

# Prueba Técnica Angular

## Requisitos

- | Angular – últimas Versiones.
- | Se puede utilizar cualquier base de datos.

## Servicio y Base de Datos

Se desea desarrollar una aplicación web en Angular, para realizar operaciones CRUD sobre una base de datos. Puede utilizar EntityFramework y sus migraciones para crear la base de datos o, si lo prefiere, directamente utilizando un Script SQL.

El esquema de la base de datos consiste en tres tablas que son:

- \* Estudiante: id, nombre
- \* Nota: id, nombre, idProfesor, idEstudiante, valor
- \* Profesor: id, nombre

Nota: Debe crear restricciones (constraint) de llaves foránea para idProfesor y idEstudiante.

Se debe crear un API REST para cada uno de los recursos (estudiante, nota, profesor).

Recomendación: Es conveniente que pruebe el API REST con una herramienta tipo Postman.

## FRONT END

Se debe crear una aplicación Web que se conecte al servicio REST y consuma los métodos necesarios. Para la interfaz web puede utilizar Angular.

Debe mostrar al usuario un menú o botones que lleve a las páginas de Estudiantes, Profesores y Notas. En cada página debe mostrar una tabla con los datos actuales, y opciones para crear, editar y eliminar.

**AudiSoft Consulting SAS**  
**NIT: 900.931.991-3**



[www.audisoft.com](http://www.audisoft.com)



[www.facebook.com/audisoft1](https://www.facebook.com/audisoft1)



[@audi\\_soft](https://twitter.com/audi_soft)

**+57 (1) 7033887**



[comercial@audisoft.com](mailto:comercial@audisoft.com)

**Calle 51 # 9-69 Oficina 302**  
**Bogotá, D. C. – Colombia**

## Prueba Técnica Angular

### Entregables esperados

- | Documento desarrollado explicando la instalación y adjuntando capturas de la aplicación.
- | Carpeta comprimida (.ZIP) con el código fuente y scripts SQL.
- | Opcional: Repositorio GitHub con los fuentes y documentación.

**AudiSoft Consulting SAS**  
**NIT: 900.931.991-3**



[www.audisoft.com](http://www.audisoft.com)



[www.facebook.com/audisoft1](https://www.facebook.com/audisoft1)



[@audi\\_soft](https://twitter.com/audi_soft)

**+57 (1) 7033887**



[comercial@audisoft.com](mailto:comercial@audisoft.com)

**Calle 51 # 9-69 Oficina 302**  
**Bogotá, D. C. – Colombia**