

Instituto tecnológico de Costa Rica

Bases de Datos 1

II Semestre 2022

Tarea #1

Kristin Nicole Alvarado González

2015096407

Entrega: 05/09/2022

Descripción del problema

Se desea crear una aplicación para gestionar las aplicaciones de una empresa, junto con sus departamentos, servidores que usan las aplicaciones, errores de estas y los proyectos creados para resolver estos proyectos (incluyendo el equipo de estos proyectos).

La pagina debe conectarse a una base de datos de SQL para guardar la información de las aplicaciones y otra información necesaria mencionada arriba.

Análisis de resultados

Objetivos alcanzados

Se pudo crear la aplicación web para que el usuario pueda visualizar las aplicaciones, proyectos y errores, agregar nueva información y eliminar aplicaciones o integrantes de algún equipo de proyecto.

Se creo usando ASP.NET y SQL para la base de datos.

Objetivos no alcanzados

Los objetivos fueron alcanzados.

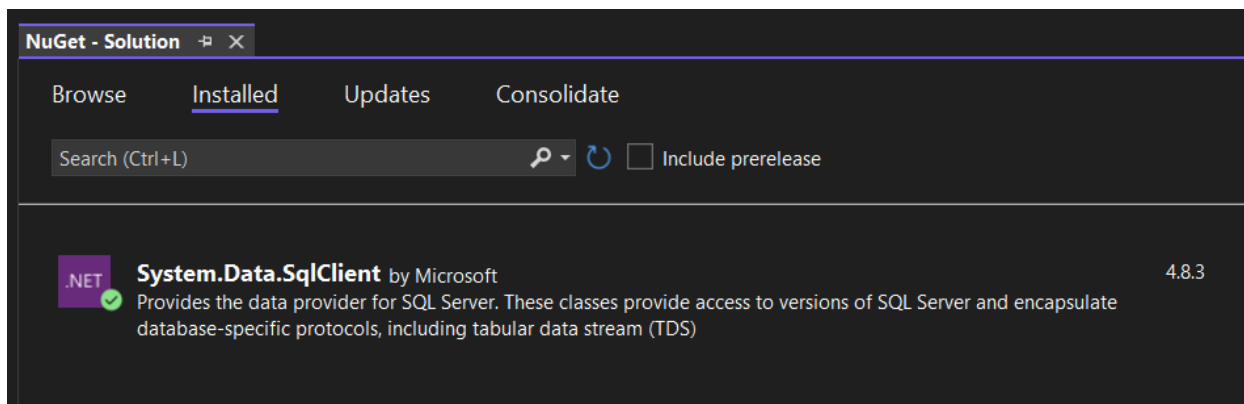
Manual de usuario

Instrucciones de compilación

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

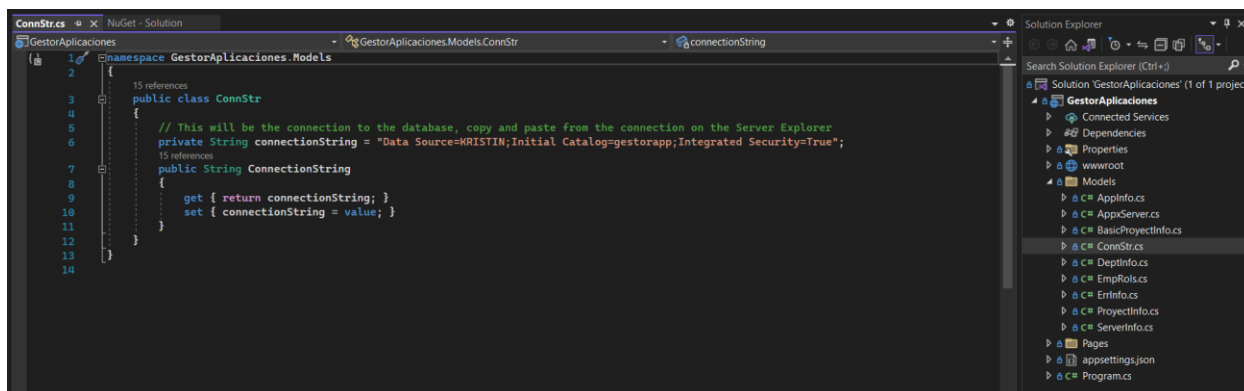
Debe descargar el siguiente paquete de NuGet:

System.Data.SqlClient



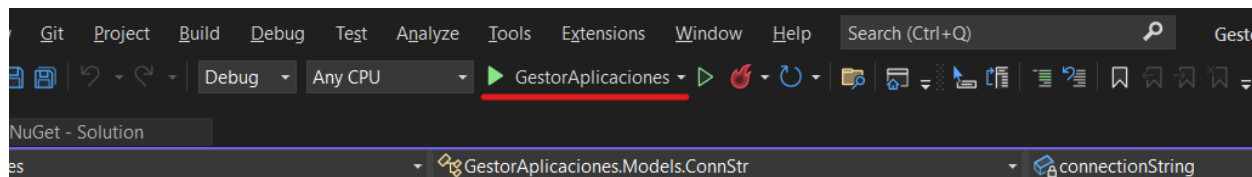
Debe crear una base de datos de SQL (usar Management Studio) con el script incluido en la carpeta de **scripts** y conectarlo a Visual Studio 2019, usando **Server Explorer**.

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, Mostrar y Agregar, ambos son dropdowns que muestran específicamente que secciones se pueden agregar a la base de datos o mostrar la información de la base de datos.

Mostrar:

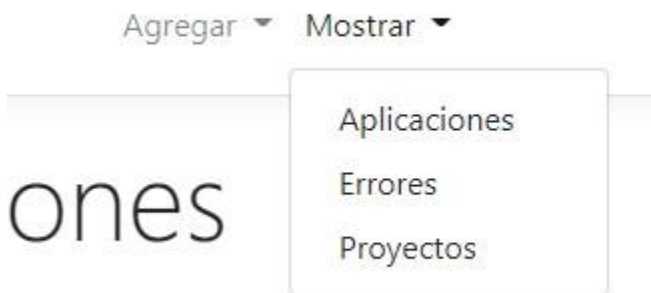
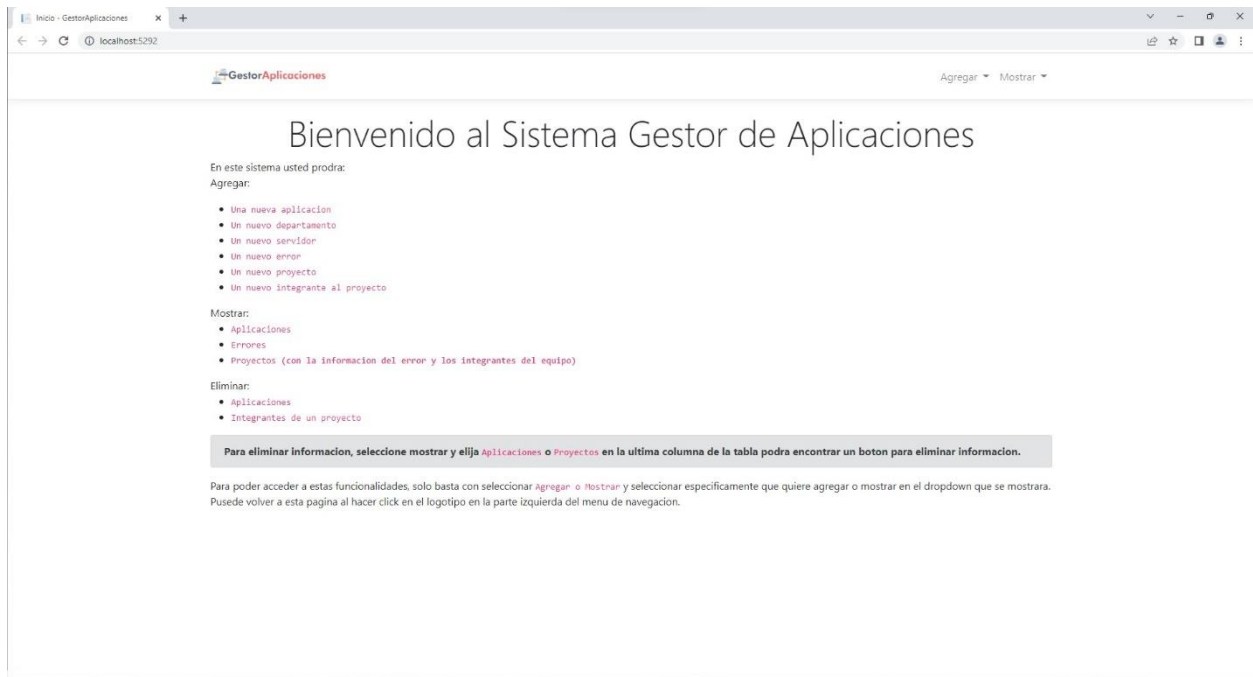
- **Aplicaciones:** acá se mostrará una tabla con la información de todas las aplicaciones disponibles en la base de datos. En la última columna, se encuentra un botón para poder eliminar esa aplicación de la base de datos (tanto de la tabla de **Aplicación**, como de **ServidorXAplicacion** y **Error**).
- **Errores:** acá se mostrará una tabla con la información de todos los errores agregados a la base de datos.
- **Proyectos:** acá se mostrará una tabla con la información de todos los proyectos creados junto con la información de sus errores relacionados y los integrantes del equipo del proyecto. En la última columna, se encuentra un botón para eliminar a ese integrante del equipo de ese proyecto.

Agregar:

- **Una nueva aplicación:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar una aplicación a la base de datos.
- **Un nuevo departamento:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un departamento a la base de datos.
- **Un nuevo servidor:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un servidor a la base de datos.
- **Un nuevo error:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un error a la base de datos.
- **Un nuevo proyecto:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un proyecto a la base de datos.
- **Un nuevo integrante al proyecto:** Se redirecciona al usuario a una página con un formulario para agregar la información necesaria para agregar un integrante 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



Agregar ▾ Mostrar ▾

or

Aplicacion
Departamento
Servidor
Error
Proyecto
Persona a Proyecto

GestorAplicaciones								
GestorAplicaciones								
Aplicaciones								
Codigo	Numero de Patente	Nombre de Aplicacion	Descripcion	tipo	Fecha de Produccion	Fecha de Expiracion de Licencia	Codigo de Departamento	Accion
APP123923	KU12584LW6751	ClickUpTo	Esta aplicacion es para manejar el tiempo	Negocio	12/22/2016	12/22/2016	CB465JK78A	Eliminar
APP915759	WBN9467PO12DWS	PlantBase	Esta aplicacion es encontrar restaurantes veganos	Utilitaria	4/17/2019	3/17/2020	WS789PSTOU	Eliminar

GestorAplicaciones

localhost:5292/Show/ShowProjects

Agregar

Mostrar

Proyectos

ID de Proyecto	Nombre de Proyecto	Descripción del Proyecto	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Esfuerzo Estimado	Esfuerzo Real	ID del Error	Descripción del Error	Fecha del Error	Hora del Error	Impacto	Serie del Servidor	Código de Aplicación
PRO123	PROYECTO01	PROYECTO01	3/17/2022	5/17/2022	Cod 50%	Cod 30%	ERR0001	ERR0001	3/17/2022	11:20 AM	Bajo	SER123923	API
PRO123	PROYECTO01	PROYECTO01	3/17/2022	5/17/2022	Cod 50%	Cod 30%	ERR0001	ERR0001	3/17/2022	11:20 AM	Bajo	SER123923	API
PRO123	PROYECTO01	PROYECTO01	3/17/2022	5/17/2022	Cod 50%	Cod 30%	ERR0001	ERR0001	3/17/2022	11:20 AM	Bajo	SER123923	API
PRO124	PROYECTO02	PROYECTO02	3/17/2022	5/17/2022	Cod 70%	Cod 56%							
PRO125	PROYECTO03	PROYECTO03	3/17/2022	5/17/2022	Cod 10%	Cod 30%							
PRO126	PROYECTO04	PROYECTO04	3/17/2022	5/17/2022	Cod 60%	Cod 60%							

GestorAplicaciones

localhost:5292/Add/AddApp

Agregar

Mostrar

Crear Aplicacion

Código de Aplicación:

APP123339

Número de Patente:

KU123759KW4CVB

Nombre:

Fener

Descripción:

Esta aplicación para manejar planilla

Tipo de Aplicación:

Ctra

Fecha de Producción:

2017-12-22

Fecha de Expiración de Licencia:

2018-12-22

Código de Departamento a Cargo:

26LWS5873P

Agregar un servidor y el rol de este en la aplicación

Servidor:

SER123923

Rol:

Testing

Agregar

GestorAplicaciones

localhost:5292/Show/ShowApps

AgregarMostrar

Aplicaciones

Codigo	Numero de Patente	Nombre de Aplicacion	Descripcion	tipo	Fecha de Produccion	Fecha de Expiracion de Licencia	Codigo de Departamento	Accion
APP123339	KU123759KW4KY8	Ferrer	Esta aplicacion para manejar planilla	Otra	12/22/2017	12/22/2018	26LW55873P	Eliminar
APP123923	KU12584LW6751	ClickUpTo	Esta aplicacion es para manejar el timepo	Negocio	12/22/2016	12/22/2016	CB465JK78A	Eliminar
APP915759	W8N9467PO12DWS	PlantBase	Esta aplicacion es encontrar restaurantes veganos	Utilitaria	4/17/2019	3/17/2020	WS789F8T0U	Eliminar

GestorAplicaciones

localhost:5292/Add/AddDepartment

AgregarMostrar

Crear Departamento

Codigo del Departamento:

084LTBH007

Nombre:

Mobile

Cedula del Encargado:

106560190

Agregar

GestorAplicaciones

Agregar ▾Mostrar ▾

Agregar Servidor

Serie:

Marca:

Modelo:

Fecha de Compra:

Capacidad de Procesamiento:

Capacidad de Almacenamiento:

Memoria:

Agregar

GestorAplicaciones

Agregar ▾Mostrar ▾

Agregar Error

ID del Error:

Descripción:

Fecha:

Hora:

Impacto del Error:

Serie del Servidor:

Código de la Aplicación:

ID del Proyecto:

Agregar

GestorAplicaciones

AgregarMostrar

Crear Proyecto

ID del Proyecto:

Nombre:

Descripcion:

Fecha de Inicio:

Fecha de Finalizacion:

Esfuerzo Estimado:

Esfuerzo Real:

Error a Corregir:

Agregar

GestorAplicaciones

AgregarMostrar

Agregar Integrante a un Proyecto

ID del Proyecto:

Cedula del Empleado:

Rol:

Agregar