

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO

## 1. Base Datos

- a. Sql Server Management Studio v17.4
- b. 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

- a. Visual Studio Community 2019
- b. Framework: .NET 5.0
- c. EntityFrameworkCore.SqlServer 5.0.8
- d. EntityFrameworkCore.Tools 5.0.8
- e. JWT 6.11
- f. JwtBearer 5.0.8
- g. BCrypt 4.0.2
- h. RestSharp 10.12.0

## 3. Aplicación de interfaz de usuario (Cliente)

- a. axios: ^0.21.1,
- b. bootstrap: ^5.1.0,
- c. md5: ^2.3.0,
- d. react: ^17.0.2,
- e. react-bootstrap: ^1.6.1,
- f. react-dom: ^17.0.2,
- g. react-router-dom: ^5.2.0,
- h. react-scripts: 4.0.3,
- i. universal-cookie: ^4.0.4,

# PASOS PARA INICIAR EL PROYECTO

## 1. Base Datos

- a. Ejecutar los siguiente Scripts
  - i. Script para crear Base Datos, Tablas, e Insertar Data de Usuario:  
DataBaseScript\Crear Base Datos\_Tablas\_Data.sql
  - ii. “**Usuario**”: mjavier | “**Password**”: 123456
  - iii. “**Nota**”: La password esta encriptada con MD5

## 2. Rest API

- a. Insertar Credenciales de conexión a base de datos (“**Server, User, Password**”) en el API, ubicado en archivo “**appsettings.json**” en el objeto “**ConnectionStrings**”.
- b. Ejecutar servicio Rest API ubicado en la carpeta: ...\**Currency**
- c. Lista de EndPoint.-Puede probarse por la aplicación de POSTMAN
  - i. **GET** tasa del dolar del dia: <https://localhost:44303/api/Currency/Dolar>
  - ii. **GET** tasa del real del dia: <https://localhost:44303/api/Currency/real>
  - iii. **POST** Realizar atenticacion para obtener el **TOKEN** :  
<https://localhost:44303/User/authenticate>

1. **Body → raw:**

```
{
  "username": "mjavier",
  "password": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e"
}
```

iv. **POST** Realizar cambio a dolar: <https://localhost:44303/api/Currency/change>

1. **Body → raw:**

```
{
  "CbuyCurrencyOrigenAmount": "12",
  "CbuyCurrencyToBuyType": "dolar",
  "toSave": false
}
```

2. Headers

a. **"KEY":** Authorization **"VALUE":**<TOKEN GENERADO EJ:  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJVc2VJZCI6IjMiLCJuYmYiOiE2MjgyNjA4NTIsImV4cCI6MTYyOTk4ODg1MiwiYW0ljoXNjI4MjYwODUyYQ.NYwVx56O9fcOb159pYHN6\_h5Xr6OrE183H4CyJ1vtIQ>

v. **POST** Realizar cambio a real: <https://localhost:44303/api/Currency/change>

1. **Body → raw:**

```
{
  "CbuyCurrencyOrigenAmount": "12",
  "CbuyCurrencyToBuyType": "real",
  "toSave": false
}
```

2. Headers

a. **"KEY":** Authorization **"VALUE":**<TOKEN GENERADO EJ:  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJVc2VJZCI6IjMiLCJuYmYiOiE2MjgyNjA4NTIsImV4cCI6MTYyOTk4ODg1MiwiYW0ljoXNjI4MjYwODUyYQ.NYwVx56O9fcOb159pYHN6\_h5Xr6OrE183H4CyJ1vtIQ>

### 3. Subir Interfaz de Usuario React (Cliente)

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