



CineTEC: Documento de instalación

Bases de Datos

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Proyecto #1

Carlos Adrián Araya Ramírez

2018319701

José Alejandro Chavarría Madriz

2019067306

Sebastián Mora Godínez

2019227554

Michael Shakime Richards Sparks

2018170667

Prof. Marco Rivera Meneses

Índice

Instalación del programa	3
REST API	3
Aplicación Web	4
Aplicación Móvil	5

Instalación del programa

REST API

La REST API está implementada en Windows con C# utilizando .NET y el entorno de desarrollo Visual Studio Code, a continuación se detalla el paso a paso para ejecutar la API:

Instalación de la base de datos postgresql:

1. Descargar el instalador de postgresSQL desde el siguiente link:
<https://www.postgresql.org/>
2. Ejecutar el instalador, agregar PGAdmin en las opciones de instalación y seguir las configuraciones default del resto.
3. Una vez finalizada la instalación, abrir PGAdmin, crear un usuario y contraseña y crear una nueva base de datos con el nombre de “cinetecdb”.
4. Seleccionar la opción Tools de la barra superior y luego seleccionar Query Tool y copiar primero el contenido del archivo final_db que se encuentra en la carpeta de scripts y darle al botón de ejecutar.
5. Finalmente copiar el contenido del archivo final_popul que se encuentra en la misma carpeta de scripts y darle al botón de ejecutar.

Instalación del entorno de desarrollo:

1. Instalar el IDE Visual Studio 2019 desde el siguiente link:
<https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/>
2. Elegir la opción de instalación de ASP.NET 3.1.
3. Abrir con visual studio 2019 la solución que se encuentra en la siguiente dirección \\2021_BASES_CINETEC\CineTec\CineTec.sln

4. Luego se debe abrir el archivo appsettings.json que se encuentra en 2021_BASES_CINETEC\CineTec\CineTec y agregar en ConnectionStrings el siguiente texto con el usuario y contraseña creado en el punto 3 de la instalación de la base de datos.

```
"PostgreSQLConnection": "Server=localhost;Port=5432;Database=cinetecdb;User Id=USER;Password=PASS;"
```

5. Posteriormente se debe editar el archivo startup.json que se encuentra en la misma dirección que appsettings.json y se reemplaza en la línea 28 lo siguiente:

```
var connString = Configuration.GetConnectionString("PostgreSQLConnection");
```

6. Finalmente se da click en el botón de ejecutar.

Aplicación Web

La aplicación web está desarrollada en Angular, por lo que es necesario un ambiente de desarrollo apropiado:

1. Instalar un editor de código de preferencia ,preferiblemente Visual Studio code <https://code.visualstudio.com/download>
2. Descargar los plugins necesarios en visual studio para el desarrollo en Typescript y Angular del VS code marketplace
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Angular.ng-template>
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=VisualStudioExptTeam.vscodeintellicode>
3. Instalar Angular siguiendo la guia oficial <https://angular.io/guide/setup-local>
4. Inicialice el REST API (Refiérase a la sección anterior)
5. Cuando todo esté instalado puede ejecutar el programa con el comando en el directorio principal *npm start*. NO UTILICE *ng serve*, puesto que la aplicación requiere de un proxy para funcionar correctamente con el API.
6. Asegúrese de haber inicializado el API

Aplicación Móvil

La aplicación móvil está desarrollada en el entorno de desarrollo Android Studio, utilizando Java y XML.

1. Instalar el entorno de desarrollo Android Studio, desde la página oficial <https://developer.android.com/>
2. Abrir Android Studio y ubicarse en el directorio donde se encuentra el proyecto de la aplicación.
3. Ingresar al BIOS del sistema operativo y activar la opción de virtualización para ejecutar correctamente el emulador del dispositivo Android.
4. En la opción AVD manager, instalar el emulador del dispositivo móvil y la versión de Android donde se ejecutará la aplicación.
5. Ejecutar el proyecto presionando el botón *run*.