

EXAMEN PRACTICO DIGIPRO

Definición y requerimiento

Este sistema consiste en un pequeño CRUD para Alumnos y Materias, así como un control escolar que le permite al alumno registrar sus materias

Contiene dos tipos de usuarios

- Administrador: Puede dar de alta, baja y hacer cambios en los alumnos y las materias
- Alumno: Este usuario solo tiene control de sus propias materias, puede darlas de alta y de baja

Para ingresar al sistema, cada usuario tiene un login distinto, ya que se autentican de diferentes formas

Arquitectura y características del proyecto

- Patrón de arquitectura: MVC (Modelo Vista Controlador)
- Framework: netcore 3.1
- ORM: EntityFrameWork
- Base de Datos: SQL Server
- Responsive: Bootstrap
- Librería front: JQuery

Requisitos previos

- Visual Studio
- SQL Server
- Management Studio (opcional)

Ambientación del proyecto

A continuación, se listan los pasos para la ambientación del proyecto en local

- Abrir la solución del proyecto
- Abrir el archivo "appsettings.json" y cambiar el nombre de su servidor local en el valor "Data Source", en la propiedad "default" del elemento "ConnectionStrings"
- Abrir la consola de Administrador de paquetes: Abrir Visual Studio, Herramientas->Administrador de paquetes NuGet->Consola del Administrador de paquetes
- Ejecutar el comando "update-database" en la consola de administrador de paquetes. Esto ejecutará las migraciones y creará la base de datos del proyecto, así como las tablas de la misma
- Ejecutar el proyecto al terminar las migraciones

Guía básica para el uso del proyecto

Como ya se ha explicado antes, el proyecto consta de dos roles. El rol y usuario administrador se crean por defecto al ejecutar las migraciones. Por lo que para empezar a crear alumnos debemos iniciar sesión con este usuario.

En la pantalla principal del proyecto haga click en acceder como administrador y haga un login con las siguientes credenciales.

Correo: jeovanny156@gmail.com

Contraseña: Digipro-123

Al iniciar sesión se muestra del lado izquierdo el menú, en el que podremos encontrar un listado de opciones para alumnos y materias. En el cual es posible hacer el CRUD de estas dos antes mencionadas.

Para hacer un logout es necesario hacer click en salir en la opción que aparece cuando se hace click en el icono de flecha hacia abajo, que se encuentra en la parte superior derecha.

Para hacer login como alumno, vaya a la opción de entrar como alumno. Aquí solo es necesario ingresar el nombre y apellido paterno del alumno.

En el menú del alumno solo muestra una opción en el listado. Este apartado solo permite ver materias, inscripción de materias, baja de materias y muestra el costo total de todas.