**Estructura de Carpetas**

• Application: Contiene los casos de uso (Use Cases) y lógica de aplicación.

• Domain: Define las entidades y reglas de negocio.

• Infrastructure: Implementa detalles externos, como bases de datos y servicios externos.

• Web: Contiene los controladores, modelos y configuraciones de la interfaz de usuario.

Base de Datos

**Estructura de Tablas**

• Usuarios: Almacena información de usuarios y tokens.

• Registros: Almacena los ingresos y egresos del personal.

Servicios

**Services 1 – Autenticación**

Método: POST

Descripción: Genera un token de autenticación.

Parámetros:

• user: Nombre de usuario.

• pass: Contraseña.

**Services 2 - Registro de Ingresos y Egresos**

Método: POST

Descripción: Registra ingresos y egresos del personal.

Parámetros:

• idEmployee: ID del empleado.

• date: Fecha del registro.

• registerType: Tipo de registro (ingreso/egreso).

• businessLocation: Ubicación del negocio.

**Services 3 - Búsqueda de Registros**

Método: GET

Descripción: Lista la cantidad de ingresos y egresos según filtros.

Parámetros:

• dateFrom: Fecha inicio.

• dateTo: Fecha fin.

• descriptionFilter: Filtro por nombre o apellido.

• businessLocation: Sucursal.

**Services 4 - Promedio de Ingresos y Egresos**

Método: GET

Descripción: Devuelve el promedio de hombres y mujeres que ingresan y egresan por mes, por sucursal.

Parámetros:

• dateFrom: Fecha inicio.

• dateTo: Fecha fin.

**Lenguaje de Desarrollo**

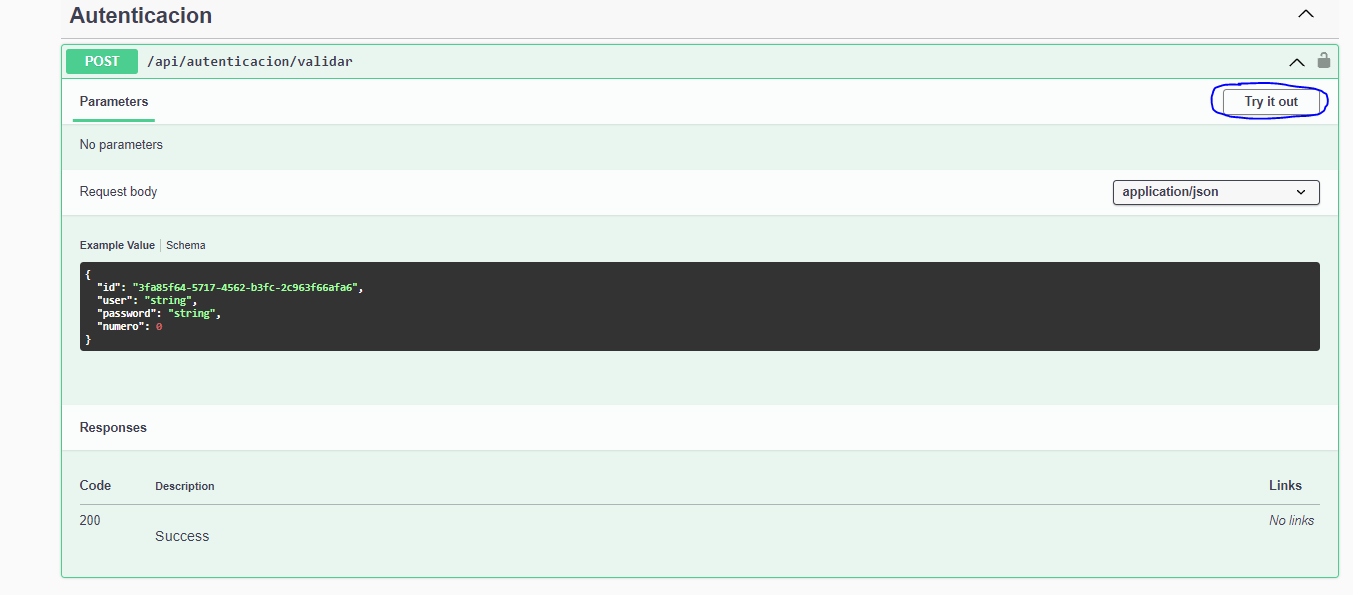
El proyecto está desarrollado principalmente en C# utilizando ASP.NET.

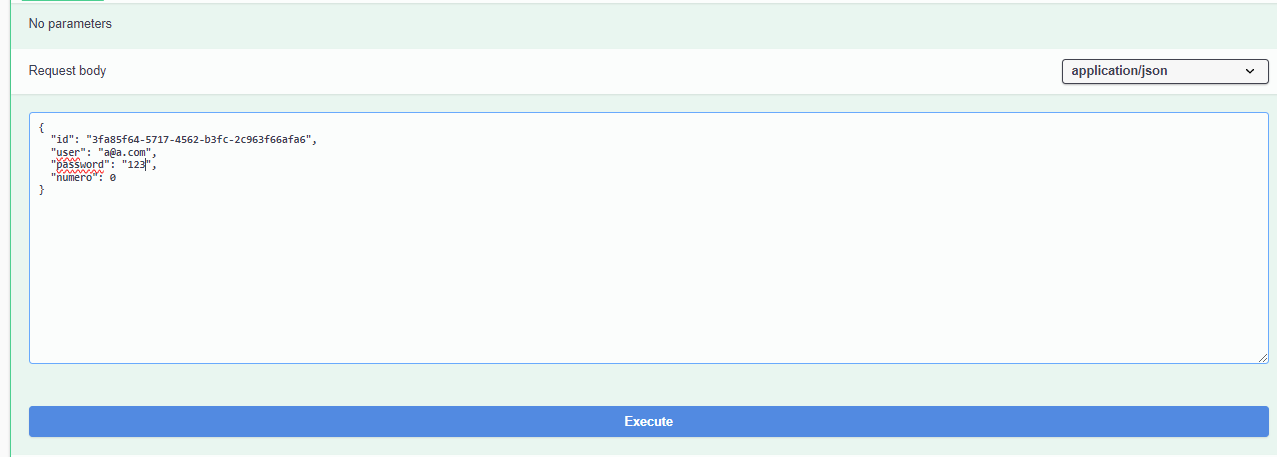
Validaciones de Datos

• Todas las solicitudes incluyen validaciones para garantizar datos consistentes y seguros.

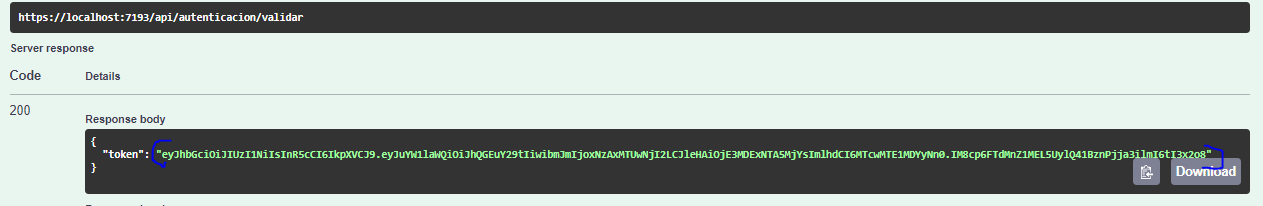
• Se realizan validaciones específicas para asegurar la integridad de la base de datos.

Al ingresar al Swagger seleccionar



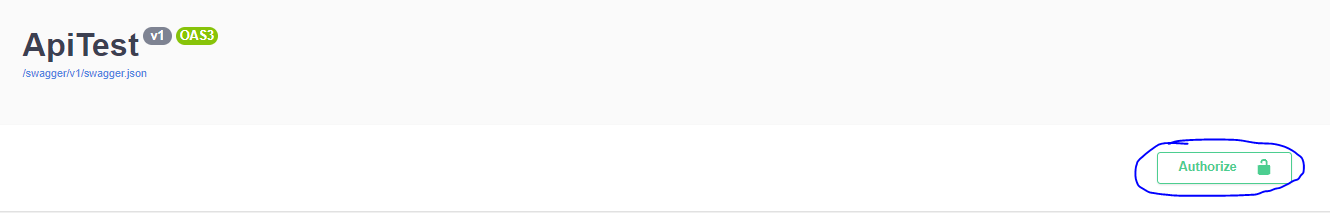
Luego autenticar el usuario  
  
  
  
user: [a@a.com](mailto:a@a.com)

Password: 123

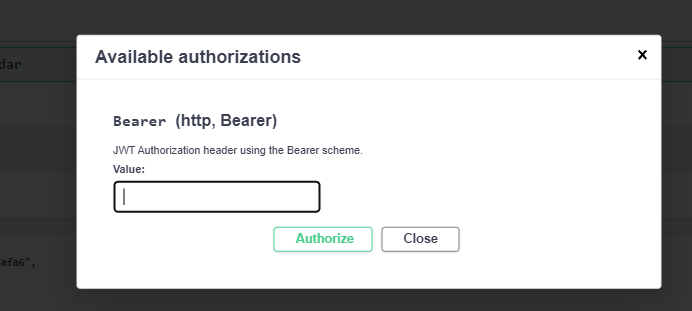
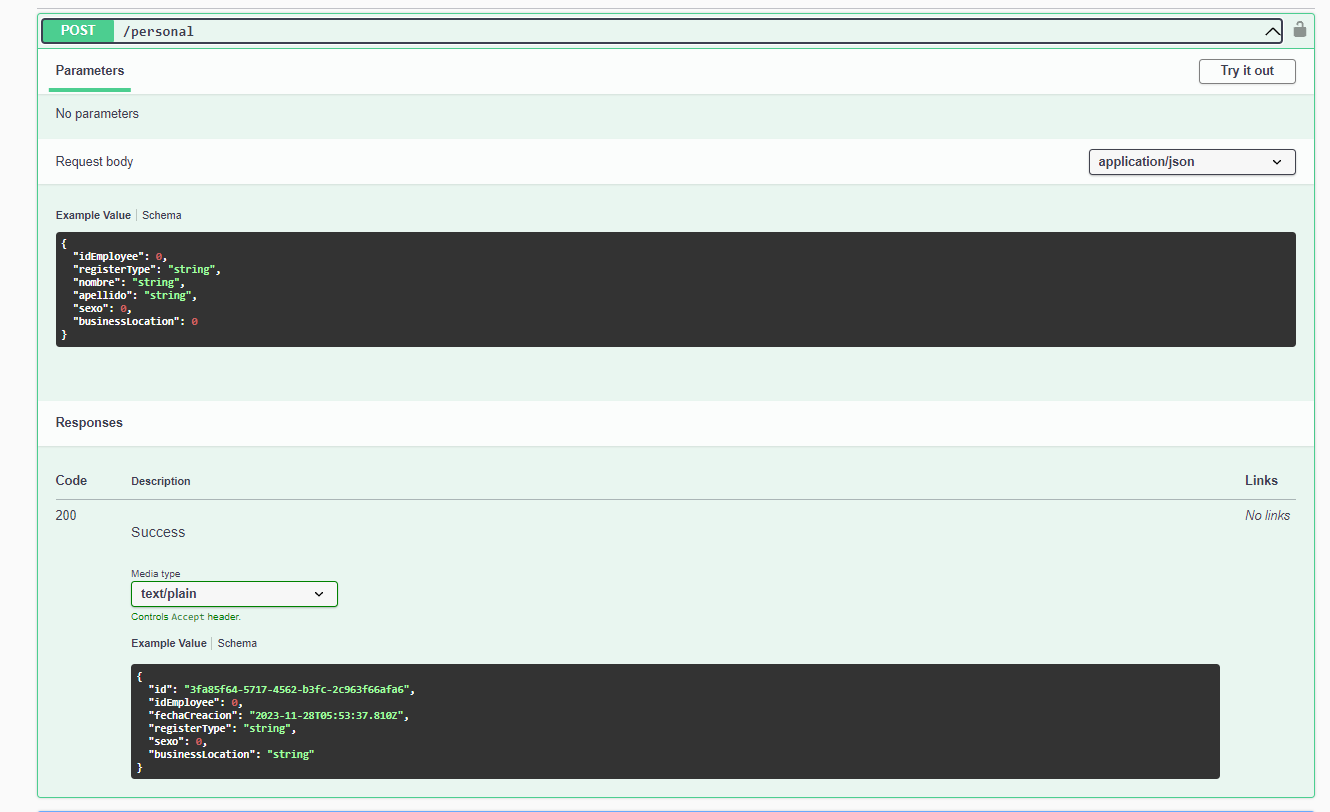


Seleccionar el token  
  
“**eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJuYW1laWQiOiJhQGEuY29tIiwibmJmIjoxNzAxMTUwNjI2LCJleHAiOjE3MDExNTA5MjYsImlhdCI6MTcwMTE1MDYyNn0.IM8cp6FTdMnZ1MEL5UylQ41BznPjja3ilmI6tI3x2o8**

Habilitacion del Baerer:  
  
Ir al inicio de la pagina y seleccionar Authorize.



Pegar el token sin comillas

  
  
Luego Seleccionar Authorize  
  
  
Proceder a la carga de los datos