



**Facultad y/o carrera**

Licenciatura En Ciencias Computacionales

**Título del trabajo**

Actividad Practica 1

**Nombre del autor**

Edwin Del Rosario Acosta

**Nombre del profesor**

Luis Javiel Fortuna Uribe

**Asignatura o materia**

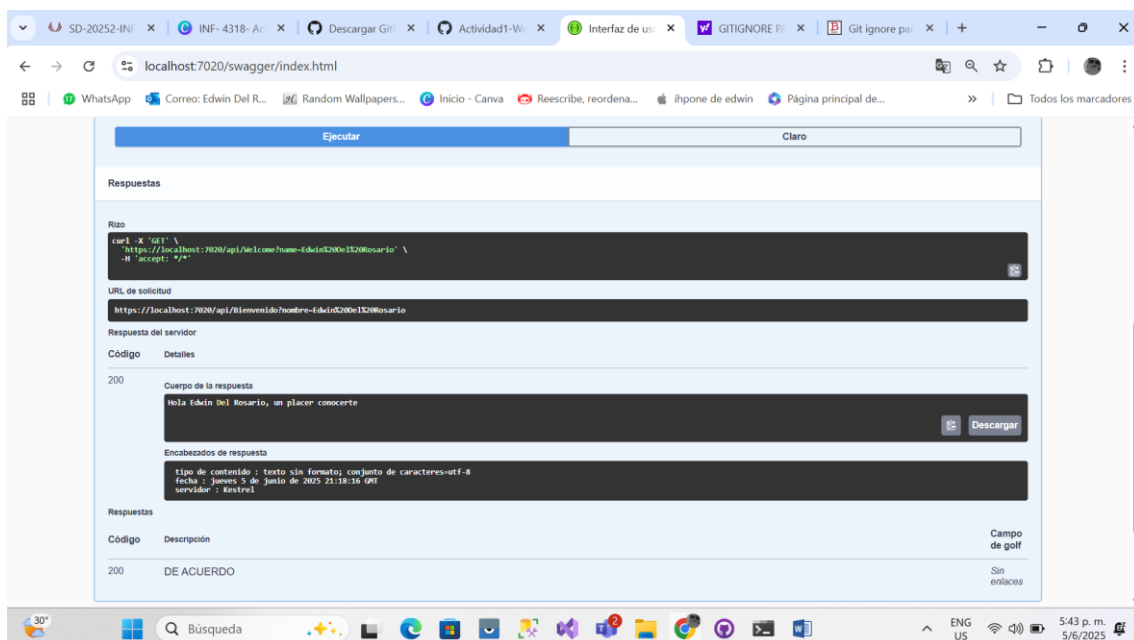
Arquitectura de Servicios Web

Link de la tarea:

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

1. Crea una API REST en ASP.NET que tenga un controlador llamado WelcomeController. Esta API debe tener un endpoint GET llamado /api/welcome que devuelva un mensaje de bienvenida en formato JSON.

- **Método:** GET
- **Ruta:** /api/welcome?name=TuNombre

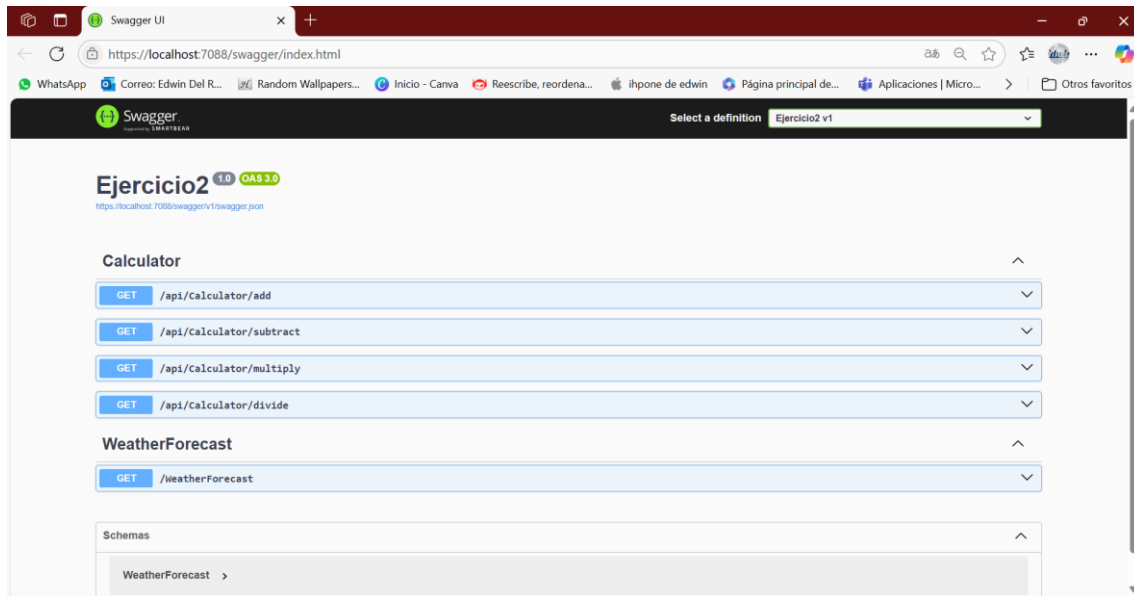


<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

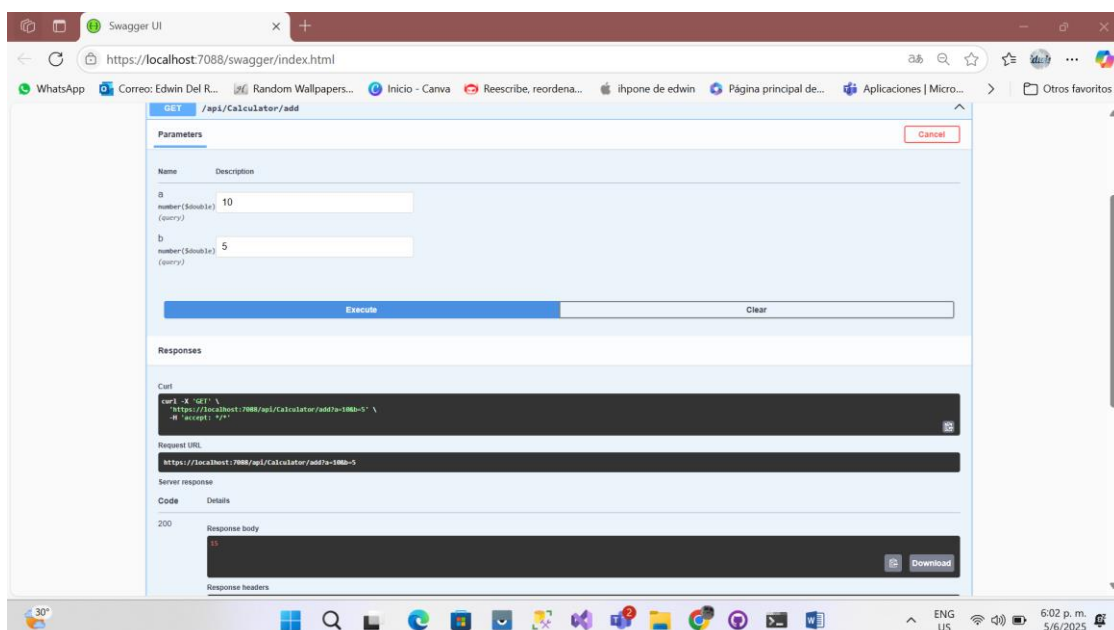
2. Crea una API REST en ASP.NET que permita realizar operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división.

- **Métodos:** GET
- **Rutas:**

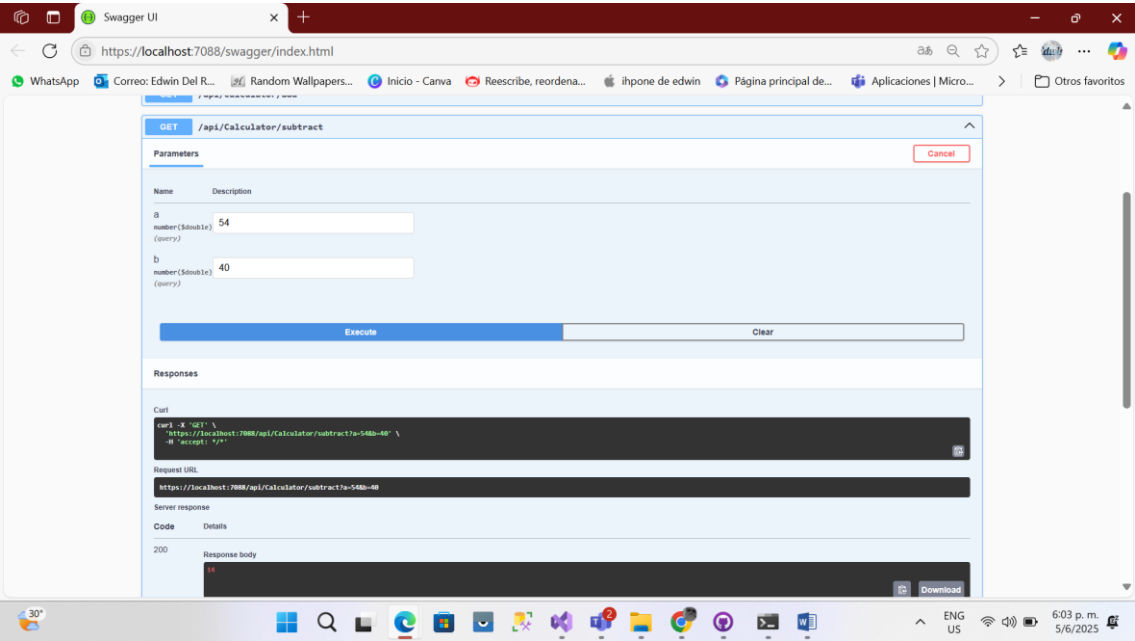
1. **Suma:** `/api/calculator/add?a=3&b=5`
2. **Resta:** `/api/calculator/subtract?a=8&b=2`
3. **Multipliación:** `/api/calculator/multiply?a=4&b=6`
4. **División:** `/api/calculator/divide?a=10&b=2`



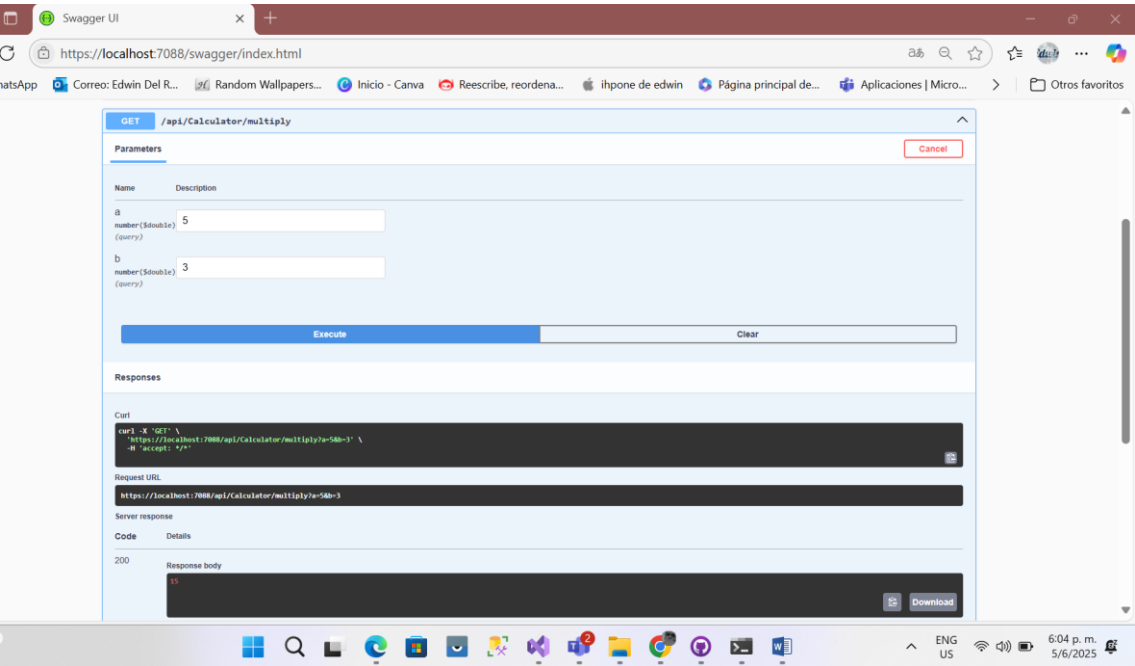
## Sumar



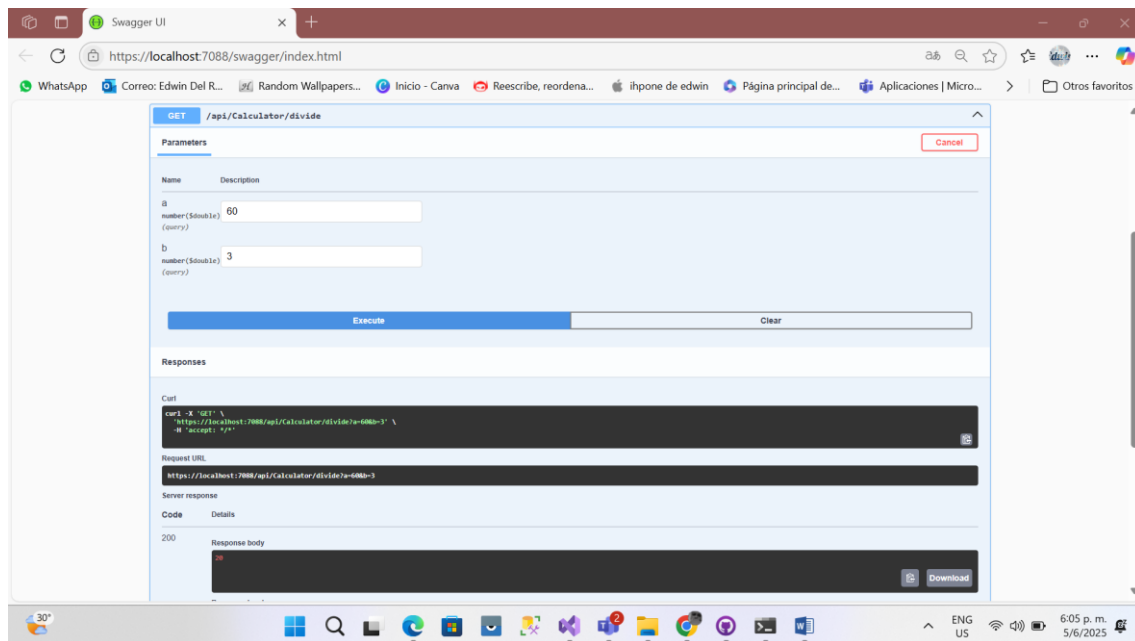
# Restar



# Multiplicar



# Dividir



Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

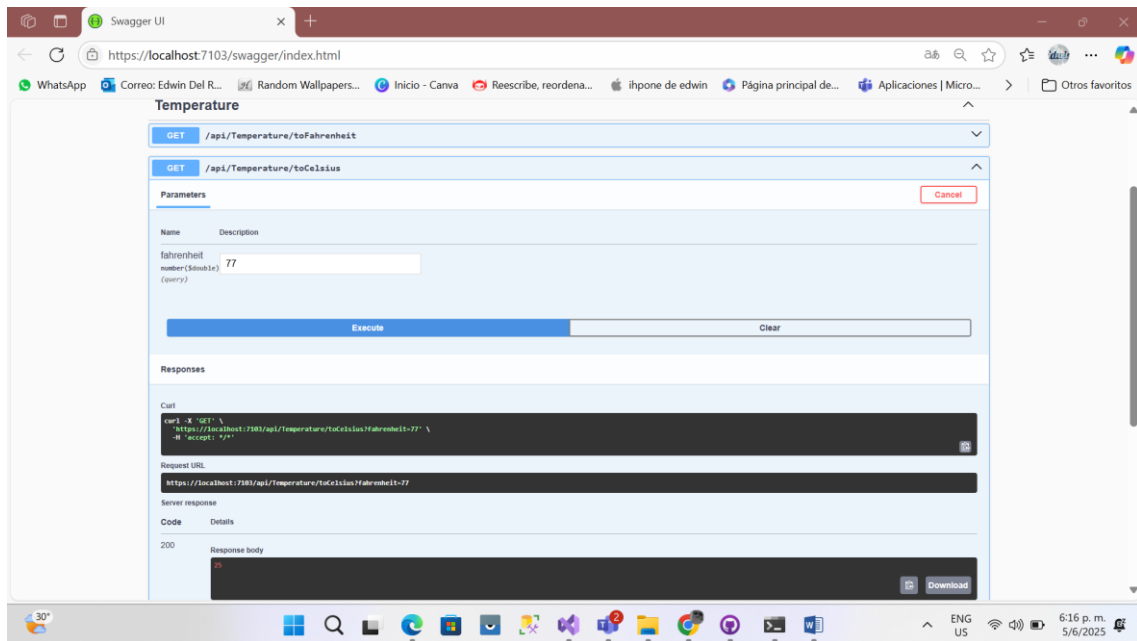
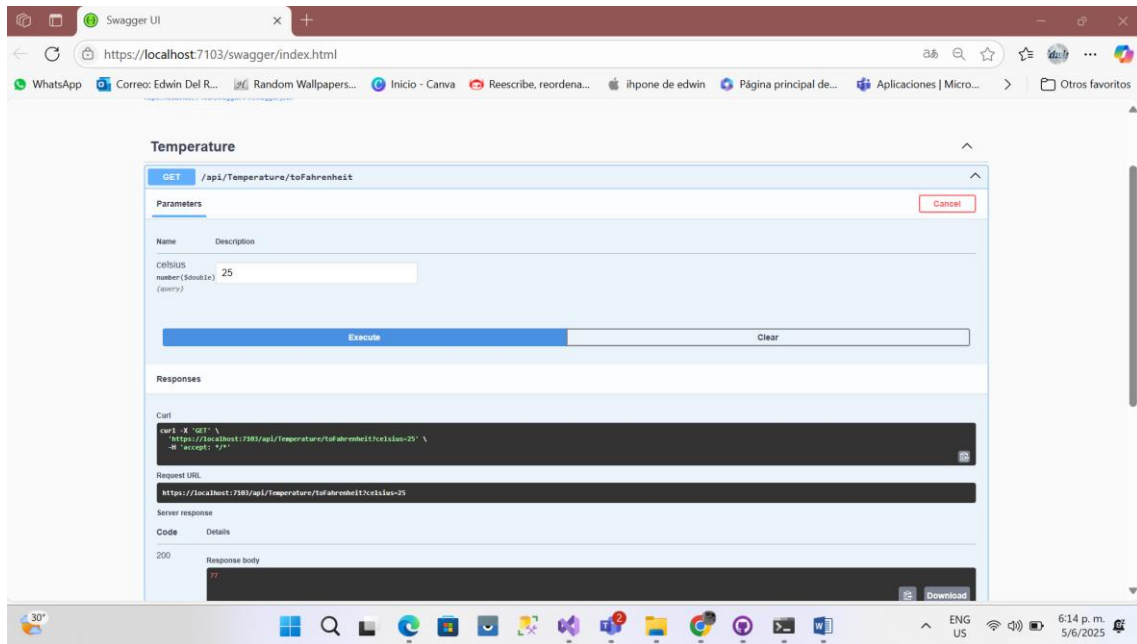
3. Una API que convierta temperaturas entre Celsius y Fahrenheit.

- **Métodos:** GET

- **Rutas:**

1. /api/temperature/toFahrenheit?celsius=25

2. /api/temperature/toCelsius?fahrenheit=77

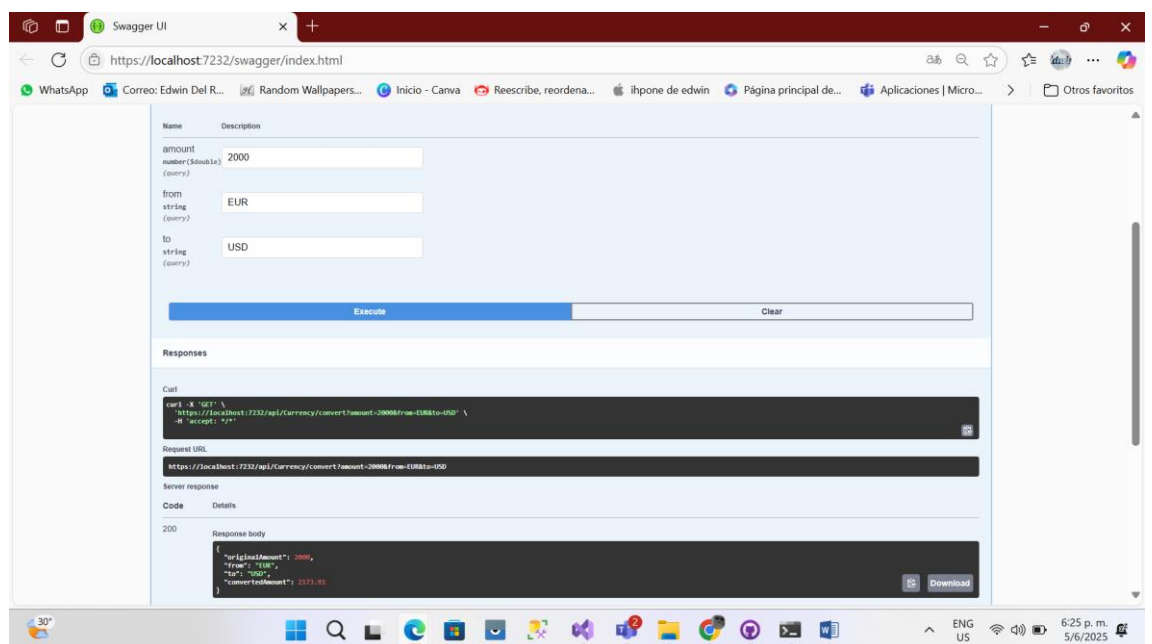
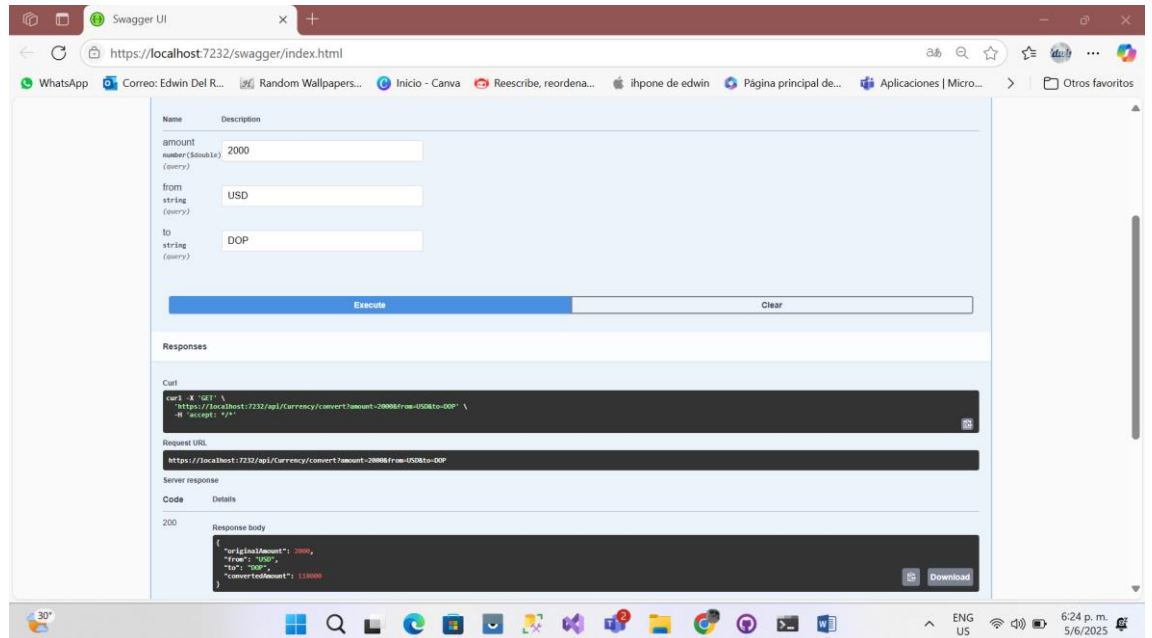


Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

4. Una API que convierta entre diferentes monedas (Dólares, Euros, Pesos).

- **Método:** GET
- **Ruta:** /api/currency/convert?amount=100&from=USD&to=EUR

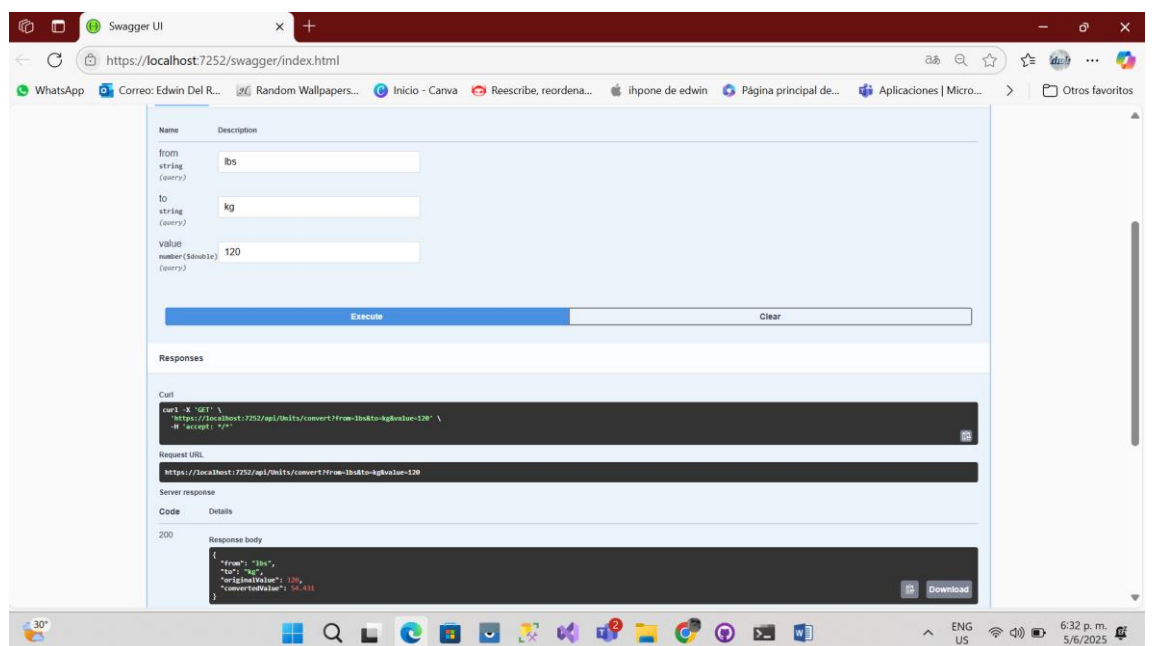
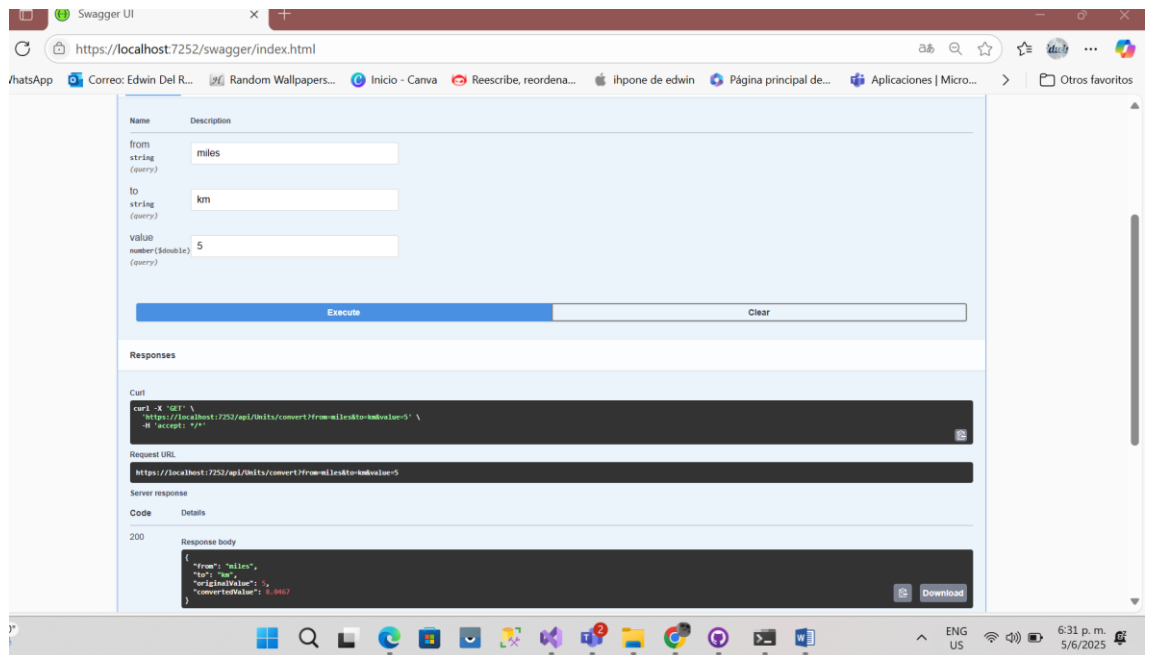


Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

5. Una API que permita convertir entre diferentes unidades de medida (kilómetros a millas, libras a kilogramos).

- **Métodos:** GET
- **Rutas:**
  - `/api/units/convert?from=km&to=miles&value=10`
  - `/api/units/convert?from=lbs&to=kg&value=5`



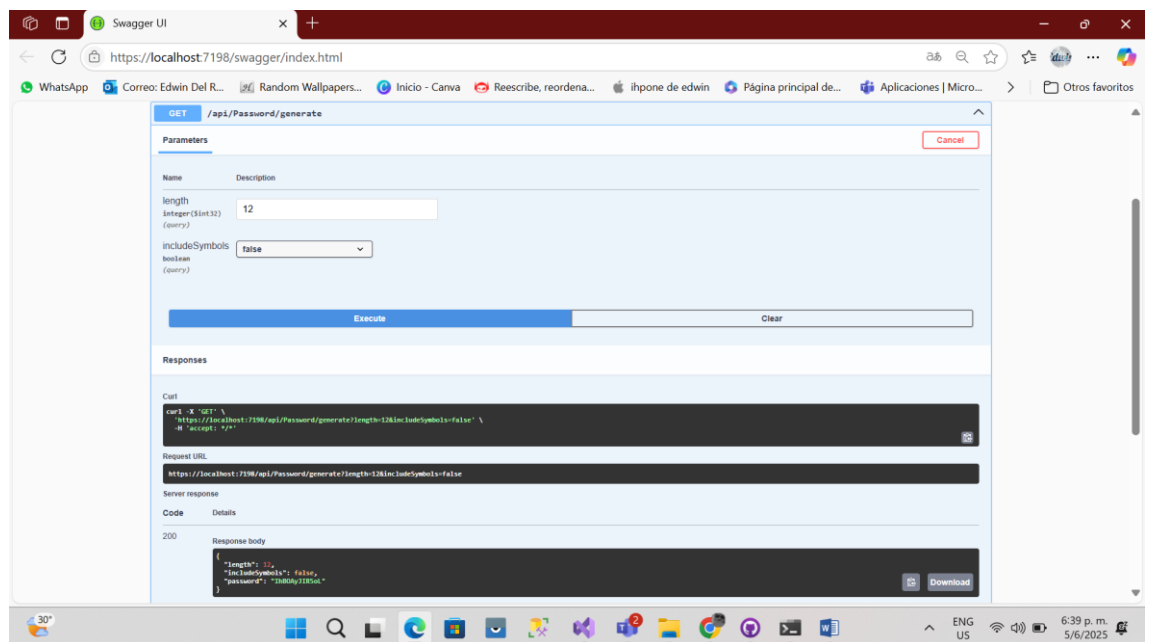


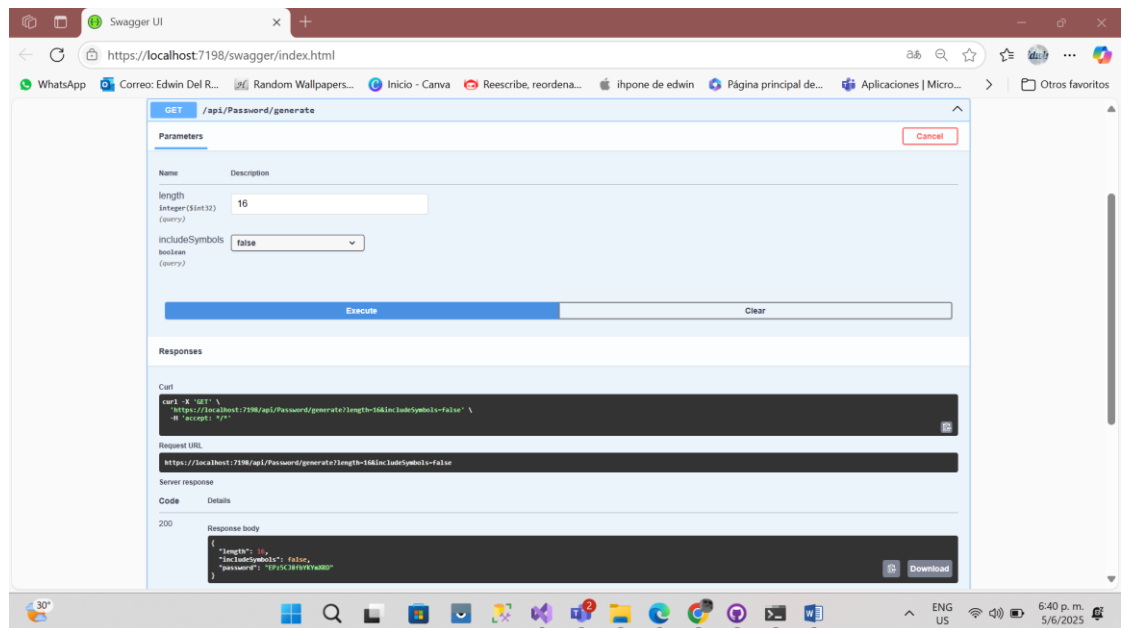
Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

6. Una API que genere contraseñas seguras, permitiendo configurar la longitud y tipos de caracteres.

- **Métodos:** GET
- **Ruta:** /api/password/generate?length=12&includeSymbols=true



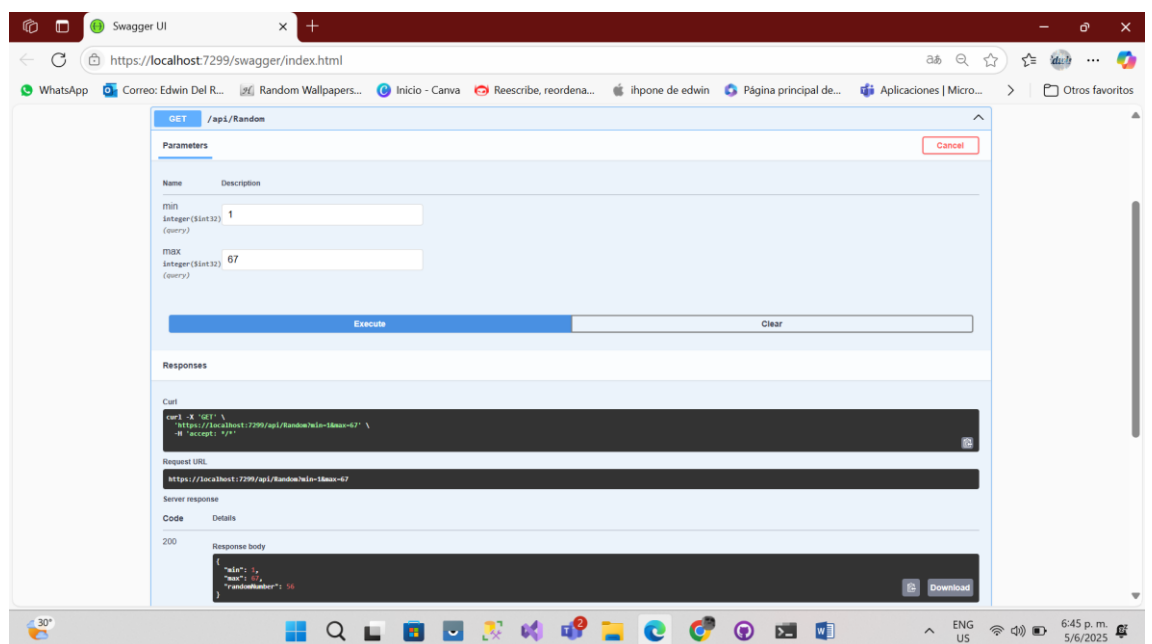


Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

7. Una API que genere números aleatorios entre un rango específico.

- **Métodos:** GET
- **Ruta:** `/api/random?min=1&max=100`

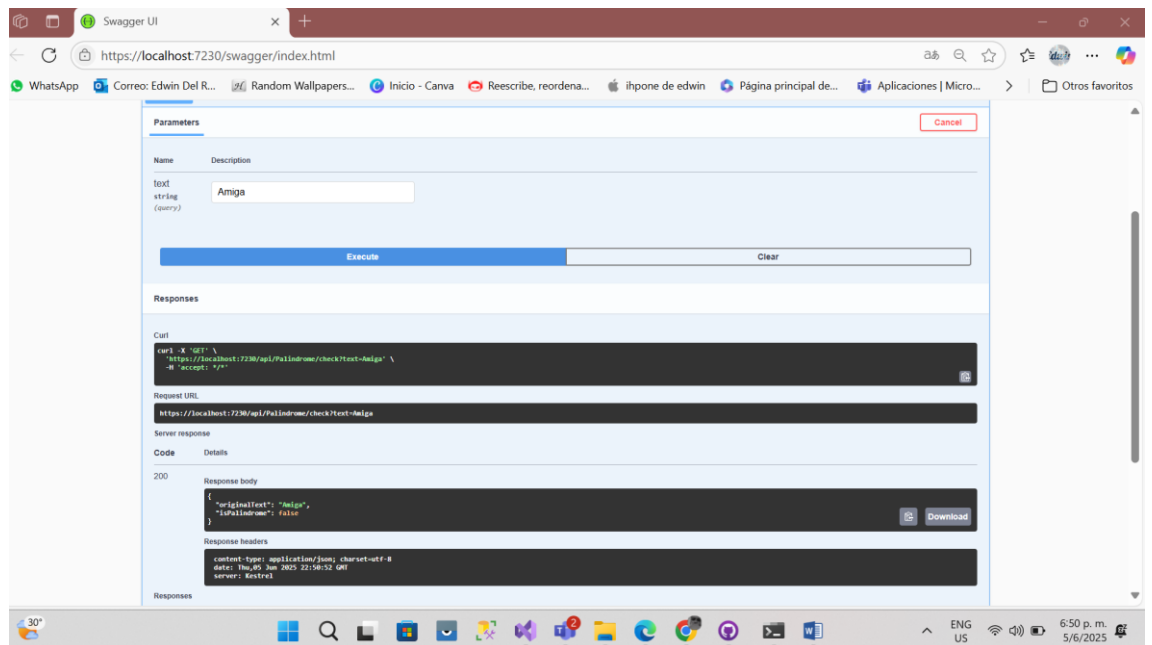


Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

8. Una API que reciba una palabra y determine si es un palíndromo (se lee igual al derecho y al revés).

- - **Métodos:** GET
  - **Ruta:** /api/palindrome/check?text=radar

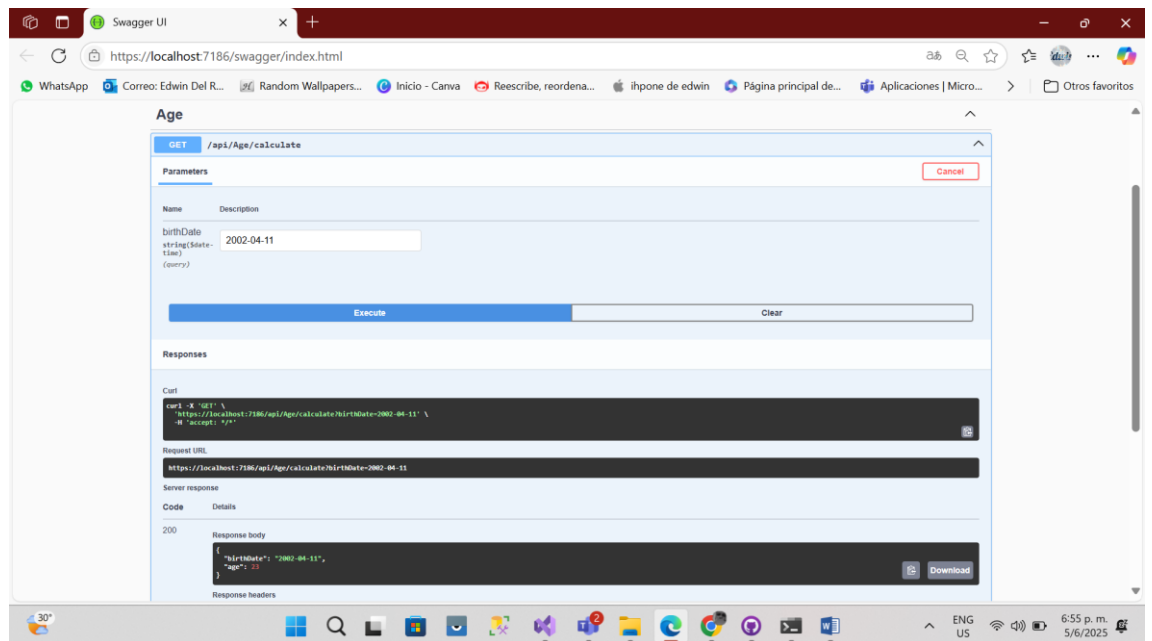


Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

9. Una API que calcule la edad de una persona según su fecha de nacimiento.

- - **Métodos:** GET
  - **Ruta:** /api/age/calculate?birthDate=2000-05-10



Link

<https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>

10. Una API que genere códigos QR a partir de un texto proporcionado.

- **Métodos:** GET
- **Ruta:** /api/qr/generate?text=HolaMundo
- <https://github.com/EdwinAcosta11/Actividad1-Web/tree/main>