

# Documentación De

# COMPUTEC



## Introducción

Este documento describe el proyecto de Programación I desarrollado utilizando MySQL Workbench, Visual Studio 2022, y el framework Windows Forms .NET. El proyecto tiene como objetivo de desarrollar un sistema que permita a los usuarios realizar operaciones CRUD sobre un conjunto de datos específico. Esto implica diseñar e implementar las funcionalidades necesarias para crear, leer, actualizar y eliminar datos de manera eficiente y segura.

## Arquitectura del Sistema

El sistema se compone de las siguientes capas:

- **Capa de presentación:** Esta capa está implementada utilizando el framework Windows Forms .NET. Se encarga de la interacción del usuario con el sistema.
- **Capa de negocio:** Esta capa se encarga de la lógica del negocio del sistema. Implementa las reglas de negocio y la validación de datos.
- **Capa de acceso a datos:** Esta capa se encarga de la comunicación con la base de datos MySQL. Implementa las consultas y actualizaciones de datos.

## Herramientas Utilizadas

El proyecto se implementó utilizando las siguientes herramientas:

- **MySQL Workbench:** Para el diseño y la administración de la base de datos MySQL.
- **Visual Studio 2022:** Para el desarrollo de la aplicación Windows Forms .NET.
- **Framework Windows Forms .NET:** Para la creación de la interfaz de usuario.
- **Extensión MySQL.Data:** Para la conexión y comunicación con la base de datos MySQL desde la aplicación .NET.



## Pruebas

El proyecto se probó utilizando las siguientes técnicas:

- Pruebas unitarias: para probar las unidades de código individuales.
- Pruebas de integración: para probar la interacción entre las diferentes capas del sistema.
- Pruebas de aceptación: para probar el sistema desde la perspectiva del usuario.

## Mantenimiento

El proyecto se mantendrá mediante las siguientes actividades:

- Monitoreo del rendimiento del sistema.
- Corrección de errores.
- Implementación de nuevas funcionalidades.

## Conclusión

El proyecto de Programación I se ha desarrollado con éxito y algunos errores que ya no se pudieron solucionar, pero utilizando MySQL Workbench, Visual Studio 2022, y el framework Windows Forms .NET. El proyecto cumple con los objetivos establecidos y se espera que sea de gran utilidad para los usuarios.

Examen

COMPUTEC

ID

Nombre del Producto

Marca

Modelo

Precio del Producto

Stock

Fecha de Venta

ACTUALIZAR

MODELO

GRABAR

OBTENER TODOS

SIGUIENTE

ELIMINAR