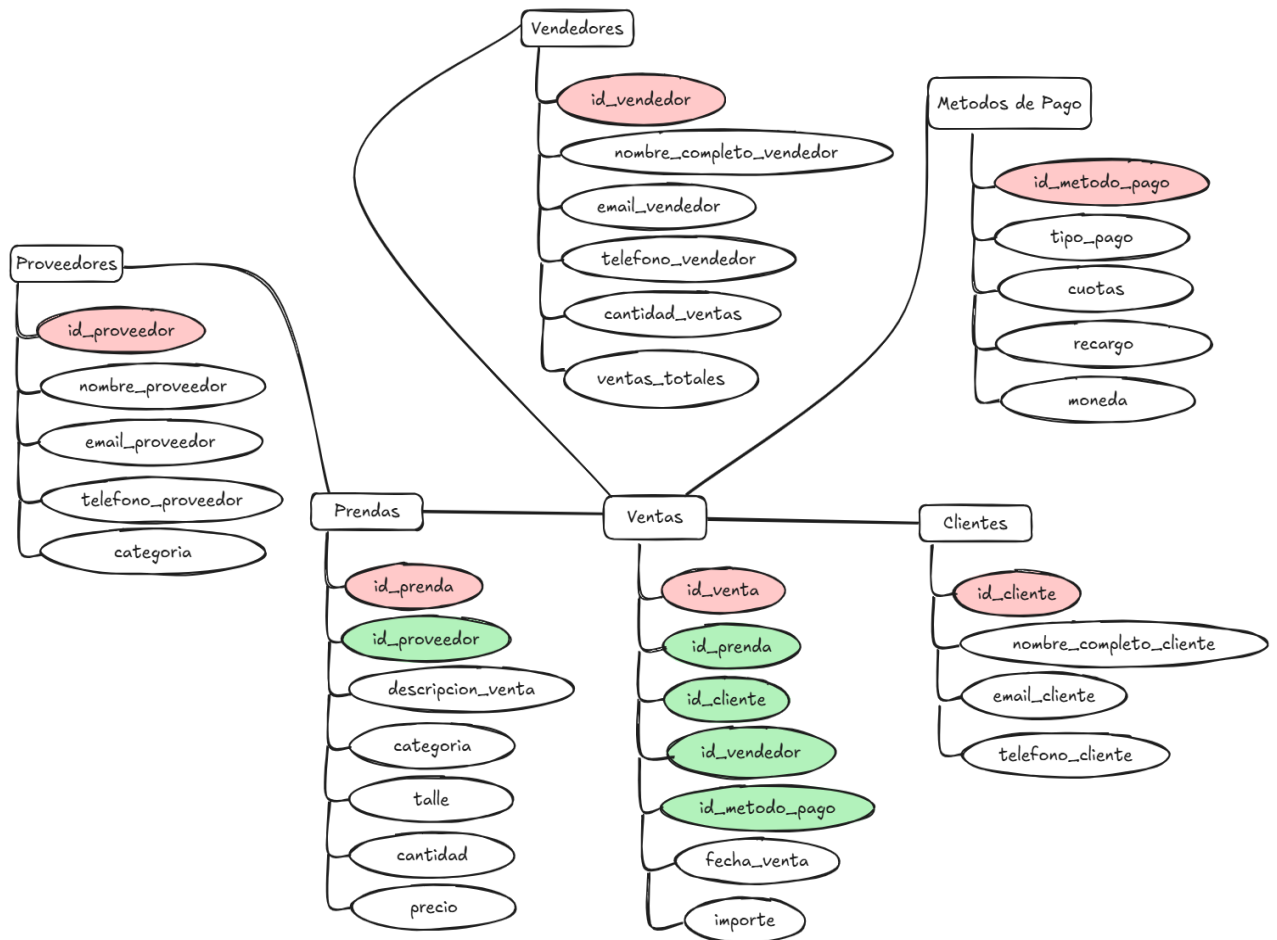
## Problemática.

La idea de mi trabajo es lograr resolver un problema muy común que suelen tener los negocios de todo tipo, pero en este caso es de venta de ropa ya sea de manera online como física.

Lo que busca resolver este trabajo es encontrar analizar, predecir y tomar decisiones a través de consultas en SQL sobre quienes son sus potenciales clientes, como administran sus compras con los proveedores que tienen y cuales son potenciales a ser considerados los proveedores primarios; cuales son los días que mas venden, bajo que modalidad, a quienes, con que promociones, quienes son sus mejores vendedores, entre otros.

En resumen, analizar el entorno a través de las tablas creadas y de esta manera poder predecir comportamientos futuros como así también la toma de decisiones para elegir el camino a recorrer.

## Diagrama de Entidad – Relación.



## Listado de Tablas.

Tabla Prendas.

| Campo              | Tipo Dato    | PK | FK | NULL |
|--------------------|--------------|----|----|------|
| id_prenda          | INT          | X  |    |      |
| Id_proveedor       | INT          |    | X  |      |
| descripcion_prenda | VARCHAR (50) |    |    |      |
| categoria          | VARCHAR (30) |    |    |      |
| talle              | VARCHAR (5)  |    |    |      |
| cantidad           | INT          |    |    |      |
| precio             | FLOAT        |    |    |      |

Tabla Clientes.

| Campo                   | Tipo Dato    | PK | FK | NULL |
|-------------------------|--------------|----|----|------|
| id_cliente              | INT          | X  |    |      |
| Nombre_completo_cliente | VARCHAR (50) |    | X  |      |
| email_cliente           | VARCHAR (20) |    |    |      |
| telefono_cliente        | VARCHAR (15) |    |    |      |

Tabla Proveedores.

| Campo              | Tipo Dato    | PK | FK | NULL |
|--------------------|--------------|----|----|------|
| id_proveedor       | INT          | X  |    |      |
| nombre_proveedor   | VARCHAR (50) |    | X  |      |
| email_proveedor    | VARCHAR (20) |    |    |      |
| telefono_proveedor | VARCHAR (15) |    |    |      |
| categoria          | VARCHAR (30) |    |    |      |

Tabla Vendedores.

| Campo                    | Tipo Dato    | PK | FK | NULL |
|--------------------------|--------------|----|----|------|
| id_vendedor              | INT          | X  |    |      |
| nombre_completo_vendedor | VARCHAR (50) |    | X  |      |
| email_vendedor           | VARCHAR (20) |    |    |      |
| telefono_vendedor        | VARCHAR (15) |    |    |      |
| cantidad_ventas          | INT          |    |    |      |
| ventas_totales           | FLOAT        |    |    |      |

Tabla Métodos de Pago.

| Campo          | Tipo Dato     | PK | FK | NULL |
|----------------|---------------|----|----|------|
| id_metodo_pago | INT           | X  |    |      |
| tipo_pago      | VARCHAR (100) |    | X  |      |
| cuotas         | INT           |    |    |      |
| recargo        | FLOAT         |    |    |      |
| moneda         | VARCHAR (30)  |    |    |      |

Tabla Ventas.

| Campo          | Tipo Dato | PK | FK | NULL |
|----------------|-----------|----|----|------|
| id_venta       | INT       | X  |    |      |
| id_prenda      | INT       |    | X  |      |
| id_cliente     | INT       |    | X  |      |
| id_vendedor    | INT       |    | X  |      |
| id_metodo_pago | INT       |    | X  |      |
| fecha_venta    | DATE      |    |    |      |
| importe        | FLOAT     |    |    |      |

Tabla Detalle Facturacion.

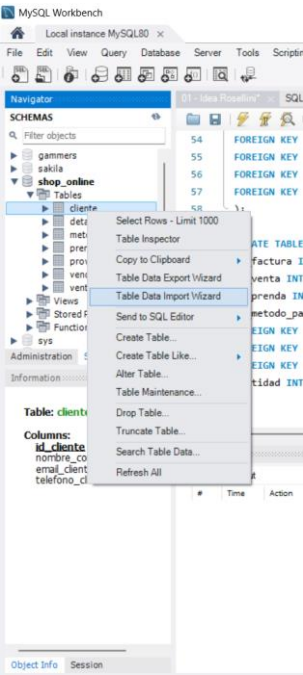
| Campo          | Tipo Dato | PK | FK | NULL |
|----------------|-----------|----|----|------|
| id_factura     | INT       | X  |    |      |
| id_venta       | INT       |    | X  |      |
| id_prenda      | INT       |    | X  |      |
| id_cliente     | INT       |    | X  |      |
| id_vendedor    | INT       |    | X  |      |
| id_metodo_pago | DATE      |    | X  |      |
| cantidad       | FLOAT     |    |    |      |

Inserción de datos en tablas.

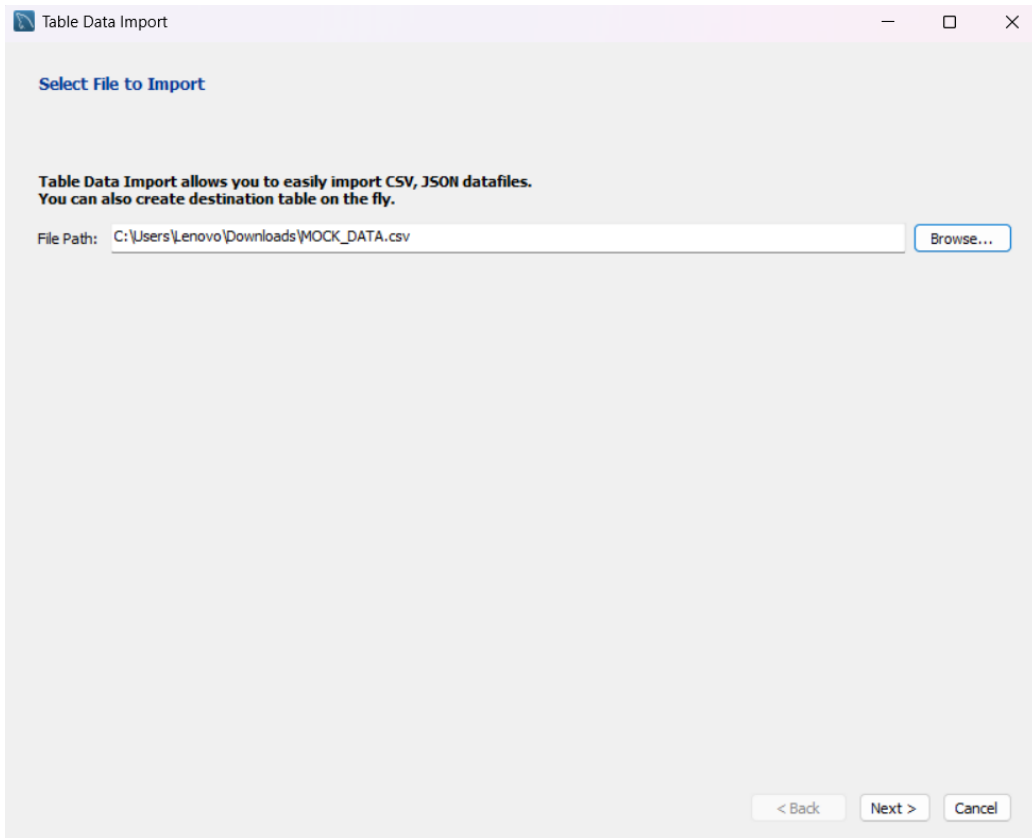
Paso 1: Creacion de tablas en Mockaroo (Generador de datos randoms)

Paso 2: Descarga de archivo.

Paso 3: Table Data Import Wizard.



Paso 4: Buscar y cargar archivo descargado.



The screenshot shows the 'Table Data Import' dialog box with the title bar 'Table Data Import'. The main heading is 'Select File to Import'. Below it, a text block states: 'Table Data Import allows you to easily import CSV, JSON datafiles. You can also create destination table on the fly.' A 'File Path:' label is followed by a text input field containing 'C:\Users\Lenovo\Downloads\MOCK\_DATA.csv' and a 'Browse...' button. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Table Data Import

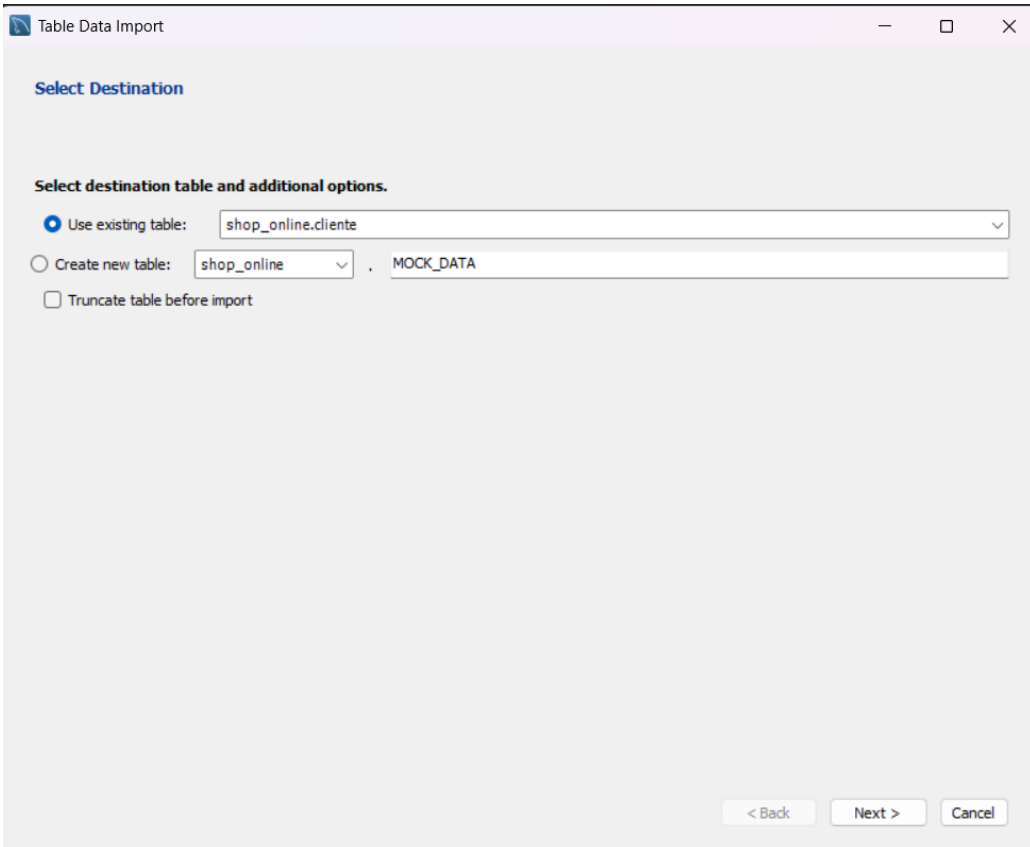
Select File to Import

Table Data Import allows you to easily import CSV, JSON datafiles. You can also create destination table on the fly.

File Path: C:\Users\Lenovo\Downloads\MOCK\_DATA.csv Browse...

< Back Next > Cancel

Paso 5: Usar tabla existente



The screenshot shows the 'Table Data Import' dialog box with the title bar 'Table Data Import'. The main heading is 'Select Destination'. Below it, a text block states: 'Select destination table and additional options.' There are three options: 'Use existing table:' with a radio button and a dropdown menu showing 'shop\_online.cliente'; 'Create new table:' with a radio button, a dropdown menu showing 'shop\_online', and a text input field containing 'MOCK\_DATA'; and 'Truncate table before import' with an unchecked checkbox. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Table Data Import

Select Destination

Select destination table and additional options.

☒ Use existing table: shop\_online.cliente

☐ Create new table: shop\_online , MOCK\_DATA


☐ Truncate table before import

< Back Next > Cancel

## Paso 6: Matchear los títulos de las columnas.

Table Data Import

### Configure Import Settings

Detected file format: csv 

Encoding:

Columns:

| <input checked="" type="checkbox"/> Source Column | Dest Column   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> id            | <input type="text" value="id_cliente"/>             |
| <input checked="" type="checkbox"/> first_name    | <input type="text" value="nombre_completo_client"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> last_name     | <input type="text" value="email_cliente"/>          |
| <input checked="" type="checkbox"/> email         | <input type="text" value="telefono_cliente"/>       |
| <input checked="" type="checkbox"/> gender        | <input type="text" value="id_cliente"/>             |
| <input checked="" type="checkbox"/> ip_address    | <input type="text" value="id_cliente"/>             |

| id | first_name | last_name  | email          | gender | ip_address    |
|----|------------|------------|----------------|--------|---------------|
| 1  | Atlante    | Werrilow   | awerrilow0...  | Female | 30.56.202.92  |
| 2  | Brendan    | Puddefoot  | bpuddefoot...  | Male   | 127.80.199... |
| 3  | Koren      | Darrington | kdarrington... | Female | 46.100.82.... |
| 4  | Chery      | Knowlys    | cknowlys3...   | Female | 17.183.196... |
| 5  | Caria      | Voller     | cvoller4@w...  | Female | 246.217.17... |

< Back   Next >   Cancel

## Paso 7: Importar los datos.

Table Data Import

### Import Data

The following tasks will now be performed. Please monitor the execution.

☐ Prepare Import  
☐ Import data file

Click [Next >] to execute.

Show Logs

< Back   Next >   Cancel

Paso 8: Verificar que se hayan cargado los datos en la tabla correspondiente a través de un `// SELECT * FROM nombre_tabla.`

## Vistas.

Vista 1: ventas\_detalladas

- **Objetivo:** Centralizar información clave de las ventas.
- **Tablas:** venta, cliente, prenda, vendedor, metodo\_pago.
- **Beneficio:** Facilita reportes y dashboards con datos de ventas completos.

Vista 2: prendas\_stock\_bajo

- **Objetivo:** Identificar prendas con stock bajo.
- **Tabla:** prenda.
- **Beneficio:** Permite anticipar reposición y evitar quiebres de stock.

Vista 3: ventas\_por\_vendedor

- **Objetivo:** Resumir desempeño por vendedor.
- **Tablas:** venta, vendedor.
- **Beneficio:** Útil para evaluaciones, bonificaciones y gestión del equipo comercial.

Vista 4: ingresos\_por\_categoria

- **Objetivo:** Ver ingresos agrupados por categoría de prenda.
- **Tablas:** venta, prenda.
- **Beneficio:** Ayuda a tomar decisiones sobre qué líneas de productos potenciar.

Vista 5: clientes\_frecuentes

- **Objetivo:** Detectar clientes con alta recurrencia de compras.
- **Tablas:** cliente, venta.
- **Beneficio:** Facilita la segmentación para campañas o programas de fidelización.

## Funciones.

Función 1: calcular\_precio\_final

- **Objetivo:** Calcular el precio final aplicando un recargo.
- **Uso:** Se puede utilizar en reportes o cálculos dinámicos de importes.
- **Tablas relacionadas:** metodo\_pago, prenda.

Función 2: obtener\_nombre\_cliente

- **Objetivo:** Obtener el nombre del cliente a partir de su ID.
- **Beneficio:** Simplifica llamadas en otros procesos o reportes.
- **Tabla:** cliente.

## Stored Procedures.

Stored Procedure 1: registrar\_venta

- **Objetivo:** Registrar una venta de forma estructurada.
- **Tablas involucradas:** venta.
- **Beneficio:** Automatiza el proceso de carga desde formularios o apps.

Store Procedure 2: actualizar\_stock\_prenda

- **Objetivo:** Disminuir el stock tras registrar una venta.
- **Tabla:** prenda.
- **Beneficio:** Asegura la integridad del stock en tiempo real.

## Triggers.

Trigger 1: antes\_de\_insertar\_venta

- **Objetivo:** Prevenir la venta de productos sin stock.
- **Tablas:** venta, prenda.
- **Beneficio:** Mantiene la integridad del negocio.

Trigger 2: despues\_de\_insertar\_venta

- **Objetivo:** Descontar automáticamente el stock tras una venta.
- **Tabla:** prenda.
- **Beneficio:** Automatiza actualización del inventario.