

Informe Técnico

Aquí, un resumen de la estructura del aplicativo, como inicializarla y capturas de pantalla del aplicativo

Requisitos Previos

.NET 8 SDK

Node.js (versión reciente)

SQL Server Express LocalDB (viene con Visual Studio o se puede instalar aparte)

Configuración de la Base de Datos

Si no tienes una instancia local de SQL instalada o corriendo, sigue estos pasos:

Verificar Instancias:

`sqllocaldb info`

Crear Instancia (si no existe MSSQLLocalDB):

`sqllocaldb create MSSQLLocalDB`

Iniciar Instancia:

`sqllocaldb start MSSQLLocalDB`

Actualizar Base de Datos: Desde la carpeta Backend/API, ejecuta:

`dotnet ef database update`

Ejecución del Proyecto

Backend (.NET API)

Navega a la carpeta Backend/API, abre una terminal CMD en la ubicación del proyecto y ejecuta:

`dotnet run`

La API estará disponible en <http://localhost:5127> o en <https://localhost:7189/>

Frontend (Angular)

Navega a la carpeta WebAppAudisoft, abre una terminal CMD en la ubicación del proyecto y ejecuta:

`npm install`

`npm start`

Abre tu navegador en <http://localhost:4200>.

Recorrido por la Aplicación

A continuación, se muestran capturas de las funcionalidades principales.

Interfaz Principal y Menú

La aplicación cuenta con un menú tipo SelectButton en la parte superior para facilitar la navegación entre secciones.

Estudiantes	Profesores	Notas
+ Nuevo		
Nombre ↑↓	Acciones	
Mateo	 	
	<< < 1 > >>	

Dashboard Principal

CRUD de Estudiantes

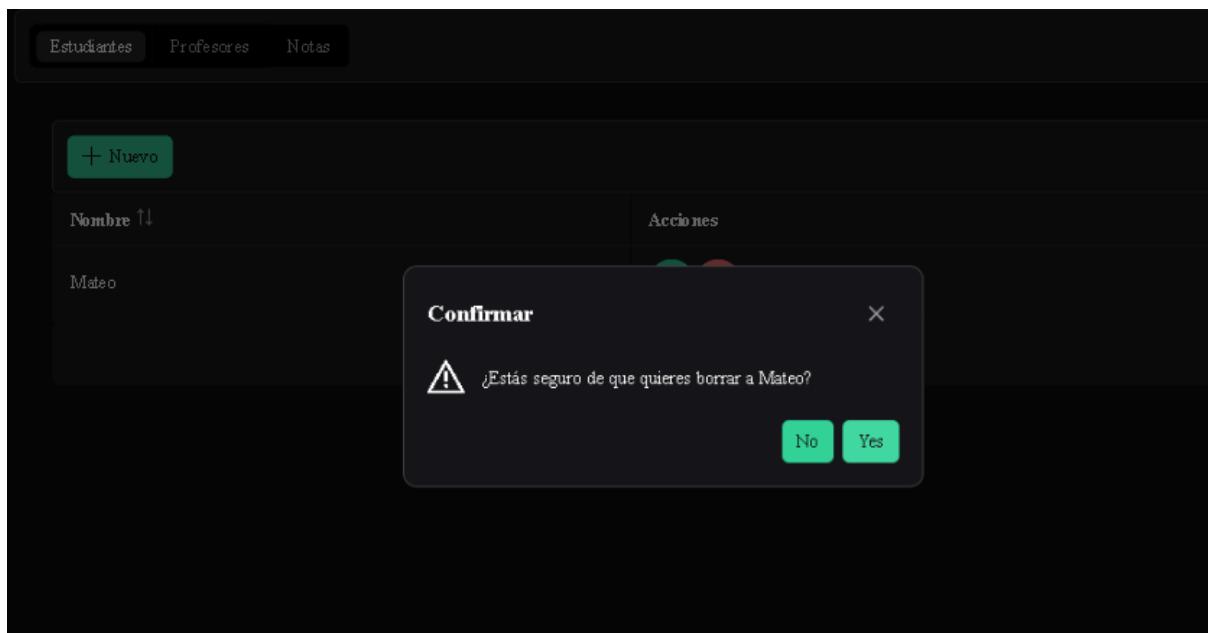
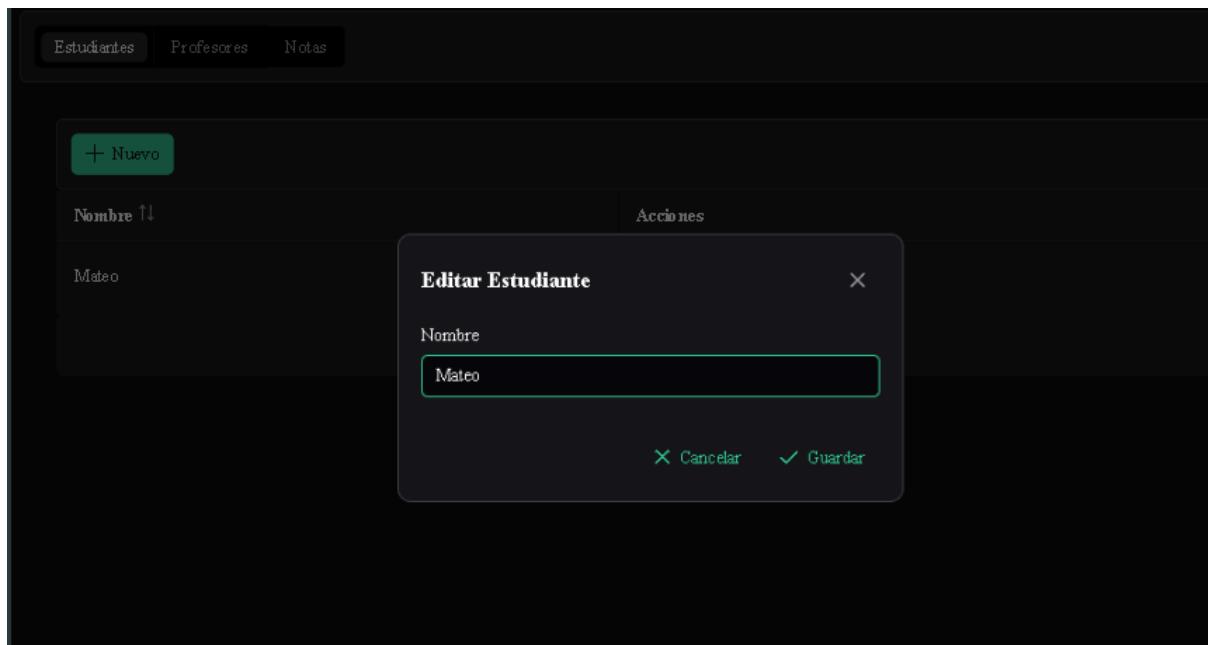
Gestión completa de los alumnos registrados en el sistema.

Estudiantes	Profesores	Notas
+ Nuevo		
Nombre ↑↓	Acciones	
Mateo	 	
	<< < 1 > >>	

Nuevo Estudiante

Nombre

[Cancelar](#) [Guardar](#)



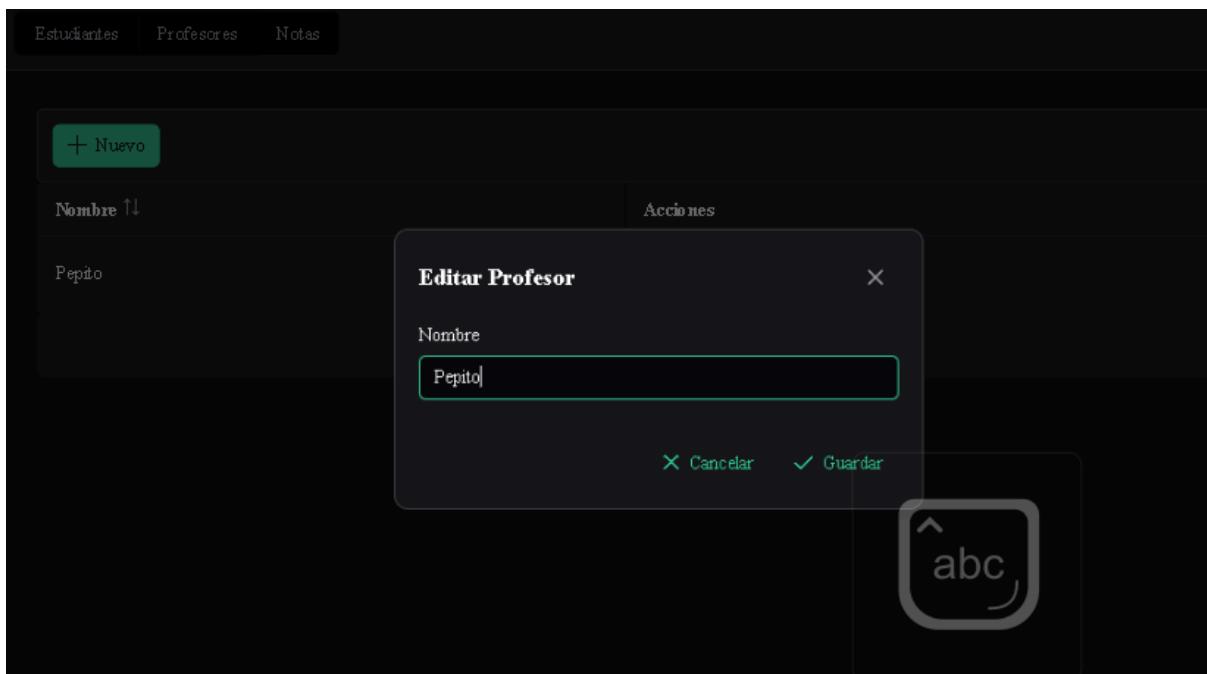
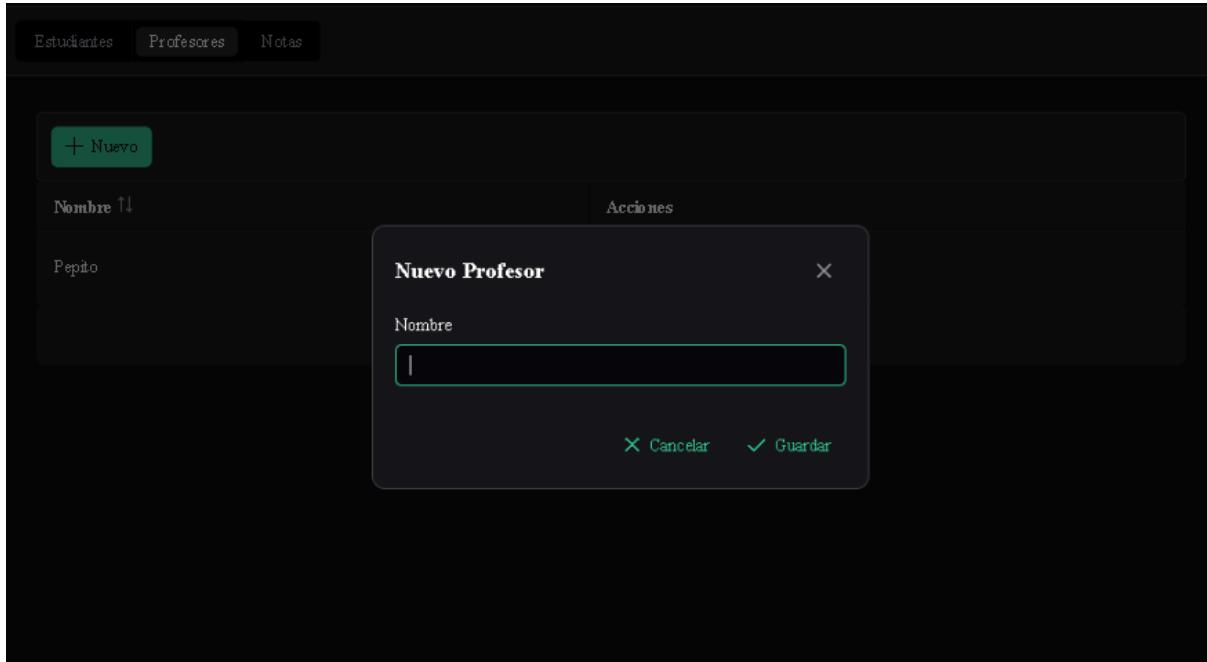
Listado de Estudiantes

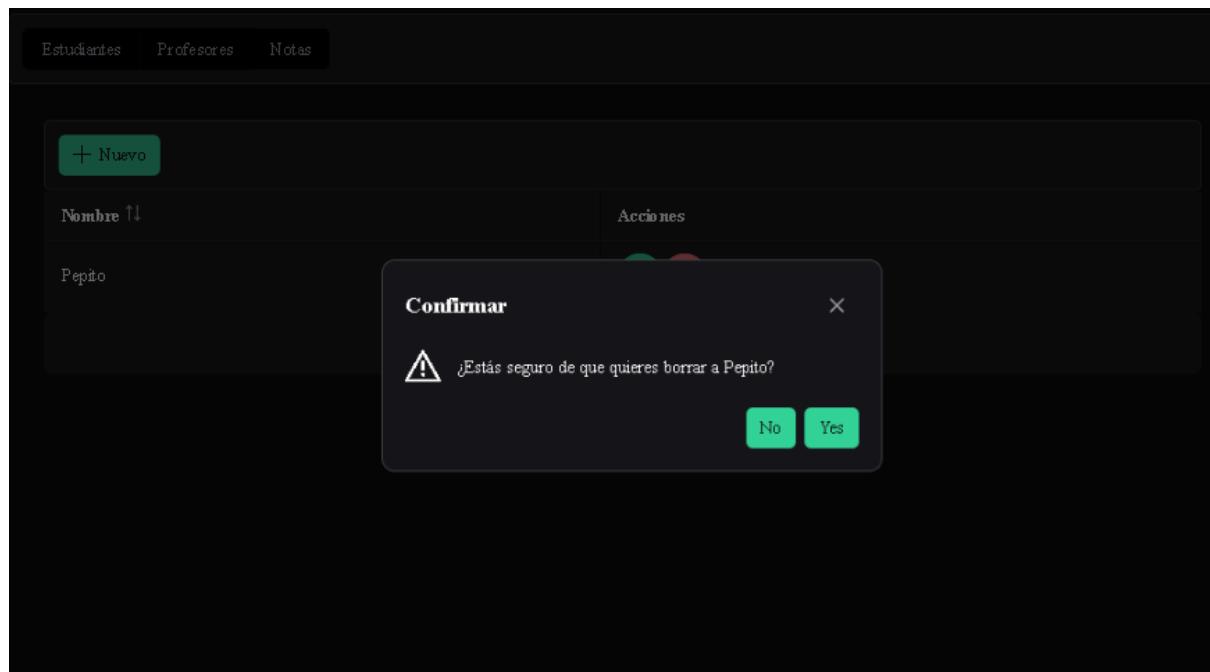
Acciones	
+ Nuevo	
Mateo	

Pagination controls at the bottom: << < 1 > >>

CRUD de Profesores

Panel para administrar los docentes de la institución.





Listado de Profesores

Listado de Profesores		
Nombre ↑	Acciones	
Pepito		< < 1 > >>

CRUD de Notas

Funcionalidad central donde se asignan calificaciones a estudiantes por parte de los profesores.

Estudiantes Profesores Notas

Nombre ↑↓	Valor ↑↓
Matematicas	5
Matematicas	4.5
Matematicas	5

Nueva Nota

Nombre de la Nota

Valor (0.0 - 5.0)

Estudiante

Seleccionar Estudiante

Mateo

Seleccionar Profesor

Cancelar Guardar

Acciones

-
-
-

Estudiantes Profesores Notas

Nombre ↑↓	Valor ↑↓
Matematicas	5
Matematicas	4.5
Matematicas	5

Editar Nota

Nombre de la Nota

Valor (0.0 - 5.0)

Estudiante

Mateo

Profesor

Pepito

Cancelar Guardar

Acciones

-
-
-

Listado de Notas				
Nombre ↑↓	Valor ↑↓	Estudiante ↑↓	Profesor ↑↓	Acciones
Matematicas	5			
Matematicas	4.5			
Matematicas	5			

Confirmar

⚠ ¿Estás seguro de que quieres borrar la nota Matematicas?

No Yes

Listado de Notas

Listado de Notas				
Nombre ↑↓	Valor ↑↓	Estudiante ↑↓	Profesor ↑↓	Acciones
Matematicas	5	Mateo	Pepito	
Matematicas	4.5	Mateo	Pepito	
Matematicas	5	Mateo	Pepito	