**Diagrama de Base de Datos**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Documentación - OpenAPI Specification - Swagger Specification**

[**https://localhost:44354/index.html**](https://localhost:44354/index.html)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Seguridad - JWT Json Web Token**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**URL Método - POST -** API Create User

[**https://localhost:44354/api/Security**](https://localhost:44354/api/Security)

**JSON Entrada**

**{**

**"user": "string",**

**"userName": "string",**

**"password": "string",**

**"role": 0**

**}**

**URL Método - POST -** Autentication User

[**https://localhost:44354/api/Token**](https://localhost:44354/api/Token)

**JSON Entrada**

{

  "user": "admin",

  "password": "admin"

}

**JSON Salida**

{

    "token" : "string"

}

**URL Método - GET -** Retrieve all Properties - List property with filters

[**https://localhost:44354/api/Property**](https://localhost:44354/api/Property)

**Json Salida**

**{**

**"data": [**

**{**

**"idProperty": 0,**

**"name": "string",**

**"address": "string",**

**"price": 0,**

**"codeInternal": "string",**

**"year": 0,**

**"idOwner": 0**

**}**

**]**

**}**

**URL Método - POST -** Create New Property - Create Property Building

[**https://localhost:44354/api/Property**](https://localhost:44354/api/Property)

**Json Entrada**

**{**

**"idProperty": 0,**

**"name": "string",**

**"address": "string",**

**"price": 0,**

**"codeInternal": "string",**

**"year": 0,**

**"idOwner": 0**

**}**

**URL Método - PUT -** Update Property - Update property

[**https://localhost:44354/api/Property**](https://localhost:44354/api/Property)

**Json Entrada**

**{**

**"idProperty": 0,**

**"name": "string",**

**"address": "string",**

**"price": 0,**

**"codeInternal": "string",**

**"year": 0,**

**"idOwner": 0**

**}**

**URL Método - POST -** Create New Image Property - Add Image from property

[**https://localhost:44354/api/PropertyImage**](https://localhost:44354/api/PropertyImage)

**Json Entrada**

**{**

**"idProperty": 0,**

**"file": "string",**

**"enabled": 0**

**}**

**URL Método - POST -** Change Price Property

[**https://localhost:44354/api/PropertyTrace**](https://localhost:44354/api/PropertyTrace)

**Json Entrada**

**{**

**"idProperty": 0,**

**"value": 0,**

**"name": "string",**

**"tax": 0,**

**"dateSale": "2021-12-27T21:28:40.109Z"**

**}**

**Modo de uso:**

1. **Invoca el servicio de Token, usuarios definidos en BD en la entidad Security (el password está debidamente encriptado):**
   1. **User: admin; Password: admin**
   2. **User: consumer; Password: admin**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. **Una vez generado el token este tiene caducidad de 10 minutos se puede configurar en el appsettings.json, este token se define de la siguiente manera, en el header del servicio se debe agregar:**
   1. **Key: Authorization**
   2. **Value: Bearer [token]**



1. **Para los servicios existen 2 roles: Administrador y Consumidor, distribuidos de la siguiente manera:**
   1. **Administrador ejecuta las siguientes acciones:**
      1. CreateUser
      2. ChangePrice
      3. InsertImage
      4. GetProperties
      5. InsertProperty
      6. UpdateProperty
   2. **Consumidor ejecuta las siguientes acciones:**
      1. ChangePrice
      2. InsertImage
      3. GetProperties
      4. InsertProperty
      5. UpdateProperty
   3. **Ejecución sin roles:**
      1. Authentication

**Pruebas Unitarias NUnit**

**Resumen de pruebas unitarias con NUnit**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media