**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO**

1. Base Datos
   1. Sql Server Management Studio v17.4
   2. Microsoft SQL Server 2016 (RTM) - 13.0.1601.5 (X64) Apr 29 2016 23:23:58 Copyright (c) Microsoft Corporation Enterprise Edition (64-bit) on Windows Server 2016 Standard 6.3 <X64> (Build 14393: ) (Hypervisor)
2. Rest API
   1. Visual Studio Community 2019
   2. Framework: .NET 5.0
   3. EntityFrameworkCore.SqlServer 5.0.8
   4. EntityFrameworkCore.Tools 5.0.8
   5. JWT 6.11
   6. JwtBearer 5.0.8
   7. BCrypt 4.0.2
   8. RestSharp 10.12.0
3. Aplicación de interfaz de usuario (Cliente)
   1. axios: ^0.21.1,
   2. bootstrap: ^5.1.0,
   3. md5: ^2.3.0,
   4. react: ^17.0.2,
   5. react-bootstrap: ^1.6.1,
   6. react-dom: ^17.0.2,
   7. react-router-dom: ^5.2.0,
   8. react-scripts: 4.0.3,
   9. universal-cookie: ^4.0.4,

**PASOS PARA INICIAR EL PROYECTO**

1. **Base Datos**
   1. Ejecutar los siguiente Scripts
      1. Script para crear Base Datos, Tablas, e Insertar Data de Usuario: DataBaseScript\Crear Base Datos\_Tablas\_Data.sql
      2. **“Usuario”**: mjavier | “**Password”**: 123456
      3. **“Nota”**: La password esta encriptada con MD5
2. **Rest API** 
   1. Insertar Credenciales de conexión a base de datos (“**Server, User, Password”**) en el API, ubicado en archivo “**appsettings.json”** en el objeto “**ConnectionStrings”** .
   2. Ejecutar servicio Rest API ubicado en la carpeta: **…\Currency**
   3. Lista de EndPoint.-Puede probarse por la aplicación de POSTMAN
      1. **GET** tasa del dolar del dia: [**https://localhost:44303/api/Currency/Dolar**](https://localhost:44303/api/Currency/Dolar)
      2. **GET** tasa del real del dia: [**https://localhost:44303/api/Currency/real**](https://localhost:44303/api/Currency/real)
      3. **POST** Realizar atenticacion para obtener el **TOKEN** : <https://localhost:44303/User/authenticate>
         1. **Body** 🡪  **raw:**

{

"username": "mjavier",

"password": " e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e"

}

* + 1. **POST** Realizar cambio a dolar: [**https://localhost:44303/api/Currency/change**](https://localhost:44303/api/Currency/change)
       1. **Body** 🡪  **raw:**

{

"CbuyCurrencyOrigenAmount": "12",

"CbuyCurrencyToBuyType": "dolar",

"toSave":false

}

* + - 1. Headers
         1. “**KEY**”: Authorization “**VALUE**”:<TOKEN GENERADO EJ: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJVc2VJZCI6IjMiLCJuYmYiOjE2MjgyNjA4NTIsImV4cCI6MTYyOTk4ODg1MiwiaWF0IjoxNjI4MjYwODUyfQ.NYwVx56O9fcOb159pYHN6\_h5Xr6OrE183H4CyJ1vtIQ>
    1. **POST** Realizar cambio a real: [**https://localhost:44303/api/Currency/change**](https://localhost:44303/api/Currency/change)
       1. **Body** 🡪  **raw:**

{

"CbuyCurrencyOrigenAmount": "12",

"CbuyCurrencyToBuyType": " real ",

"toSave":false

}

* + - 1. Headers
         1. “**KEY**”: Authorization “**VALUE**”:<TOKEN GENERADO EJ: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJVc2VJZCI6IjMiLCJuYmYiOjE2MjgyNjA4NTIsImV4cCI6MTYyOTk4ODg1MiwiaWF0IjoxNjI4MjYwODUyfQ.NYwVx56O9fcOb159pYHN6\_h5Xr6OrE183H4CyJ1vtIQ>

1. **Subir Interfaz de Usuario React (Cliente)**
   1. **Instalar:** Node.js si no lo tiene instalado**.**
   2. **Abrir la siguiente carpeta en Visual Code :** Client\currencyclient
   3. **Abrir la línea de comando in Visual Code: window (Ctrl + `) o Mac shortcut (Command + Shift + P)**
   4. **Ejcutar el siguiente código para descargar paquetes de node\_modules :** npm install
   5. **Una vez descargardos, ejecutar el siguiente código para Ejecutar Cliente Reat.js:** npm start