

● **Proyecto Final:** Curso SQL.

● **Comisión:** 39790.

. **Profesor:** Maximiliano Ibarra.

● **Tutor :** Ariel Annone.

● **Alumno:** Pablo Alessandrini.

## **Introducción:**

El presente proyecto tiene como objetivo el diseño e implementación de una base de datos para una empresa minorista del sector de electrónica y electrodomésticos. El enfoque principal se centra en gestionar de manera eficiente los datos relacionados con las compras de los clientes, los montos de las ventas y las interacciones entre los vendedores y los clientes. Esta base de datos permitirá mejorar la toma de decisiones estratégicas, optimizar la gestión del personal y ofrecer una experiencia personalizada a los clientes.

## **Situación problemática:**

La empresa se enfrenta a diversos desafíos en su gestión diaria, como la falta de información detallada sobre las compras de los clientes, la dificultad para identificar a los vendedores más efectivos y la necesidad de tener un seguimiento más preciso de los montos de las ventas. Estas problemáticas limitan la capacidad de la empresa para identificar oportunidades de crecimiento, asignar recursos de manera efectiva y ofrecer un servicio personalizado a sus clientes.

## **Objetivo:**

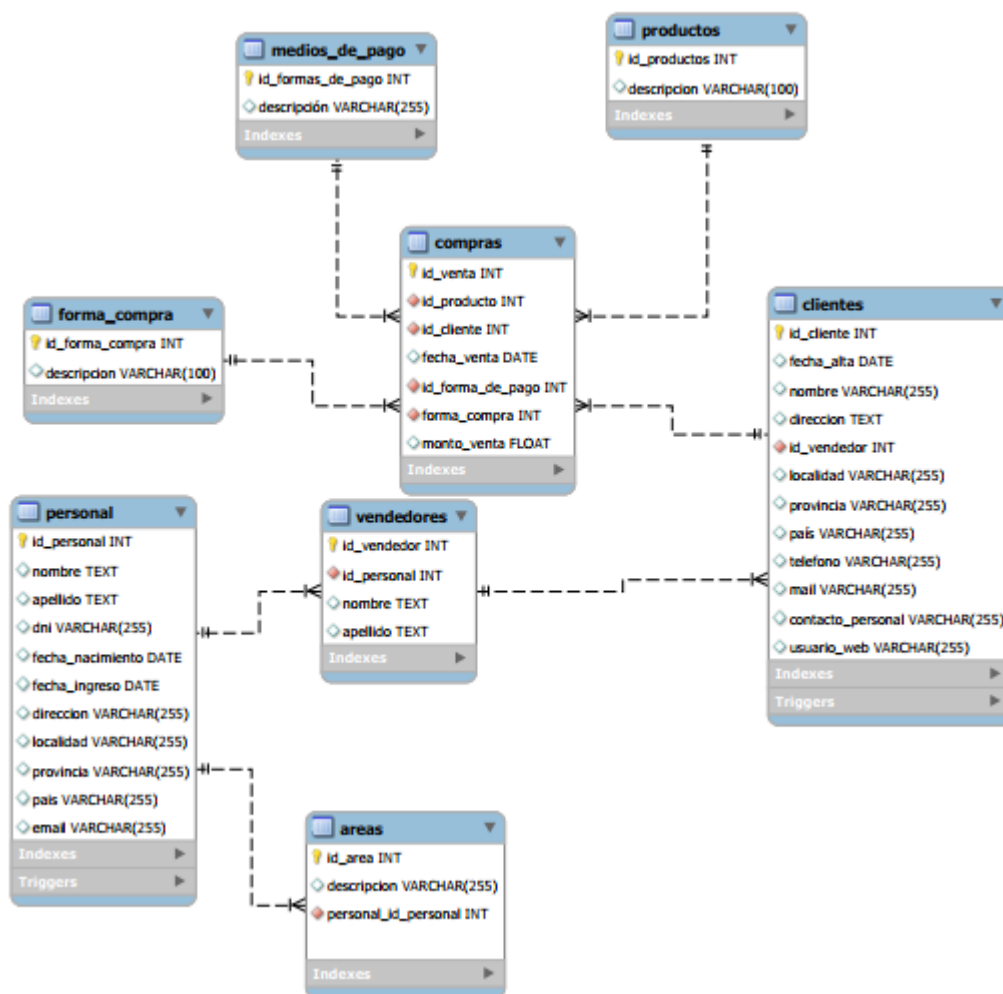
El objetivo principal de esta base de datos es brindar a la empresa una herramienta integral para gestionar y analizar los datos relacionados con las compras de los clientes, los montos de las ventas y las interacciones entre los vendedores y los clientes. Se busca mejorar la toma de decisiones estratégicas al identificar patrones de compra, evaluar el rendimiento de los vendedores y segmentar a los clientes en base a sus preferencias y comportamientos de compra.

## **Modelo de negocio:**

La empresa se destaca por ofrecer una amplia variedad de productos de electrónica y electrodomésticos de alta calidad, así como un excelente servicio al cliente. Su modelo de negocio se basa en brindar una experiencia personalizada a cada cliente, ofreciendo asesoramiento especializado, promociones exclusivas y una atención personalizada. La empresa cuenta con un equipo de vendedores capacitados que se esfuerzan por establecer relaciones sólidas con los clientes y aumentar las ventas.

## Diagrama E-R:

El diagrama Entidad-Relación (E-R) representa las entidades principales y las relaciones entre ellas en la base de datos. En este caso, el diagrama E-R incluirá entidades como Clientes, Compras, Vendedores y Ventas, junto con sus atributos y las relaciones que existen entre ellas. Este diagrama servirá como guía para la creación de las tablas y consultas SQL necesarias para gestionar eficientemente los datos relacionados con las compras, los montos de las ventas y las interacciones entre vendedores y clientes.



## **DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS.**

- **TABLA ÁREA**

La siguiente tabla proporciona una descripción de las áreas existentes en la empresa, junto con sus respectivos nombres.

<b><u>TABLA ÁREA</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_area	identificador del área	int	PK
descripción	detalla cómo se llama el área	varchar(255)	

- **TABLA CLIENTES**

La tabla "Clientes" contiene información clave sobre los clientes de la empresa, como su identificación, nombre, dirección y detalles de contacto. También se registra el vendedor asignado para un mejor seguimiento.

<b><u>TABLA CLIENTES</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_cliente	identificador del clientes (estilo legajo)	int	<b>PK</b>
fecha_alta	fecha de que se ingresó a la base	date	
nombre	Nombre del cliente	varchar(255)	
dirección	dirección del cliente	text	
id_vendedor	identificador del vendedor que tiene cada cliente	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Vendedores)
localidad	localidad del cliente	varchar(255)	
provincia	provincia del cliente	varchar(255)	

<b><u>TABLA CLIENTES</u></b>			
país	país del cliente	varchar(255)	
teléfono	teléfono del cliente	varchar(255)	
mail	email del cliente	varchar(255)	
contacto	persona del cliente que sirve de contacto	varchar(255)	
usuario_web	usuario del cliente para acceso a la web	varchar(255)	

• **TABLA COMPRAS**

La tabla "Compras" registra información sobre las ventas de la empresa, incluyendo el identificador de venta, el producto vendido, el cliente, la fecha, la forma de pago, la forma de compra y el monto.

<b><u>TABLA COMPRAS</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_venta	identificador de cada venta	int	PK
id_producto	identificador del producto de la venta	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Productos)
id_cliente	identificador del cliente que efectuó la compra	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Clientes)
fecha_venta	fecha de la compra	date	
id_forma_de_pago	identificador de la forma que se pagó	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Formas de pago)
forma_compra	como se hizo la compra (presencial o web)	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Forma de compra)
monto_venta	precio/monto de la compra hecha	float	

- **TABLA FORMA DE COMPRA**

La tabla "Forma de Compra" almacena información sobre las diferentes formas de compra utilizadas por los clientes(web o presencial), incluyendo el identificador de la forma de compra y su descripción.

<b><u>TABLA FORMA COMPRAS</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_forma_compra	identificador de la forma que se efectuó la compra (presencial/web)	int	PK
descripción	descripción de la forma de la compra (presencial/web)	varchar(100)	

- **TABLA MEDIOS DE PAGO.**

La tabla "Medios de Pago" registra los diferentes métodos utilizados para pagar las compras.

<b><u>TABLA MEDIOS DE PAGO</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_formas_de_pago	identificador de cómo se efectuó el pago	int	PK
descripción	tipo de forma de pago (ej. efectivo, tarjeta)	varchar(255)	

- **TABLA PERSONAL.**

La tabla "Personal" contiene información básica sobre el personal de la empresa, como nombres, apellidos, DNI, fechas de nacimiento e ingreso, dirección, localidad, provincia, país y correo electrónico. Es utilizada para gestionar y mantener los datos del personal de la empresa de manera organizada.

<b><u>TABLA PERSONAL</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_personal	identificador de cada empleado ingresado a la base	int	<b>PK</b>
id_area	identificador del área perteneciente	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Áreas)
nombre	nombre del empleado	text	
apellido	apellido del empleado	text	
dni	documento del empleado	varchar(255)	
fecha_nacimiento	fecha de nacimiento del empleado	date	
fecha_ingreso	fecha de ingreso a la empresa	date	
dirección	dirección donde tiene locación el empleado	varchar(255)	
localidad	localidad donde es el empleado	varchar(255)	
provincia	provincia donde es el empleado	varchar(255)	
país	país donde es el empleado	varchar(255)	
email	email del empleado	varchar(255)	

- **TABLA PRODUCTOS.**

La tabla "Productos" almacena información sobre los productos de la empresa, incluyendo un identificador único para cada producto, una descripción del producto y el tipo al que pertenece. Esta tabla permite gestionar y mantener los datos de los productos de manera estructurada.

<b><u>TABLA PRODUCTOS</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_productos	identificador de cada producto	int	PK
descripción	descripción de qué tipo de producto es	varchar(100)	

- **TABLA VENDEDORES.**

La tabla "Vendedores" registra información de los vendedores de la empresa, incluyendo un identificador único para cada vendedor, el identificador del personal asociado, el nombre y el apellido del vendedor.

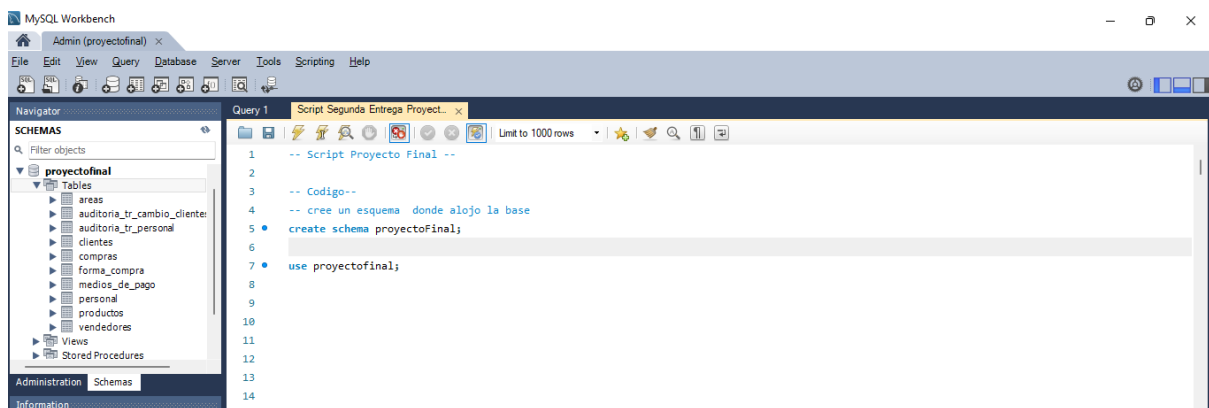
<b><u>TABLA VENDEDORES</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_vendedor	identificador de cada vendedor	int	PK
id_personal	identificador del área vendedores	int	<b>FK</b> (referenciada a Tabla Personal)
nombre	nombre del vendedor	text	
apellido	apellido del vendedor	text	



## Descripción de Scripts utilizados

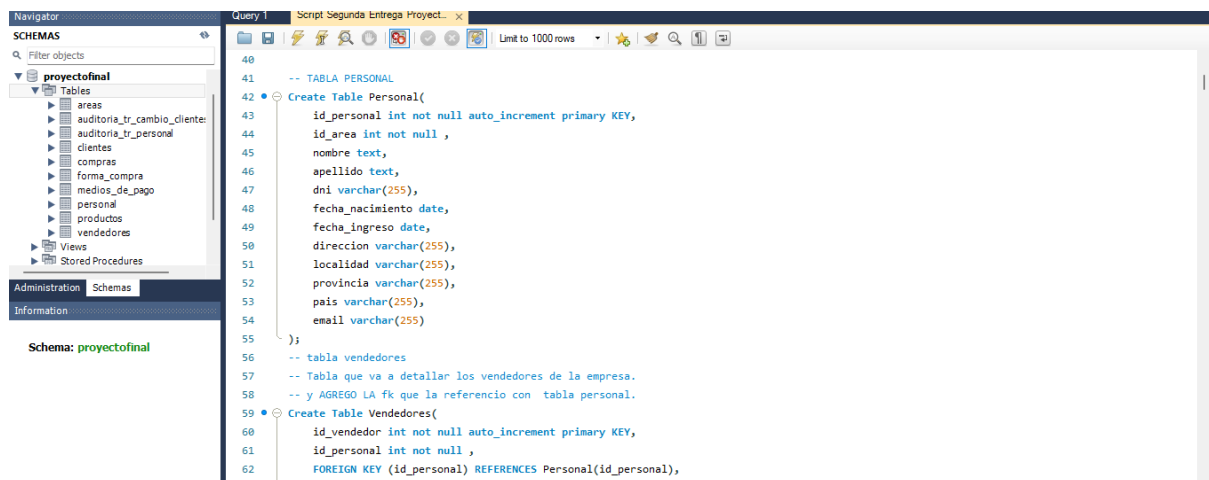
- **Creación de la base de datos y esquema:**

- Script para crear la estructura básica de la base de datos que usaremos en el Proyecto Final.
- Definición del esquema de la base de datos, incluyendo tablas, relaciones y restricciones.



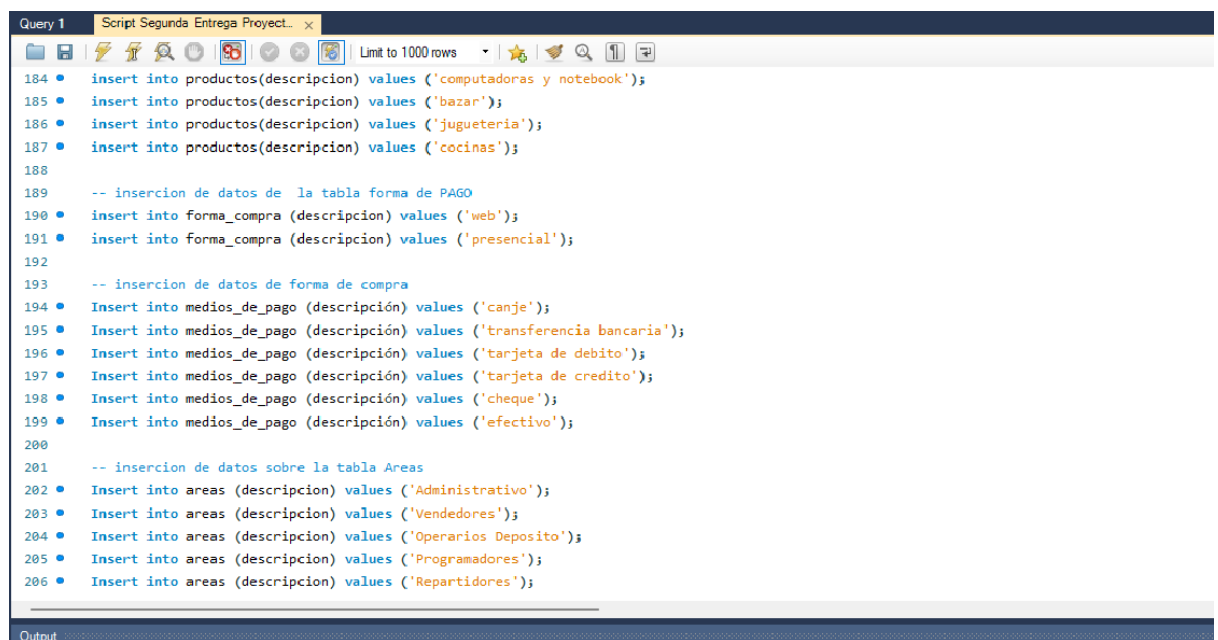
- **Creación de tabla:**

- Creación de tabla: Script para crear tablas individuales en la base de datos. Por ejemplo, en el caso de la Tabla Personal y Vendedores, se incluirán los nombres de las columnas, el tipo de dato que albergarán y las llaves correspondientes (ya sean foráneas o primarias).



- **Inserción de datos:**

- Inserción de datos iniciales: Scripts para insertar datos iniciales en las tablas. A continuación, se muestra cómo se poblaron algunas de las tablas utilizando el método manual de inserción de datos. Por ejemplo, se incluyen ejemplos de la Tabla Productos, Formas de Pago y Formas de Compra.



- **Creación de vistas:**

- Se crearon para proporcionar diferentes perspectivas de los datos. En pre entregas anteriores, se desarrollaron vistas con enfoque gerencial para el control de los empleados, específicamente para los vendedores. Por ejemplo, se incluye una vista que evalúa qué vendedores tienen un bajo promedio de cantidad de clientes a cargo. A continuación, se detalla la estructura y los criterios utilizados en la misma. De esta manera, se podrá destacar en un informe la importancia de las vistas en el análisis y seguimiento de los vendedores, así como proporcionar un ejemplo concreto de una vista que evalúa el desempeño de los mismos en función de la cantidad de clientes que atienden.

```

126 -- Vista que saca la cantidad de clientes a cargo que tiene cada vendedor, para luego sacar un promedio de cuanto tienen cada uno,
127 -- y al final mostrar los que estan por debajo.
128
129 • create view vw_vendedores_bajos as
130 select Concat(v.nombre,' ',v.apellido) as Vendedor,
131        count(c.id_cliente) as cantidad_clientes_a_cargo
132 from vendedores as v
133 inner join clientes as c
134 on v.id_vendedor=c.id_vendedor
135 group by Concat(v.nombre,' ',v.apellido)
136 Having count(c.id_cliente) <
137
138 (
139     select Truncate(avg(cantidad_clientes),0) as promedio_CxV
140 from
141 (
142     select concat(v.nombre,' ',v.apellido)as nombre_vendedor,
143            count(c.id_cliente) cantidad_clientes
144 from vendedores as v
145 inner join clientes as c
146 on v.id_vendedor=c.id_vendedor
147 group by concat(v.nombre,' ',v.apellido)
148 )
149 AS SUBCONSULTA

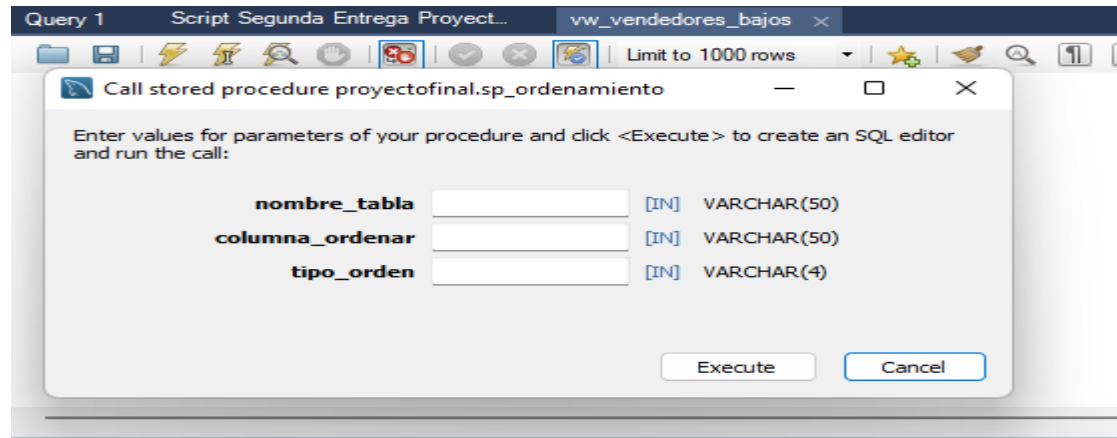
```

Y acá podemos obtener el resultado de la consulta anterior, para poder tomar decisiones consecuentes.

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Vendedor	cantidad_clientes_a_cargo			
▶	María Fernandez	4			
	Laura Torres	3			
	Iván Garrido	3			
	Victoria Hidalgo	3			
	Óscar Sandoval	2			
	María Isabel Chacon	3			
	Andrea María Cortez	3			

- **Creación de stored procedures:**

- Se han realizado 2
  - Ordenamiento de columna. Acá lo que tenemos es un procedimiento almacenado que ingresando el nombre de la tabla, podemos ordenar según una columna y en orden ascendente o descendente.



- **Inserción de datos.**
- Se desarrolló un procedimiento para automatizar y optimizar la inserción de datos en la tabla "Personal". Este procedimiento permite una carga eficiente y precisa de los datos, simplificando el proceso de inserción y garantizando la integridad de la información.

Call stored procedure proyectofinal.sp\_Insertar\_personal

Enter values for parameters of your procedure and click <Execute> to create an SQL editor and run the call:

id_area	<input type="text"/>	[IN]	INT
nombre	<input type="text"/>	[IN]	text
apellido	<input type="text"/>	[IN]	text
dni	<input type="text"/>	[IN]	VARCHAR(255)
fecha_nacimiento	<input type="text"/>	[IN]	DATE
fecha_ingreso	<input type="text"/>	[IN]	DATE
direccion	<input type="text"/>	[IN]	VARCHAR(255)
localidad	<input type="text"/>	[IN]	VARCHAR(255)
provincia	<input type="text"/>	[IN]	VARCHAR(255)
pais	<input type="text"/>	[IN]	VARCHAR(255)
email	<input type="text"/>	[IN]	VARCHAR(255)

- **Creación de funciones:**

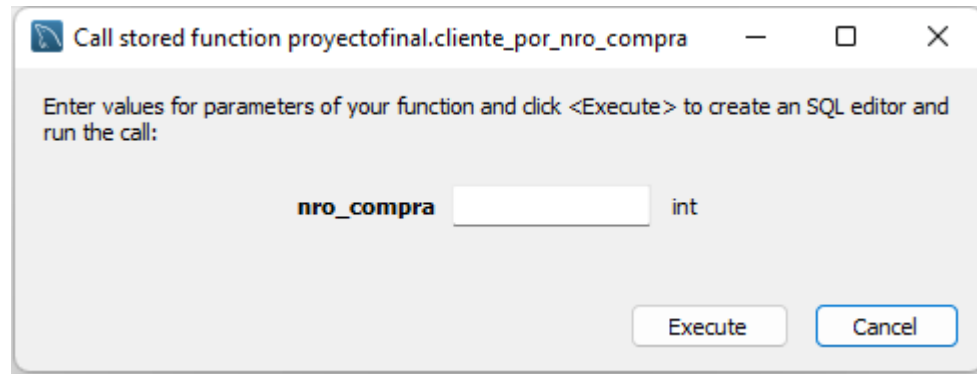
- Se han creado dos funciones que realizan cálculos y procedimientos específicos. En el primer caso, al ingresar el número de cliente, la función devuelve la cantidad de dinero que ha generado en compras dentro de la empresa. En el segundo caso, al proporcionar el número de compra, la función identifica qué cliente realizó dicha transacción.

Call stored function proyectofinal.calcular\_total\_compras

Enter values for parameters of your function and click <Execute> to create an SQL editor and run the call:

cliente	<input type="text"/>	INT
---------	----------------------	-----

Execute Cancel



- **Creación de triggers:**

- Scripts que se ejecutan automáticamente cuando ocurren eventos específicos en la base de datos.

Se han creado dos triggers para llevar un registro de eventos específicos en la base de datos. El primer trigger se encarga de registrar la información del personal ingresado, utilizando un stored procedure previamente creado. El segundo trigger se ha implementado para mantener un registro de los cambios en los vendedores a cargo, respecto a los clientes. Estos triggers garantizan la integridad de los datos y proporcionan un historial de eventos relevantes para su posterior consulta y análisis.

- **tr\_registros\_ingresos\_personal\_AI;**
- **tr\_registros\_cambios\_cliente\_vendedor\_BU;**

- **Tablas de auditoría:**

- Creación de tablas adicionales para el seguimiento de cambios y auditoría.
- Para poder llevar un registro de los triggers creados, se generaron las dos tablas auditorías.
- Tabla que controla ingresos de personal a la base de datos
  - →auditoria\_tr\_personal

**TABLA “auditoria\_tr\_cambio\_clientes\_a\_cargo”**

<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_tr	identificador del número de Triggers	int	PK
id_area	id del área del nuevo ingresante	int	
nombre	nombre del nuevo ingresante	text	
apellido	apellido del nuevo ingresante	text	
dni	dni del nuevo ingresante	varchar(255)	
email	email del nuevo ingresante	varchar(255)	
fecha_accion	fecha de cuando se ejecutó la acción (Ej Insert/ingreso a la base de datos)	datetime	
usuario	que usuario ingreso la acción	varchar(255)	
acción	tipo de acción ejecutada	varchar(255)	

- Tabla que controla cambios de cliente  
→ auditoria\_tr\_cambio\_clientes\_a\_cargo

<b><u>TABLA “auditoria_tr_cambio_clientes_a_cargo”</u></b>			
<b>COLUMNA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO DE DATOS</b>	<b>TIPO DE CLAVE</b>
id_tr	identificador del número de Triggers	int	PK
nombre	nombre del cliente	varchar(255)	
id_vendedor	identificador del cliente	int	
mail	email del cliente	varchar(255)	
nuevo_id_vendedor	id del nuevo vendedor que tendrá a cargo	int	
usuario	qué usuario hizo el cambio	varchar(255)	
fecha_accion	cuando se hizo el cambio	datetime	
accion	tipo de acción que se ejecutó( aca update)	varchar(255)	

- **Creación de usuarios:**
- Se han desarrollado scripts para la creación de usuarios y la asignación de permisos de acceso en la base de datos. Se han creado dos usuarios con distintos niveles de acceso:
  - Usuario 1: Se le ha otorgado permiso de lectura (SELECT) en la base de datos.
  - Usuario 2: Se le ha otorgado permisos de lectura, inserción y actualización (SELECT/INSERT/UPDATE) en la base de datos.
 En ambos casos, se ha restringido el permiso de eliminación de registros. Estas configuraciones de acceso garantizan la seguridad y el control adecuado de los datos en la base de datos.



```

1 • Use proyecto_final;
2 • DROP USER 'usuario1'@'localhost';
3 • DROP USER 'usuario2'@'localhost';
4 • -- Creo el primer usuario con permiso de lectura (usuario1)
5 • CREATE USER 'usuario1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'usuario1';
6
7 • -- creo el usuario que puede leer, insertar y modificar (usuario2)
8 • CREATE USER 'usuario2'@'localhost' IDENTIFIED BY 'usuario2';
9
10 • -- verifico que los dos usuarios fueron creados correctamente
11 • SELECT user FROM mysql.user WHERE user = 'usuario1';
12 • SELECT user FROM mysql.user WHERE user = 'usuario2';
13
14 • -- otorgo permiso al usuario1 que se solo de lectura (select)
15 • GRANT SELECT ON *.* TO 'usuario1'@'localhost';
16
17 • -- otorgo los permiso de lectura, insercion y modificacion (select, insert, update)
18 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON *.* TO 'usuario2'@'localhost';
19
20 • -- verifico que los permisos sean tal cual los cree
21 • SHOW GRANTS FOR 'usuario1'@'localhost';
22 • SHOW GRANTS FOR 'usuario2'@'localhost';
23

```

En los archivos adjuntos, se envía un Script, comprobando que los acceso otorgados funciones correctamente.

- **Transacciones:**

- Uso de sentencias de transacción para garantizar la integridad y consistencia de los datos.  
Se utilizaron transacciones en dos escenarios:
- 1. Eliminación de registros en la primera tabla:
  - Antes de realizar la eliminación, se inició una transacción para asegurar que los cambios fueran reversibles en caso de ser necesario. Se proporcionó la opción de realizar un rollback para deshacer los cambios o un commit para confirmarlos.
- 2. Inserción de registros en la segunda tabla:
  - Se realizó la inserción de ocho nuevos registros dentro de una transacción. Además, se agregaron savepoints después de la inserción del cuarto y octavo registro para marcar puntos de guardado dentro de la transacción. También se incluyó la opción de eliminar los savepoints de los primeros cuatro registros insertados, aunque se dejó comentada para evitar su ejecución accidental.
- En ambos casos, el uso de transacciones permite controlar y garantizar la consistencia de los datos, proporcionando la capacidad de deshacer o confirmar los cambios realizados.

## Transacción Número 1 (Star Transaccion, Rollback y Commits)

```
Script Segunda Entrega Project... Desafio1Clase10 x Desafio2Clase10 CheckeoUser1 CheckeoUser2 DesafioComplementarioC10
Limit to 1000 rows
1 -- En la primera tabla, si tiene registros, deberás eliminar algunos de ellos iniciando previamente una transacción.
2 -- Si no tiene registros la tabla, reemplaza eliminación por inserción.
3 -- Deja en una línea siguiente, comentado la sentencia Rollback, y en una línea posterior, la sentencia Commit.
4 -- Si eliminas registros importantes, deja comenzado las sentencias para re-insertarlos.
5 • Start Transaction;
6 -- que contiene (datos)
7 • describe areas;
8 -- leo que tiene la tabla
9 • select*from areas;
10 -- verifico si tiene algun registro
11 • select count(*)from areas;
12 -- ELIMINO EL AREA 6
13 • delete from areas
14 where id_area=6;
15 -- INSERTO DATOS
16 • insert into areas(descripcion) values ('Programador Junior');
17 • insert into areas(descripcion) values ('Programador Semi-Senior');
18 • insert into areas(descripcion) values ('Programador Senior');
19 • insert into areas(descripcion) values ('Data Analytics');
20 • insert into areas(descripcion) values ('Data Science');
21 • insert into areas(descripcion) values ('Data Enginier');
22 -- VERIFICO LA INSERCIÓN DE DATOS SI FUE EXITOSA
23 • SELECT*FROM AREAS;
```

## Transacción Número 2 (Star Transacción, Savepoints, Rollback y Commits)

```
Script Segunda Entrega Project... Desafio1Clase10 Desafio2Clase10 x CheckeoUser1 CheckeoUser2 DesafioComplementarioC10
Limit to 1000 rows
1 -- En la segunda tabla, inserta ocho nuevos registros iniciando también una transacción.
2 -- Agrega un savepoint a posteriori de la inserción del registro #4 y otro savepoint a posteriori del registro #8
3 -- Agrega en una línea comentada la sentencia de eliminación del savepoint de los primeros 4 registros insertados.
4 • START TRANSACTION; -- Iniciar transacción
5 • select*from compras;
6 • select count(*)from compras;
7 -- Insertar ocho nuevos registros en la segunda tabla
8
9 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
10 VALUES (1,12,'2021-08-12',5,2,15458);
11 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
12 VALUES (1,11,'2021-08-12',5,2,15458);
13 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
14 VALUES (1,10,'2021-08-12',5,2,15458);
15 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
16 VALUES (1,09,'2021-08-12',5,2,15458);
17 -- agrego sp luego de insercion 4
18 • SAVEPOINT sp1;
19
20
21 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
22 VALUES (1,08,'2021-08-12',5,2,15458);
23 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
```

```

19
20
21 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
22     VALUES (1,08,'2021-08-12',5,2,15458);
23 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
24     VALUES (1,07,'2021-08-12',5,2,15458);
25 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
26     VALUES (1,06,'2021-08-12',5,2,15458);
27 • INSERT INTO compras (id_producto, id_cliente, fecha_venta, id_forma_de_pago, forma_compra, monto_venta)
28     VALUES (1,05,'2021-08-12',5,2,15458);
29 -- Agregar un savepoint después de la inserción del registro #8
30 • SAVEPOINT sp2;
31
32 • select count(*)from compras;
33
34 -- Agregar en una línea comentada la sentencia de eliminación del savepoint de los primeros 4 registros insertados.
35 • ROLLBACK TO sp1;
36
37 -- Confirmar los cambios
38 • COMMIT;

```

---

- **Backup:**

- Script para realizar copias de seguridad de la base de datos.  
Se realizó la creación de un backup del proyecto final, siguiendo los siguientes aspectos clave:

- Contenido del backup: El backup incluye únicamente las tablas de la base de datos, excluyendo las vistas. Se enfoca en respaldar los datos almacenados en las tablas, dejando de lado la estructura de la base de datos.

- Dump Data Only: El enfoque principal del backup es guardar únicamente los datos de las tablas, sin incluir la estructura de las mismas. Esto implica que el backup se centra en preservar la información almacenada en las tablas, permitiendo su posterior restauración.

El objetivo de este proceso de creación de backup es asegurar la disponibilidad y protección de los datos del proyecto final. Al contar con un respaldo de los datos en un formato adecuado, se garantiza la posibilidad de recuperar la información en caso de pérdida o corrupción de la base de datos principal.

```
Script Segunda Entrega Project... Desafio1Clase10 Desafio2Clase10 CheckeoUser1 CheckeoUser2 DesafioComplementarioC10 Backup07052023 x
Limit to 1000 rows
1 -- Creacion de Backup Proyecto Final
2 -- Se incluyen solo las tablas (no las views)
3 -- Dump Data Only (solo los datos, dejando de lado la estructura, como asi lo pide la consigna)
4 /*Nombre de Tablas para validar--
5 areas, auditoria_tr_cambio_clientes, auditoria_tr_personal, clientes,compras, forma_compras,medios_de_pago,personal,productos,vendedores-- total
6 */
7
8 • CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyectofinal` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION=
9 • USE `proyectofinal`;
10 -- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.33, for Win64 (x86_64)
11 --
12 -- Host: localhost Database: proyectofinal
13 -----
14 -- Server version 8.0.33
15
16 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
17 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
18 • /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
19 • /*!50503 SET NAMES utf8 */;
20 • /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
21 • /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
22 • /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
23 • /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
```

## **La herramienta utilizada fue Mysql Workbench versión 8.0**

