Proyecto plataforma de notas

**Finalidad**

El desarrollo del proyecto es con fines educativos y fomentar el aprendizaje de nuevas tecnologías, en este caso el framework Angular.

**Descripción del proyecto**

El proyecto consiste en una plataforma para la gestión de notas académicas, en donde se busca mejorar la información de las notas académicas de los estudiantes.

Entre los puntos importantes tenemos:

* El software debe contar con un sistema de Login o autenticación para los estudiantes, profesores y administrador del sistema.
* El sistema debe contar con una navegabilidad o menú de opciones.
* El sistema debe tener a posibilidad de actualizar la información personal.
* El sistema debe poder listar las materias que tiene matriculado cada estudiante y así mismo poder ver las notas correspondientes sobre la materia seleccionada.
* El sistema debe cargar las materias que posee cada profesor, así como un interfaz para el ingreso de las notas de cada estudiante.

**Alcance**

Primera fase:

* Se debe desarrollar la autenticación de los actores del sistema; estudiantes, profesor y administrador.
* Se debe de desarrollar la gestión de materias para los profesores, (el ingreso de calificaciones a estudiantes de una materia, actualizarla)
* Se debe de desarrollar la gestión de materias para los estudiantes, es decir consultar las notas de una materia seleccionada.
* Se debe desarrollar la consulta y actualización de la información del perfil de estudiante, profesor y administrador.
* Se debe desarrollar la interfaz donde se realizará la asociación estudiantes materia, que el administrador será la persona encargada de realizar dicha configuración en el sistema

Nota: El backend se realizará en C#, en donde se expone un controlador web .ashx el cual admite llamados asíncronos.

**Descripción técnica**

Proyecto notas académicas, contas de 3 capaz de abstracción, Gui, Negocio y Acceso Datos. Su arquitecta se basa en SPA (Single Page Application) que es una de las arquitecturas modernas que se maneja debido a su control total y específicos de componentes, permitiendo llamados asíncronos cliente-servidor.

El **Front-end** consta de lo siguiente: HTML5, CSS3, JavaScript, Jquery, Bootstrap, Fontawesome.

El **Back-end** consta de lo siguiente: C# .Net Framework 4.6.

Para el almacenamiento en base de datos se realizó en Microsoft SQL Server 2017 Ver 14.0.17289.0. Para el despliegue de la aplicación se utilizó el servidor de aplicaciones IIS.

**Entrega**

Se hará publicación del proyecto y se entregará el compilado (ddl) y fileSystem generados.