



TEC Bank: Documento de Instalación

Bases de Datos

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Tarea corta #1

Carlos Adrián Araya Ramírez
José Alejandro Chavarría Madriz
Sebastián Mora Godínez
Michael Shakime Richards Sparks

2018319701
2019067306
2019227554
2018170667

Prof . Marco Rivera Meneses

Índice

Índice	2
Instalación del programa	3
REST API	3
Aplicación Web	4
Aplicación Móvil	4
Problemas comunes	6
REST API	6

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:

1. Instalar el IDE Visual Studio Code desde el siguiente link:
<https://code.visualstudio.com/>
2. Instalar la versión 5.0 del SDK de .NET desde el siguiente link:
<https://dotnet.microsoft.com/download>
3. Instalar la extensión de C# para Visual Studio Code ya sea desde la tienda de extensiones o desde el siguiente link:
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-dotnettools.csharp>
4. Abrir Visual Studio Code y ubicarse en el directorio de la API en la carpeta del proyecto (...\\TecBank\\API) y ejecutar en la terminal el comando *dotnet build*
5. Finalmente se ejecuta el código ya sea utilizando el comando *dotnet run* en la terminal o ejecutando con la tecla *F5* en la interfaz de Visual Studio Code.

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 guía 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 (../TecBank/TecBankApp)
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*.

Problemas comunes

REST API

- A la hora de correr la REST API podría surgir un problema de importación de .NET, esto ocurre cuando se instala primero el SDK de .NET antes de instalar la extensión de C# en Visual Studio Code, por lo tanto, la solución es desinstalar y reinstalar o simplemente reparar el SDK de .NET y seguir los pasos a partir del punto 4.