

# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Nombre:

- Steven Fabricio Alama Duarte
- Wilson David Ramírez Samaniego

Fecha: 14 de junio del 2023

Tema: Tienda de Calzado

# Introducción

- ▶ En el siguiente informe del proyecto elaboraremos una tienda de calzado el cual es un negocio que se dedica a la venta de zapatos para hombres, mujeres y niños. Con el fin de mejorar sus procesos y optimizar su gestión de datos, se ha creado una base de datos que contiene información detallada sobre los productos, los clientes, las ventas y los empleados. Esta base de datos cuenta con 5 tablas, y se ha desarrollado una aplicación en NetBeans que permite realizar CRUD sobre la misma.

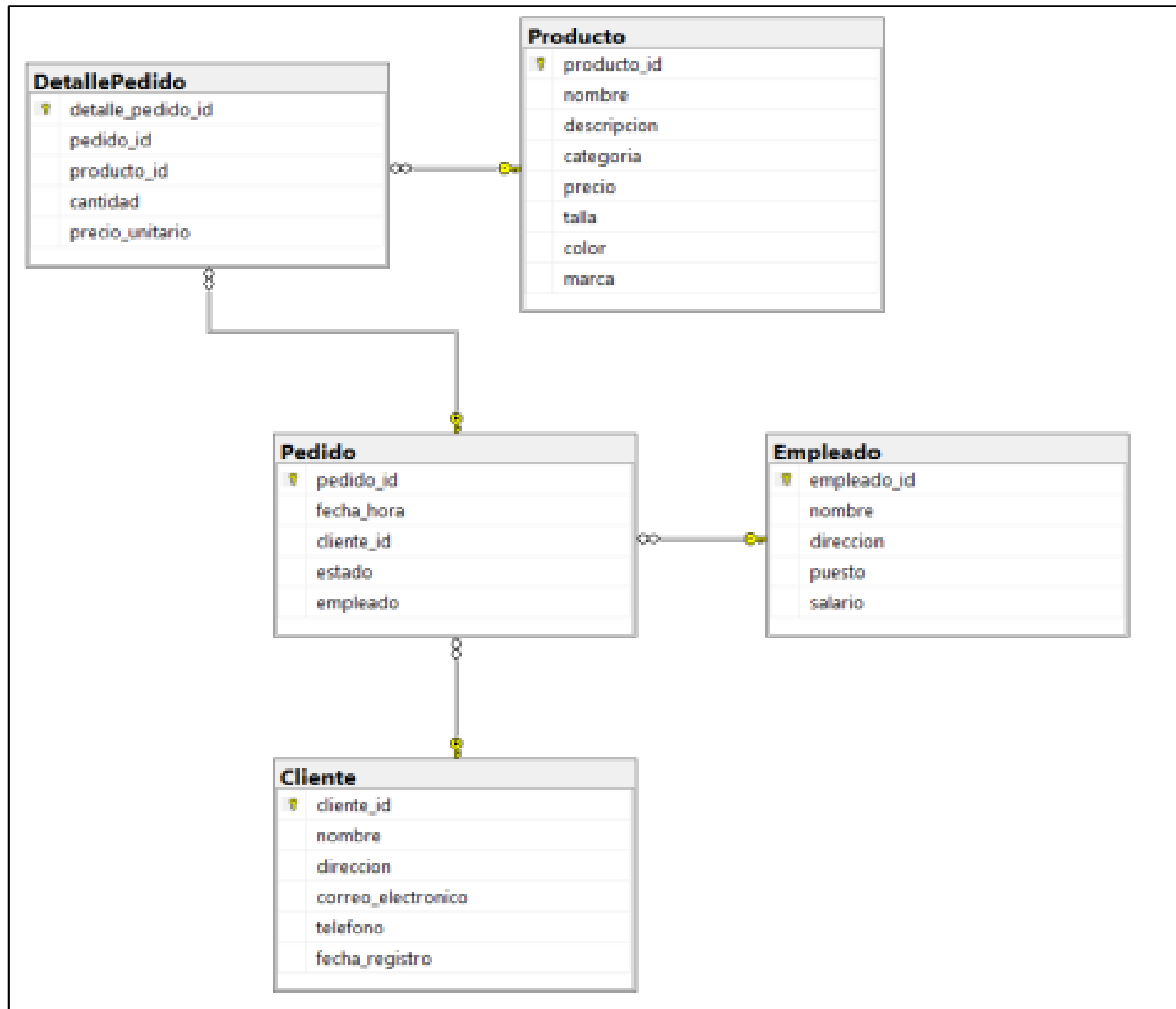
# Objetivo General

- ▶ Mejorar la gestión de datos y procesos en la tienda de calzado a través de la creación de una base de datos y una aplicación en NetBeans.

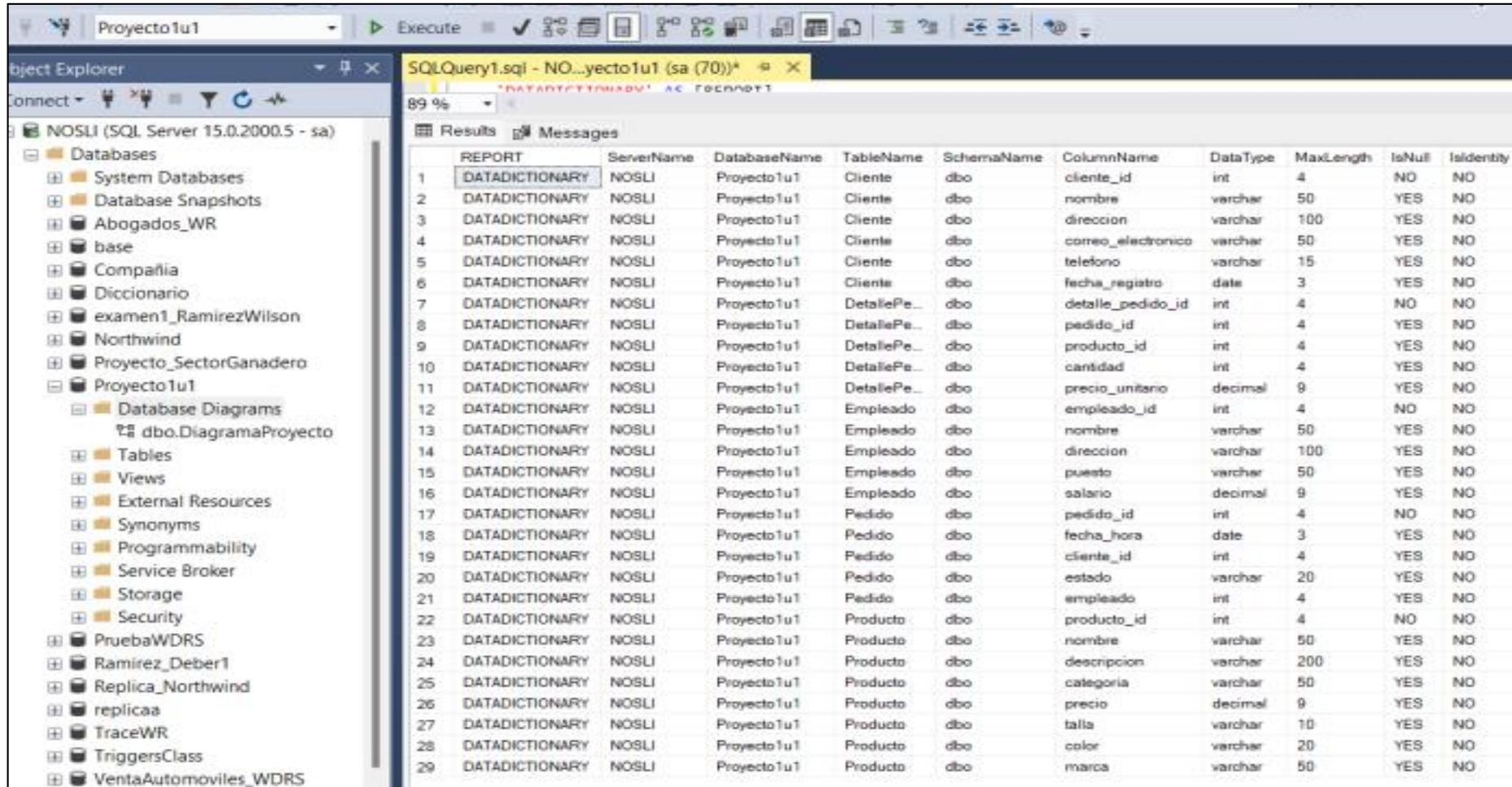
## Objetivo Específico

- ▶ Crear una base de datos con 5 tablas y al menos 5 campos por tabla para almacenar información detallada sobre los productos, los clientes, los proveedores, las ventas y los empleados.
- ▶ Desarrollar una aplicación en NetBeans que permita realizar CRUD sobre la base de datos y consultas generales sobre la información almacenada.
- ▶ Monitorear las acciones realizadas sobre el servidor de Base de Datos para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.
- ▶ Generar un diccionario de datos que contenga información detallada sobre las tablas, campos, relaciones y restricciones de la base de datos.

# Diagrama Entidad Relación



# Diccionario de Datos



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows the 'Proyecto1u1' database selected under 'Databases'. The main window shows a query titled 'SQLQuery1.sql - NO...yecto1u1 (sa (70))' with a 'Results' tab active. The results pane displays a data dictionary report for the 'Proyecto1u1' database, listing 29 tables and their columns.

REPORT	ServerName	DatabaseName	TableName	SchemaName	ColumnName	DataType	MaxLength	IsNull	IsIdentity
1	NOSLI	Proyecto1u1	Cliente	dbo	cliente_id	int	4	NO	NO
2	NOSLI	Proyecto1u1	Cliente	dbo	nombre	varchar	50	YES	NO
3	NOSLI	Proyecto1u1	Cliente	dbo	direccion	varchar	100	YES	NO
4	NOSLI	Proyecto1u1	Cliente	dbo	correo_electronico	varchar	50	YES	NO
5	NOSLI	Proyecto1u1	Cliente	dbo	telefono	varchar	15	YES	NO
6	NOSLI	Proyecto1u1	Cliente	dbo	fecha_registro	date	3	YES	NO
7	NOSLI	Proyecto1u1	DetallePe...	dbo	detalle_pedido_id	int	4	NO	NO
8	NOSLI	Proyecto1u1	DetallePe...	dbo	pedido_id	int	4	YES	NO
9	NOSLI	Proyecto1u1	DetallePe...	dbo	producto_id	int	4	YES	NO
10	NOSLI	Proyecto1u1	DetallePe...	dbo	cantidad	int	4	YES	NO
11	NOSLI	Proyecto1u1	DetallePe...	dbo	precio_unitario	decimal	9	YES	NO
12	NOSLI	Proyecto1u1	Empleado	dbo	empleado_id	int	4	NO	NO
13	NOSLI	Proyecto1u1	Empleado	dbo	nombre	varchar	50	YES	NO
14	NOSLI	Proyecto1u1	Empleado	dbo	direccion	varchar	100	YES	NO
15	NOSLI	Proyecto1u1	Empleado	dbo	puesto	varchar	50	YES	NO
16	NOSLI	Proyecto1u1	Empleado	dbo	salario	decimal	9	YES	NO
17	NOSLI	Proyecto1u1	Pedido	dbo	pedido_id	int	4	NO	NO
18	NOSLI	Proyecto1u1	Pedido	dbo	fecha_hora	date	3	YES	NO
19	NOSLI	Proyecto1u1	Pedido	dbo	cliente_id	int	4	YES	NO
20	NOSLI	Proyecto1u1	Pedido	dbo	estado	varchar	20	YES	NO
21	NOSLI	Proyecto1u1	Pedido	dbo	empleado	int	4	YES	NO
22	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	producto_id	int	4	NO	NO
23	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	nombre	varchar	50	YES	NO
24	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	descripcion	varchar	200	YES	NO
25	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	categoria	varchar	50	YES	NO
26	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	precio	decimal	9	YES	NO
27	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	talla	varchar	10	YES	NO
28	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	color	varchar	20	YES	NO
29	NOSLI	Proyecto1u1	Producto	dbo	marca	varchar	50	YES	NO

# Programa



# Conclusiones

- ▶ La creación de una base de datos y una aplicación en NetBeans ha mejorado significativamente la gestión de datos y procesos en la tienda de calzado.
- ▶ Nuestra implementación de un sistema de monitoreo ha permitido a los administradores de la base de datos detectar y solucionar problemas de manera más eficiente.
- ▶ El diccionario de datos ha mejorado la comprensión y el uso de la base de datos por parte de los usuarios.
- ▶ La integración del CRUD en la aplicación de NetBeans ha permitido a los usuarios manipular los datos de manera más fácil y eficiente.

# Recomendaciones

- ▶ Continuar monitoreando el servidor de base de datos para detectar y solucionar problemas de manera oportuna.
- ▶ Capacitar a los usuarios en el uso de la aplicación de NetBeans para aprovechar al máximo sus características y herramientas.
- ▶ Actualizar regularmente el diccionario de datos para reflejar cualquier cambio o actualización en la base de datos.
- ▶ Considerar la implementación de medidas adicionales de seguridad para proteger la base de datos y los datos sensibles almacenados en ella.