



PRUEBA TÉCNICA

Elmer Eduardo Salazar Flores



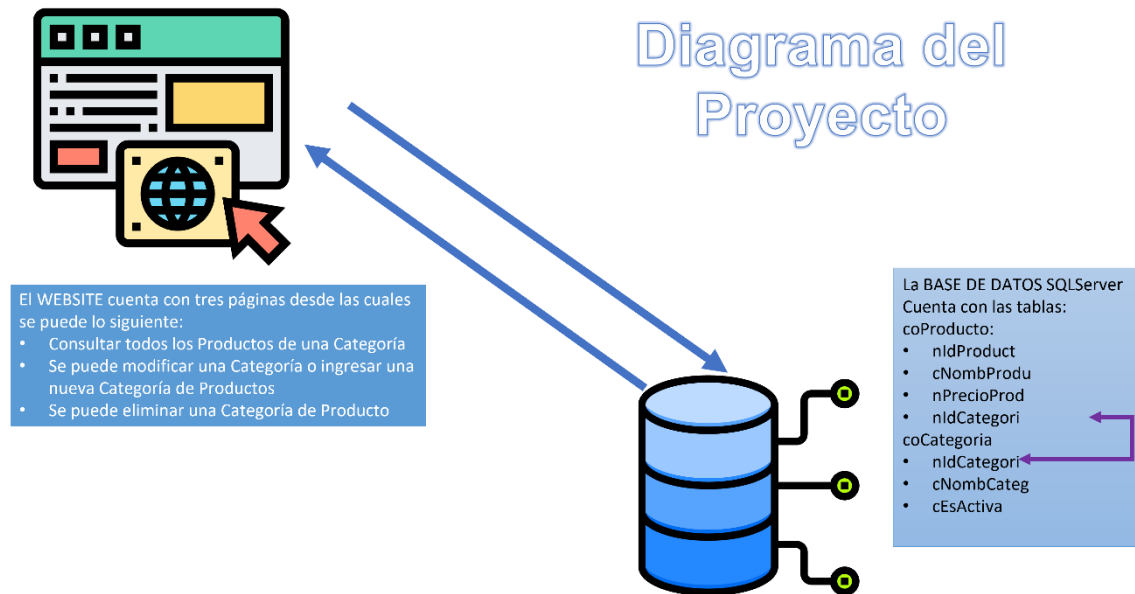
28 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Indicaciones Importantes

Esta prueba técnica se realizó siguiendo los lineamientos técnicos que se pueden consultar en el archivo llamado **CRUDTest.pdf** el cual se encuentra en la carpeta llamada Requerimientos.

- La base de Datos se hizo en Microsoft SQL Server
- El proyecto Web se realizó en Visual Studio 2019 utilizando el Modelo Vista Controlador MVC y la conexión a la base de datos se realizó por ADO.net

Diagrama del Proyecto



Script para creación de la base de datos

Se Adjunta un script llamado **SCRIPT DE CREACIÓN DE BD con Datos y Procedimientos Almacenados** el cual se encuentra en la carpeta Scripts Base de Datos

| Nombre | Estado | Fecha de modificación |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| .git | ✓ | 28/9/2021 12:30:p. m. |
| Prueba_Quarzo | ✓ | 27/9/2021 8:03:p. m. |
| Requerimientos | ✓ | 27/9/2021 12:50:p. m. |
| Scripts Base de Datos | ✓ | 27/9/2021 7:44:p. m. |

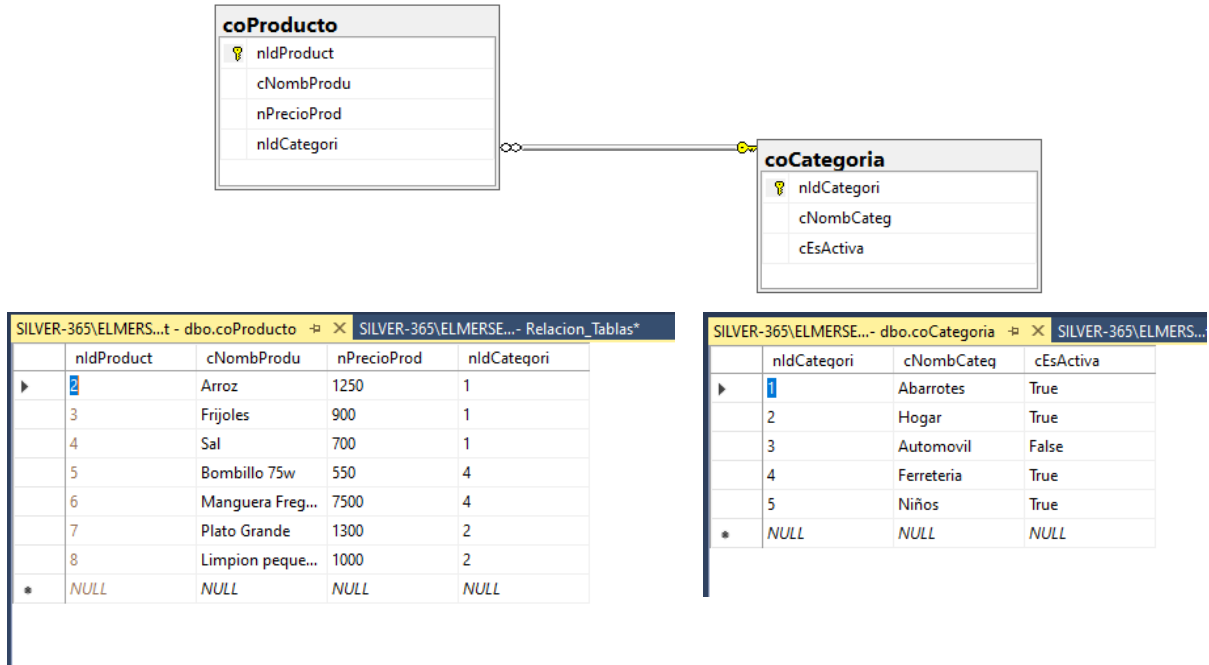
→

| Nombre |
|---|
| Scripts de Apoyo |
| SCRIPT DE CREACIÓN DE BD con Datos y Procedimientos Almacenados.sql |

→

Modelo de la base de Datos

La base de datos se llama **BDCrudTest** y al correr el script se generarán dos tablas con la información y los procedimientos almacenados correspondientes

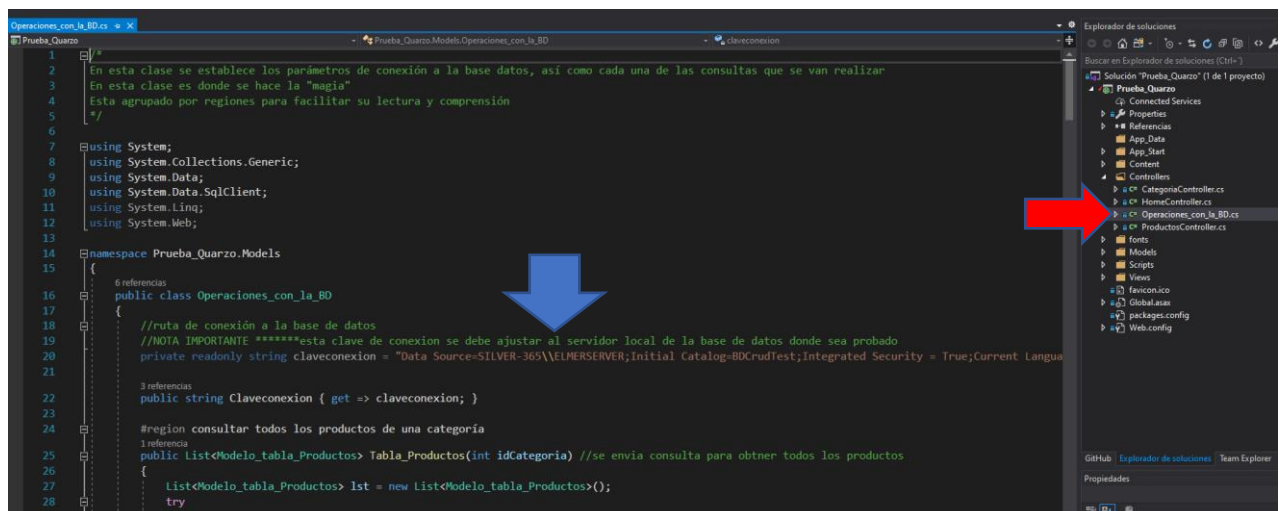


Ajustar Ruta de Conexión a la base de datos en el Proyecto

Para poder establecer correctamente la conexión entre el proyecto llamado **Prueba_Quarzo.sln** y la base de datos se debe modificar la ruta del servidor local de la base de Datos (pues está con el servidor donde originalmente la creó).

Para ello se debe abrir el proyecto y buscar la clase llamada **Operaciones_con_la_BD.cs** la cual se encuentra dentro de la Carpeta Controllers.

En dicha clase se debe modificar la variable **claveconexion** concretamente en la parte que indica "Data Source=" colocando el servidor local donde se tiene la BD



Página principal del Proyecto

A pesar de que en los requerimientos no se solicitó una página de inicio se incorporó una para facilitar la navegación además de mejorar la experiencia de uso. Desde esta página se puede acceder a la página donde podemos ver todos los productos de una categoría, así como también modificar, crear o eliminar una categoría.

[ElmerSF WeSite](#) [Inicio](#) [Productos por Categoría](#) [Modificar Categoría](#) [Acerca de](#) [Contacto](#)

Web Site para Prueba Técnica Quarzo

Utilizando MVC Se conecta a Base de Datos llamada **BDCrudTest**.

[Repositorio en Github »](#)

Productos de una categoría

En esta página se puede Consultar todos los productos de una categoría en específico.
Se conecta a la BD y por medio de un Procedimiento almacenado llamado **Usp_Sel_Co_Productos**. Enviando como parámetro el ID de Categoría se muestra todos los detalles de los productos asociados a esa categoría.

[Productos por Categoría »](#)

Modificación de una Categoría

En esta página puede Modificar una Categoría de Producto se puede Añadir, actualizar e incluso borrar.
Esto gracias a un Procedimiento almacenado llamado **Usp_Ins_Co_Categoría**. Se envían los parámetros necesarios y se realiza la modificación correspondiente

[Modificar Categoría »](#)

© 2021 - Proyecto realizado por Elmer Salazar

Mostrar los productos de una Categoría

Ingresando el código de una categoría se pueden ver todos los productos asociados a dicha categoría

[ElmerSF WeSite](#) [Inicio](#) [Productos por Categoría](#) [Modificar Categoría](#) [Acerca de](#) [Contacto](#)

Productos por categoría

| Código del Producto: | Nombre: | Precio: | Categoría a la que pertenece: |
|----------------------|----------|---------|-------------------------------|
| 2 | Arroz | 1250 | Comida |
| 3 | Frijoles | 900 | Comida |
| 4 | Sal | 700 | Comida |

Ingresa por el favor la Categoría del Producto y se mostrarán todos los productos de dicha categoría

Codigo_Categoría

[Consultar](#)

© 2021 - Proyecto realizado por Elmer Salazar

Categoría de Productos

Desde esta página se puede realizar la modificación de una categoría, así como también insertar una nueva o eliminarla.

[ElmerSF WeSite](#) [Inicio](#) [Productos por Categoría](#) [Modificar Categoría](#) [Acerca de](#) [Contacto](#)

Categoría de Productos

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| Código de la Categoría: | Nombre: | Estatus Activo/Desactivo: |
| <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="Abarrotes"/> | <input type="text" value="True"/> |

Ingrese la información de la Categoría que quiere modificar o Añadir

Codigo_Categoría

Nombre

Activo True/False

Registro Modificado

Eliminar un registro

Ingrese el Código de la Categoría que desea eliminar, al eliminarla se perderá toda la información

Codigo_Categoría Código a Borrar

© 2021 - Proyecto realizado por Elmer Salazar

Dato adicional

Las interacciones con la base de datos se dan por medio de dos procedimientos almacenados (los cuales fueron indicados en los requerimientos). Una de las razones por las cuales se utilizó el MVC además de que facilita el orden, es porque también integra las facilidades de diseños responsivos



Finalmente se incorpora una copia de este documento en formato pdf en la carpeta Diagrama del Proyecto