



## **Actividad | 3 |**

### **Creación de un CRUD**

### **Lenguaje de programación III**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 07/04/2024.

## Índice

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>DESARROLLO.....</b>	<b>4</b>
BASE DE DATOS .....	4
MENÚ .....	5
BIENVENIDA .....	6
PRODUCTOS.....	7
REGISTRO .....	8
COMPRA.....	8
<b>CONCLUSIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>10</b>

## **Introducción**

En el contexto actual de la informática y la gestión empresarial, la creación de aplicaciones de escritorio se ha convertido en una habilidad fundamental para desarrolladores y profesionales del área. En esta actividad, se abordará la creación de un CRUD (Create, Read, Update, Delete) utilizando Microsoft SQL Server y Visual Studio, lo que permitirá a los participantes explorar y aplicar sus conocimientos en el desarrollo de software conectado a bases de datos.

### **Descripción**

La presente actividad tiene como objetivo principal la creación de una aplicación de escritorio con un menú interactivo, permitiendo a los usuarios realizar operaciones básicas de gestión de datos en una base de datos SQL Server

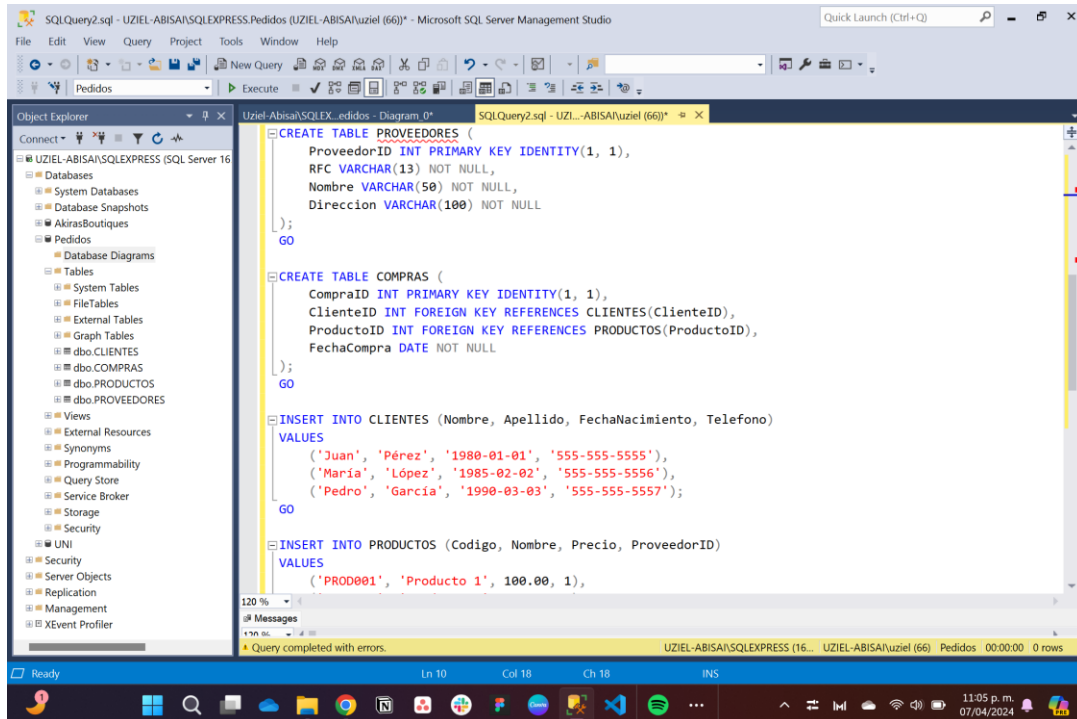
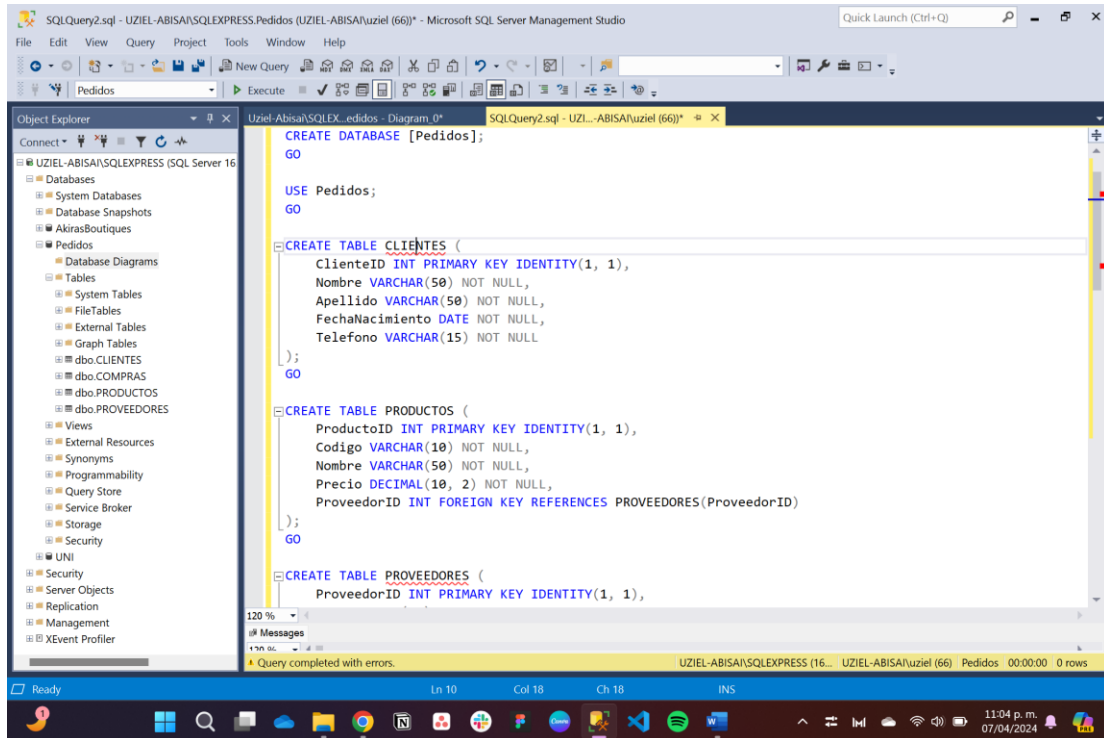
### **Justificación**

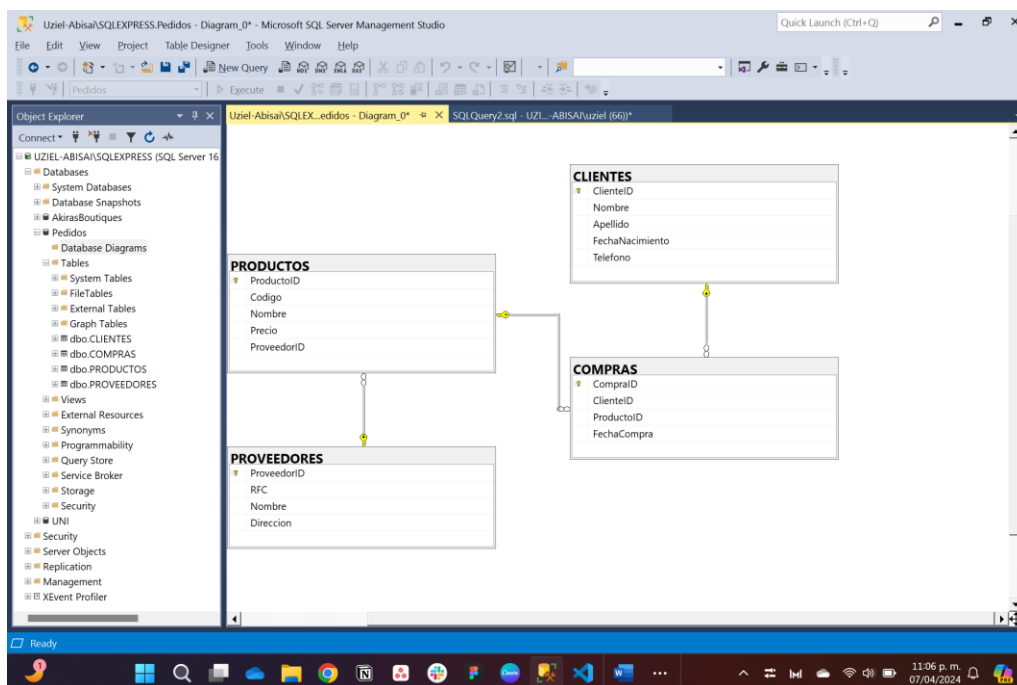
La creación de esta aplicación CRUD es de gran relevancia para el desarrollo de habilidades prácticas en el ámbito de la programación y la gestión de bases de datos. La actividad proporciona una oportunidad para aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en el aula en un entorno de desarrollo real, lo que contribuye al fortalecimiento de las competencias técnicas y profesionales de los participantes.

Además, la implementación de un sistema de gestión de datos es una necesidad común en numerosos contextos empresariales, por lo que esta experiencia resultará invaluable para los estudiantes en su futuro profesional.

## Desarrollo

### Base de datos





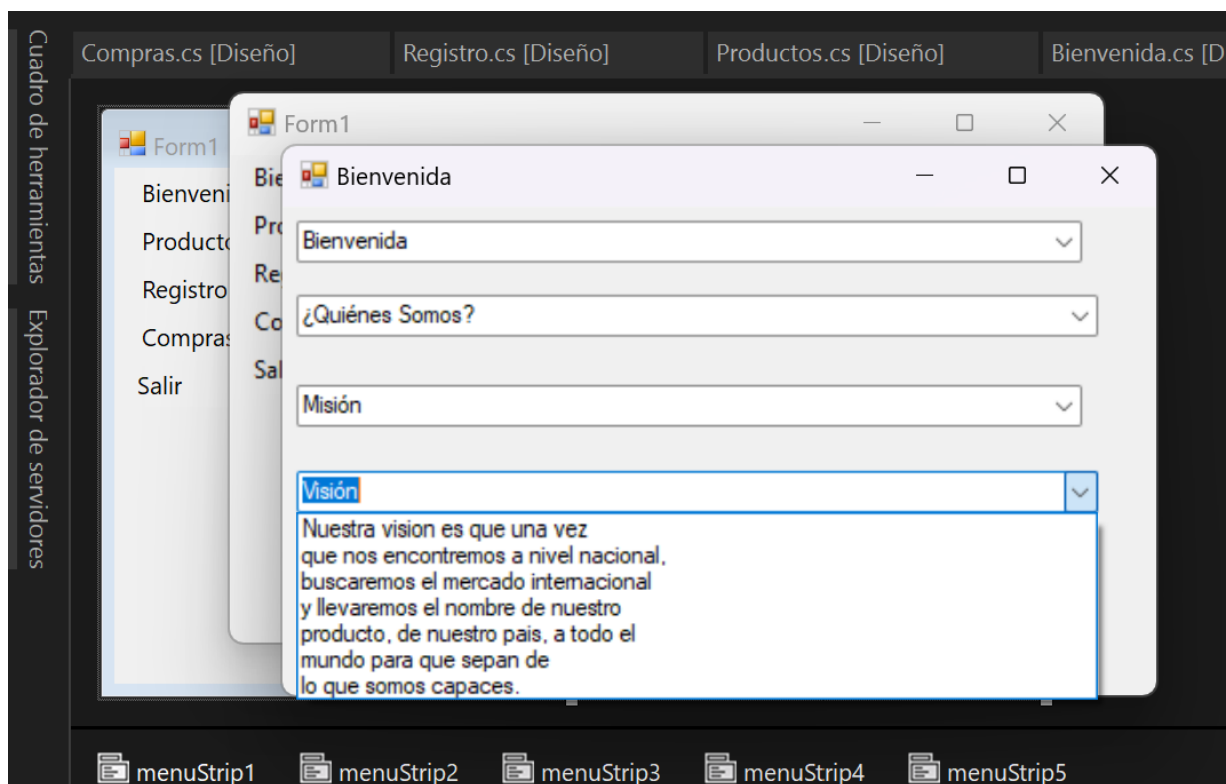
## Menú

The screenshot shows a Windows application window titled 'Form1'. The window contains a menu with the following options:

- Bienvenida
- Productos
- Registro
- Compras
- Salir

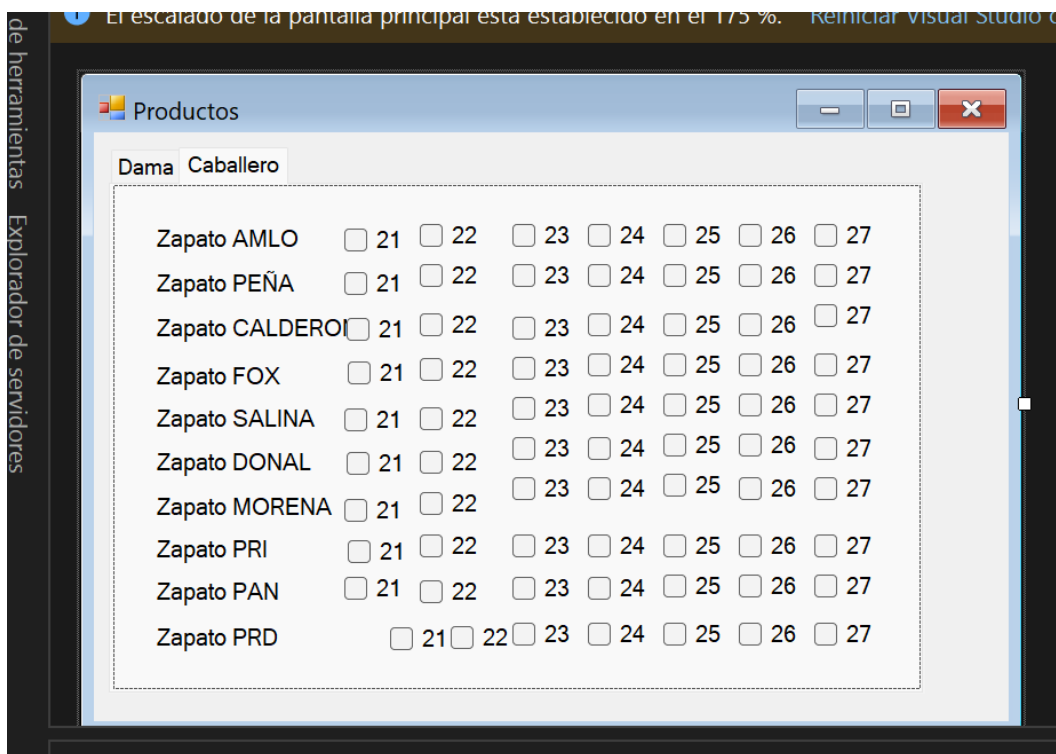
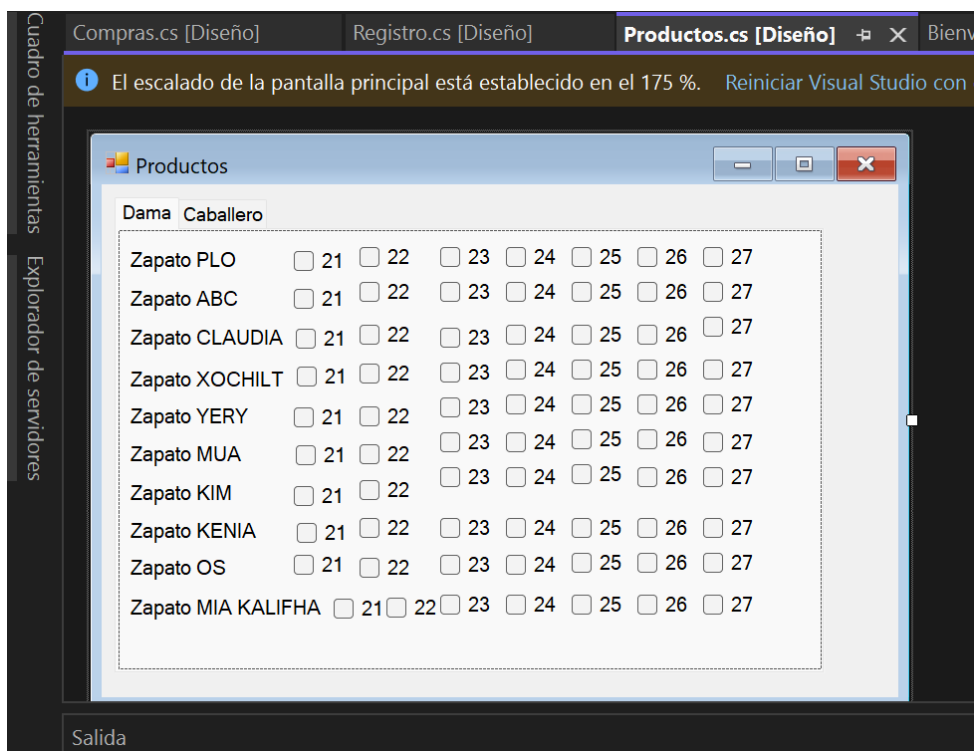
The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. The background of the window is light blue. The menu is displayed in a list format on the left side of the window.

## Bienvenida





## Productos



## Registro

Compras.cs [Diseño] Registro.cs [Diseño] Productos.cs [Diseño] Bien

Cuadro de herramientas Explorador de servidores

Registro

DNI	123
NOMBRE	Uziel Abisai
APELLIDO	Martinez Oseguera
FECHA DE NACIMIENTO	lunes , 8 de
TELEFONO	9582002323
EMAIL	uzielito@gmail.com

## Compra

Compras.cs [Diseño] Registro.cs [Diseño] Productos.cs [Diseño] Bien

Cuadro de herramientas Explorador de servidores

Compras

DNI	123
NOMBRE	Uziel Abisai
APELLIDO	Martinez Oseguera
FECHA DE COMPRA	lunes , 8 de
TELEFONO	9582002323
EMAIL	uzielito@gmail.com
Producto ID	123321
FACTURA	123UZI

SALIR

## **Conclusión**

La realización de esta actividad ha representado un desafío estimulante y enriquecedor en el aprendizaje de la programación y la gestión de bases de datos. A través del diseño y desarrollo de una aplicación CRUD, se ha puesto en práctica una amplia variedad de habilidades técnicas, incluyendo la manipulación de interfaces de usuario, el manejo de datos y la implementación de medidas de seguridad.

Este proyecto ha permitido comprender la importancia de la integración entre el front-end y el back-end en el desarrollo de software, así como la necesidad de garantizar la seguridad y la integridad de los datos en todo momento.

## Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).