

## Link de acceso al repositorio:

Los recursos de cara al proceso de instalación y ejecución del software desarrollado para cumplir con el requerimiento de la prueba técnica se encuentran en el repositorio:

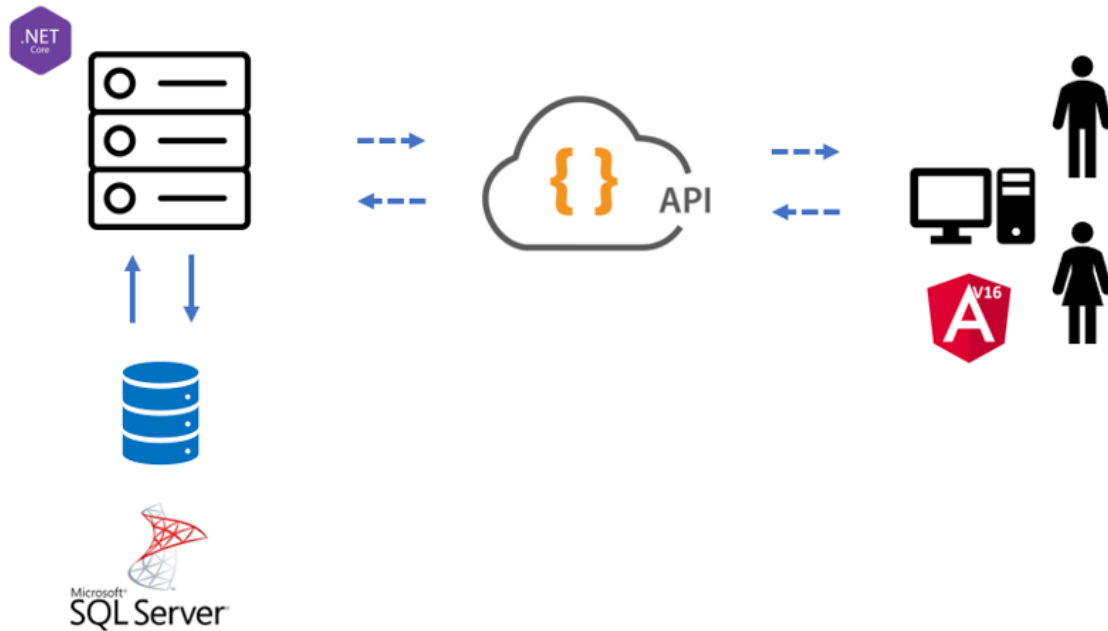
<https://github.com/Atcasallas1129/PruebaTecnicaAdresAlvaroTovar>

Una se realice la clonación del mismo se visualizará el siguiente contenido:

 <b>Atcasallas1129</b> Cargue de elementos Tecnicos Prueba de concptos Adres - Alvaro Tovar ... 6720baf · 7 minutes a	
 BE/PruebaTecnicaAdres	Cargue de elementos Tecnicos Prueba de concptos Adres -...
 FE	Cargue de elementos Tecnicos Prueba de concptos Adres -...
 Recursos	Cargue de elementos Tecnicos Prueba de concptos Adres -...

- En la carpeta BE, se encuentra el contenido del Código Fuente del BackEnd desarrollado en lenguaje .netCore versión 8.0
- En la Carpeta FE, se encuentra el código fuente del componente FrontEnd el cual se desarrolló en Angular Versión 16
- En la carpeta Recursos: se incluye los medios para realizar la importación de la base de datos, así como la documentación adicional requerida mencionada en el correo de notificación, entre ellos:
  - o Video con la explicación de la solución propuesta para la prueba técnica.
  - o Documento con la explicación de instalación y ejecución del software

## Arquitectura del sistema



BackEnd: Construido en .net Core versión 8.0, se requiere instalar el paquete actualizado del lenguaje de programación para su compilación.

FrontEnd: Construido en Angular Versión 16.

Base de datos: Construido en motor SQL Server 2022, no obstante, se remiten recursos de instalación en versión 2019.

## Importación Capa de Datos:

Se presentan 3 alternativas para la instalación de la base de datos, las cuales se mencionan a continuación:

a. Importación del archivo .bak ubicado en la carpeta BD dentro de la carpeta Recursos:

1. Obtener el archivo .bak
2. Abrir SQL Server Management Studio (SSMS)
3. Conectarse al servidor Local de SQL Server.
4. Configurar la restauración
5. En la ventana de restauración:

6. Ejecutar la restauración

7. Hacer clic en OK para iniciar la restauración. Una vez finalizada, la base de datos estará disponible en el servidor.

b. Importación del archivo .bacpac ubicado en la carpeta BD dentro de la carpeta Recursos:

1. Una Vez conectado al servidor Local de SQL Server

2. Dar clic derecho sobre el servidor, seleccionar la opción "Import Data-tier Application" (Importar Aplicación de Nivel de Datos).

3. Ubicar el archivo .bacpac

4. seguir las indicaciones del asistente de cara al proceso de restauración.

c. Generación de la base de datos desde el script de creación de objetos.

1. Una vez conectado al servidor SQL server.

2. Ejecutar el archivo de nombre "Script Create DataBase AdresPR" de la carpeta BD dentro de la carpeta Recursos.

## Configuración del componente BackEnd del Sistema:

Una vez ejecutado el paso anterior se requiere configurar la cadena de conexión dentro del archivo AppSettings del proyecto PruebaTecnicaAdres de la carpeta BE del repositorio. Una vez hecho esto basta con compilar el proyecto para que se actualicen los archivos binarios.

## Configuración del componente FrontEnd del sistema:

El contenido del componente esta ubicado en la carpeta FE del repositorio, una vez en ella, se debe compilar el proyecto en el ide de preferencia, a continuación, se explican los pasos a realizar en Visual Studio Code:

1. Abrir la consola usando la combinación ctrl+ñ
2. Ejecutar el comando npm install
3. Validar la cadena de conexión con el BackEnd dentro de los archivos Environment ubicados en la ruta:

src\environments

4. Ejecutar el comando ng s
5. Abrir el navegador y ubicar la ruta desplegada en la consola.