



Bases de Datos I

II Semestre 2022

Tarea #2

Kristin Nicole Alvarado González

2015096407

Entrega: 09/10/2022

Descripción del problema

Se desea crear un sistema administrador de taller mecánico.

Donde los usuarios puedan agregar información ala base de datos y visualizar la información de esta.

Análisis de resultados

Objetivos alcanzados

Se pudo crear el script correspondiente a la creación de la base de datos y sus tablas en MySQL.

Creación básica de la página web para la interacción con la base de datos (en .NET).

Objetivos no alcanzados

Las consultas requeridas no fueron incorporadas.

Funciones de Modificar y Eliminar de la base de datos.

Razones por las cuales no se alcanzaron los objetivos

Los objetivos un fueron alcanzados por falta de manejo del tiempo.

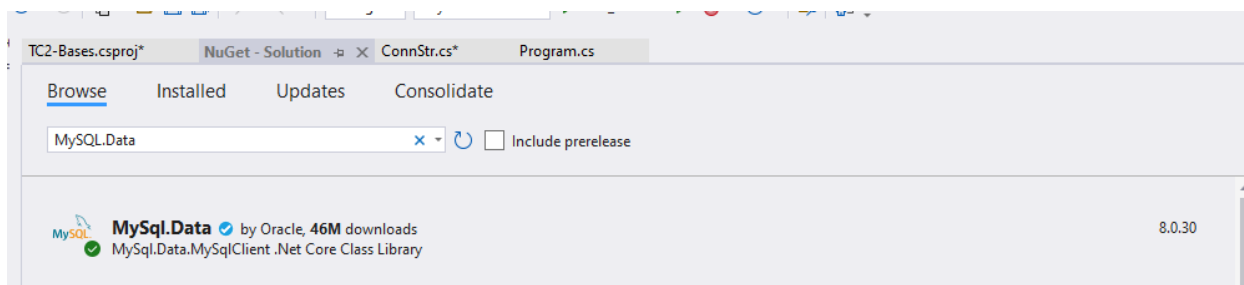
Manual de usuario

Instrucciones de compilación

Se recomienda usar el ambiente de programación: Visual Studio 2019.

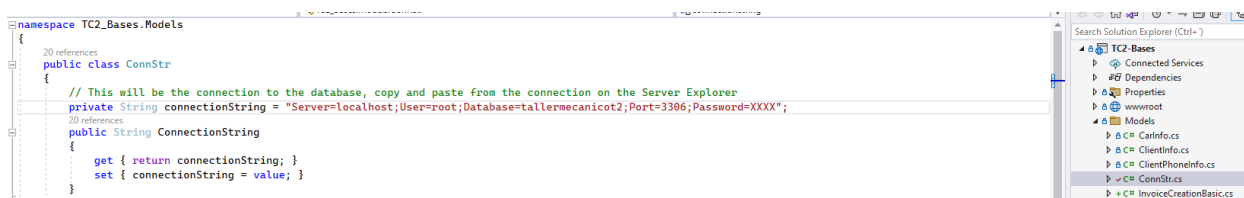
Debe descargar el siguiente paquete de NuGet:

MySQL.Data



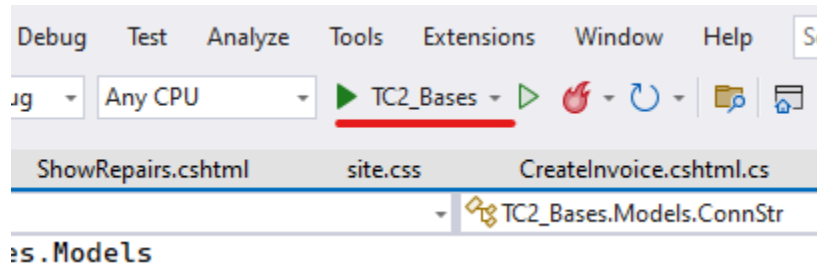
Debe crear una base de datos de SQL (usar Management Studio) con el script incluido en la carpeta de **scripts** y conectarlo a Visual Studio 2019, usando **Server Explorer**.

Una vez que se conecto la base de datos a Visual Studio, debe editar el **string de conexión**, este se encuentra en la carpeta de Models, el archivo ConnStr.cs dentro del proyecto ASP.NET



Ejecución

Ya conectando la base de datos creada, puede correr la aplicación seleccionando el siguiente botón en la parte superior de Visual Studio.



Uso

Para utilizar la aplicación, necesita tener la base de datos conectada y conexión a internet para ejecutar la aplicación.

Al ejecutarse la aplicación, se dirigirá al usuario a la página de inicio, que contiene una breve explicación de la aplicación.

En la parte superior está el **Menú de Navegación**, el cual es necesario para acceder a la funcionalidad de esta.

El menú tiene dos opciones, Registrar, Asociar y Reportes, todos son dropdowns que muestran específicamente que secciones se pueden agregar a la base de datos o mostrar la información de la base de datos.

Reportes:

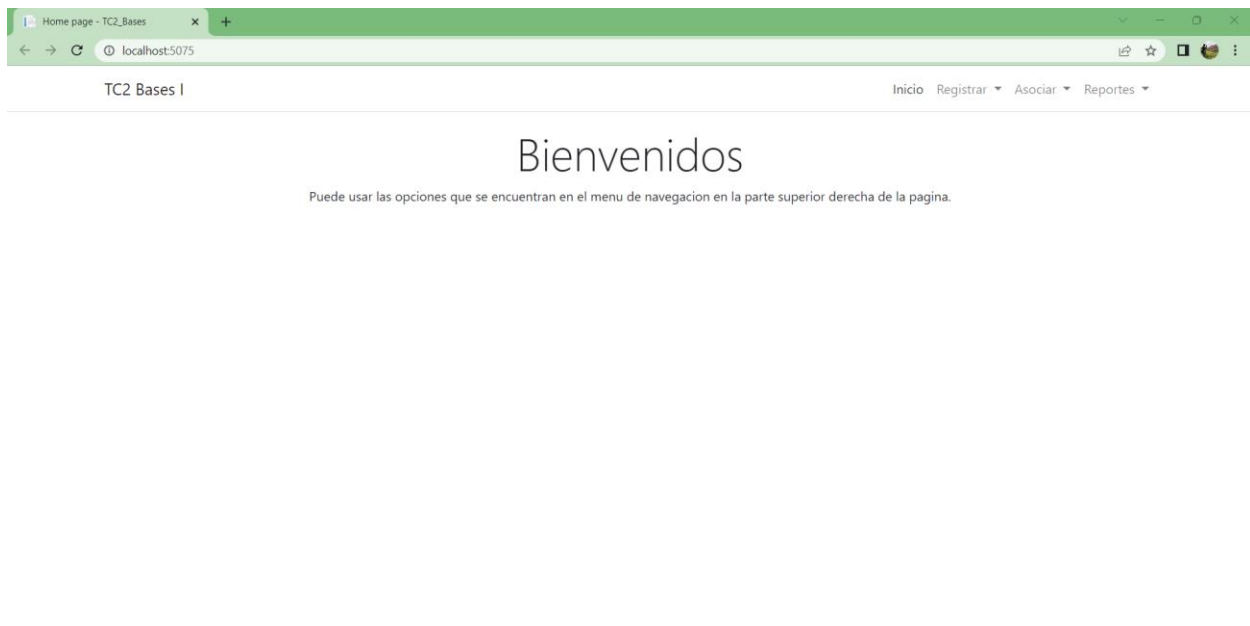
- **Reparaciones:** Acá se muestra una tabla con la información básica de las reparaciones que **NO** han sido facturadas.

Registrar:

- **Cliente:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un cliente a la base de datos.
- **Vehículo:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un vehículo a la base de datos.
- **Mecánico:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un mecánico a la base de datos.
- **Repuesto:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un repuesto a la base de datos.
- **Actividad:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar una actividad de mano de obra a la base de datos.
- **Reparación:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar una reparación a un proyecto a la base de datos.

El usuario debe agregar la información necesaria a los campos del formulario y dar click al botón de **Agregar**.

Pruebas de funcionalidad



Inicio Registrar ▼ Asociar ▼ Reportes ▼

cha de la pag

Cliente
Vehículo
Mecánico
Repuesto
Actividad
Reparación
Factura

Registrar ▼ Asociar ▼ Reportes ▼

a.

Mecánico a Reparación
Repuesto a Reparación
Mano de Obra a Reparación

Asociar ▼ Reportes ▼

Reparaciones

TC2_Bases

localhost:5075/Add/AddClient

Inicio Registrar Asociar Reportes

Registrar Cliente

Cedula del cliente:

Nombre del cliente:

Primer apellido:

Segundo apellido:

Dirección:

Numero de telefono:

xxxx-xxxx

Agregar [Siguiente ->](#)

TC2_Bases

localhost:5075/Add/AddCar

Inicio Registrar Asociar Reportes

Registrar Vehiculo

Placa del carro:

Marca del carro:

Modelo del carro:

Año del carro:

AAAA

Color del carro:

Agregar [Siguiente ->](#)

TC2_Bases

localhost5075/AddMechanic

TC2 Bases I

Inicio Registrar Asociar Reportes

Registrar Mecanico

Cedula:

Nombre:

Primer apellido:

Segundo apellido:

Agregar

TC2_Bases

localhost5075/AddSpare

TC2 Bases I

Inicio Registrar Asociar Reportes

Registrar Repuesto

Codigo del repuesto:

Nombre del repuesto:

Precio del repuesto:

Agregar

TC2_Bases

localhost5075/AddActivity

TC2 Bases I

Inicio Registrar Asociar Reportes

Registrar Actividad de Mano de Obra

Codigo de la actividad:

Nombre de la actividad:

Precio de la actividad:

Agregar

TC2_Bases

localhost:5075/AddRepair

TC2 Bases I

Inicio Registrar Asociar Reportes

Registrar Reparacion

Digite el consecutivo de la reparacion:

Seleccione el cliente:

Seleccione el taller:

Seleccione el vehiculo:

Seleccione el mecanico principal:

Fecha de reparacion:

Agregar

TC2_Bases

localhost:5075/Associate/AsoMechanic

TC2 Bases I

Inicio Registrar Asociar Reportes

Agregue Mecánicos a una Reparación

Seleccione el consecutivo de la reparación:

Seleccione el mecánico:

Seleccione el rol mecánico:

Asignar

TC2_Bases

localhost:5075/Associate/AsoSpare

TC2 Bases I

Inicio Registrar Asociar Reportes

Agregue Repuestos a una Reparación

Seleccione el consecutivo de la reparación:

Seleccione el repuesto:

Seleccione el mecánico:

Asignar

Agregue Actividades de Mano de Obra a una Reparación

Seleccione el consecutivo de la reparación:

Seleccione el consecutivo de la reparación:

Asignar

Reparaciones

Consecutivo	Nombre Cliente	Taller	Placa	Mecanico Lider	Fecha	Accion
RCO101	Kristin Alvarado Gonzalez	T. Gonzalez	PLC101	Carmen Sandiego Rojas	10/8/2022	Facturar
RCO102	Ana Gonzalez Aguilera	T. Gonzalez	PLC102	Diego Primo Dora	9/8/2022	Facturar