# **DOCUMENTACIÓN RETO TÉCNICO**

# 1. Requerimientos de seguridad:

- HTTPS: Todas las comunicaciones se realizan sobre https
- Hashing y salting: Se eligió usar ASP.NET Core Identity
- Autenticación: Se implementó JWT
- Protección contra inyecciones SQL, CSRF y XSS: Las buenas prácticas aplicadas junto con el uso de Entity Framework Core, ASP.NET Core Identity y JWT nos brinda protección contra estos tipos de inyecciones para el alcance de este reto técnico.

#### 2. Endpoints:

Método	POST		
Ruta	/core/register		
Req Body	{ "email": "string", "password": "string" }		
Validaciones	email	- RegEx: debe contener @ y punto	
		- Máximo 4 caracteres después del punto	
		- Se verifica que el email no esté registrado	
	password	- Logitud: 8 a 50 caracteres	
		- Al menos 1 letra minúscula, 1 letra mayúscula,	
		1 carácter no alfanumérico, 1 dígito	
Método	POST		
Ruta	/core/login		
Req Body	{ "email": "string", "password": "string" }		
Validaciones	email	- RegEx: debe contener @ y punto	
		- Máximo 4 caracteres después del punto	
	password	- Se permiten 5 intentos erróneos, al fallar el 5to	
		intento se procede a bloquear la cuenta por 30min	
Método	GET		
Ruta	/core/tokenValidator		
Descripción	Solo funciona si se usa un token JWT válido		

# 3. Resumen de los casos de prueba:

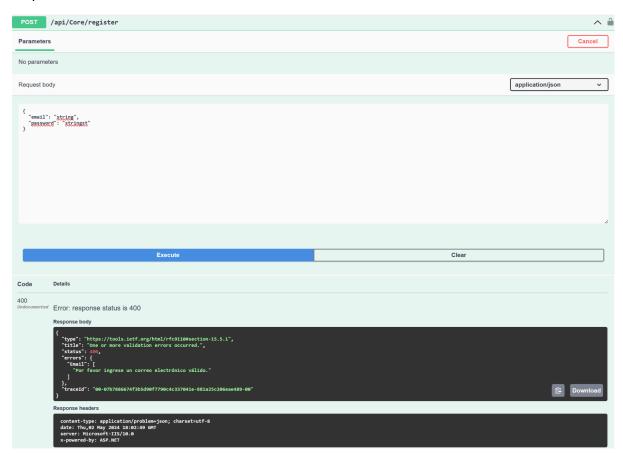
Código	Endpoint	Caso	Estado
<u>CP0001</u>	Register	Correo no válido	Correcto
<u>CP0002</u>	Register	Correo válido, clave no válida	Correcto
<u>CP0003</u>	Register	Correo válido, clave válida	Correcto
<u>CP0004</u>	Register	Correo válido, clave válida, correo repetido	Correcto
<u>CP0005</u>	Login	Correo no válido	Correcto
<u>CP0006</u>	Login	Correo válido pero no registrado	Correcto
<u>CP0007</u>	Login	Correo válido, clave no válida	Correcto
<u>CP0008</u>	Login	Correo válido, clave válida	Correcto
<u>CP0009</u>	TokenValidator	Uso sin token	Correcto
<u>CP0010</u>	TokenValidator	Uso con token no válido	Correcto
CP0011	TokenValidator	Uso con token válido	Correcto
CP0012	Login	Bloqueo de usuario por intentos fallidos	Correcto

4. Casos de prueba:

# CP001: Register: Correo no válido

# Pasos: Usar ruta:/core/register Ingresar diferentes cadenas de texto intentando registrar un correo no válido Resultados Esperados: Mensaje de error Estado Caso Prueba: Correcto

#### Esquema:



```
Detalles:
1.1
   "email": "string",
    'password":
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "errors": {
    "Email": [
      "Por favor ingrese un correo electrónico válido."
  "traceId": "00-07b7886674f3b5d90f7790c4c337041e-881a25c206eae489-00"
1.2
    "email": "st@ring",
    'password":
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "errors": {
    "Email": [
      "Por favor ingrese un correo electrónico válido."
```

"traceId": "00-7066a94c289629ce96a852fb85a34c3f-4d2101dad5110930-00"

```
"email": "st@ring.",
   "password": "stringst"
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "errors": {
     "Email": [
       "Por favor ingrese un correo electrónico válido."
   "traceId": "00-e8f5a451571b3f1ecef6d70304105b68-0f486067f84ffa58-00"
1.4
    "email": "st@ring.i",
    'password": "stringst
 }
   "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
   "title": "One or more validation errors occurred.",
   "status": 400,
   "errors": {
     "Email": [
       "Por favor ingrese un correo electrónico válido."
   "traceId": "00-b747da655919dd69aaf838797fd2835c-97740181f4260d8d-00"
```

```
{
    "email": "st@ring.aaaaa",
    "password": "stringst"
}
```

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "errors": {
    "Email": [
        "Por favor ingrese un correo electrónico válido."
    ]
    },
    "traceId": "00-b48bc96100cf293e30052a5f7c06201f-54b9f792d2ca752e-00"
}
```

#### CP002: Register: Correo válido, clave no válida

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/register
- Ingresar una cadena de texto validada como correo
- Ingresar claves inseguras

#### **Resultados Esperados:**

• Mensaje de error

```
2.1

{
    "email": "test@abc.com",
    "password": "stringst"
}
```

2.2

```
{
    "email": "test@abc.com",
    "password": "stringst@"
}
```

```
{
    "email": "test@abc.com",
    "password": "stringst@1|"
}
```

2.4

```
{
    "email": "test@abc.com",
    "password": "ngst@1A"
}
```

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "errors": {
     "Password": [
        "The field Password must be a string with a minimum length of 8 and a maximum length of 50."
     ]
   },
   "traceId": "00-cd40bc7c9c8fdf886db5df5fdf2bedb0-ae2e60498f56d926-00"
}
```

#### CP003: Register: Correo válido, clave válida

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/register
- Ingresar una cadena de texto validada como correo
- Ingresar clave segura

#### **Resultados Esperados:**

Mensaje de éxito

```
{
    "email": "test@abc.com",
    "password": ")L~I#Gn5nQL|B'Kf"
}
```

# Response body

Usuario registrado exitosamente

# CP004: Register: Correo válido, clave válida, correo repetido

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/register
- Ingresar una cadena de texto validada como correo que ya fue registrado previamente
- Ingresar clave segura

# **Resultados Esperados:**

• Mensaje de error

```
{
    "email": "test@abc.com",
    "password": ")L~I#Gn5nQL|B'Kf"
}
```

Error: response status is 400

# Response body

# CP005: Login: Correo no válido

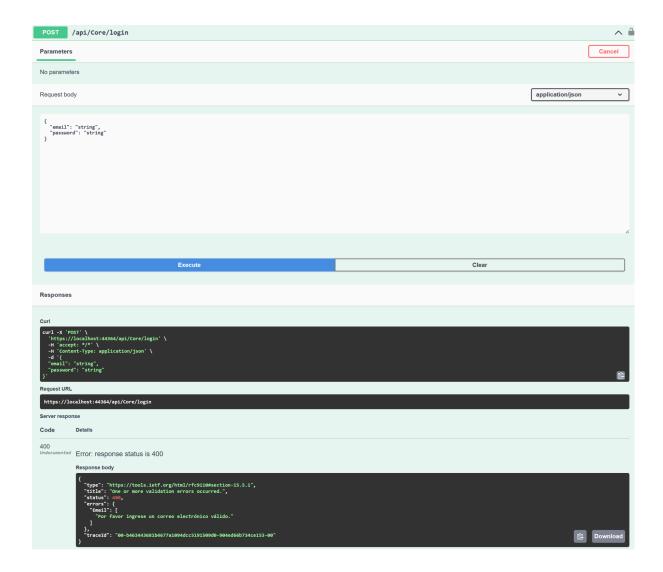
#### Pasos:

- Usar ruta : /core/login
- Ingresar una cadena de texto intentando ingresar con un correo no válido

#### **Resultados Esperados:**

• Mensaje de error

# Esquema:



```
{
    "email": "hKi|wqUcsB!7C#BV,BsXw0NUQX*N1}",
    "password": "string"
}
```

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "errors": {
     "Email": [
         "Por favor ingrese un correo electrónico válido."
     ]
   },
   "traceId": "00-b2acb1049763543ee048710e02c93f48-59c1f23495be042a-00"
}
```

#### CP006: Login: Correo válido pero no registrado

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/login
- Ingresar un correo válido pero no registrado previamente

#### **Resultados Esperados:**

• Mensaje de error

```
{
    "email": "test2@abc.com",
    "password": "string"
}
```

Error: response status is 401

Response body

Email o contraseña incorrectos.

# CP007: Login: Correo válido, clave no válida

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/login
- Ingresar un correo válido
- Ingresar clave errónea

#### **Resultados Esperados:**

• Mensaje de error

```
{
    "email": "test@abc.com",
    "password": "M3bxdqsweg"
}
```

Email o contraseña incorrectos.

# CP008: Login: Correo válido, clave válida

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/login
- Ingresar un correo válido
- Ingresar clave válida

# **Resultados Esperados:**

- Mensaje de éxito
- Token JWT generado

```
{
   "email": "test@abc.com",
   "password": ")L~I#Gn5nQL|B'Kf"
}
```

```
Code

Details

Response body

{
    "response": "Bienvenido",
    "token": "eyJhbGciOiJIUzIINiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbmlxdWVfbmFtZsI6InRDg2LCJpYXQiOjE3MTQ2NzQ@ODYsImlzcyI6Iklzc3VlciIsImF1ZCI6IkF1ZGllbmNlIn@.@i
```

#### CP009:tokenValidator: Uso sin token

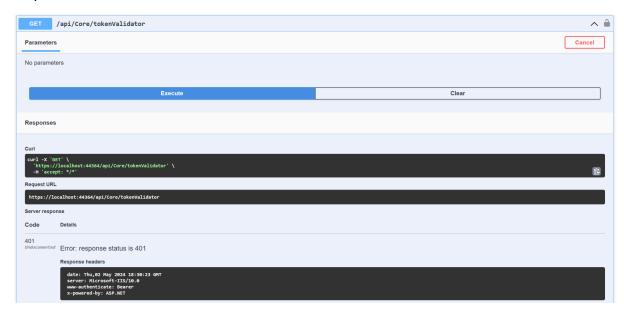
#### Pasos:

- Usar ruta : /core/tokenValidator
- Ejecutar el método

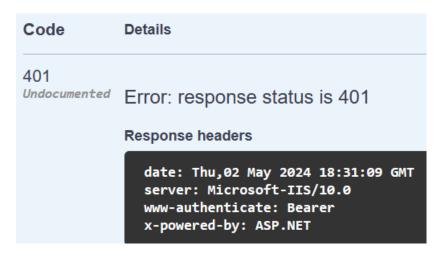
#### **Resultados Esperados:**

• Mensaje de error

#### Esquema:

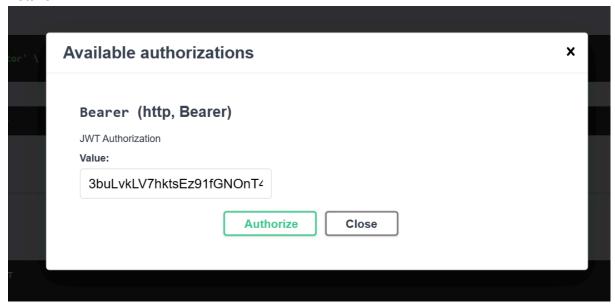


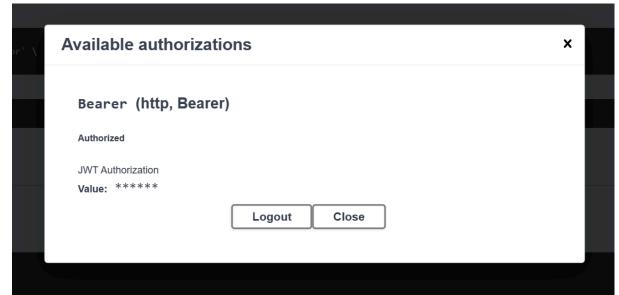
#### Detalles:

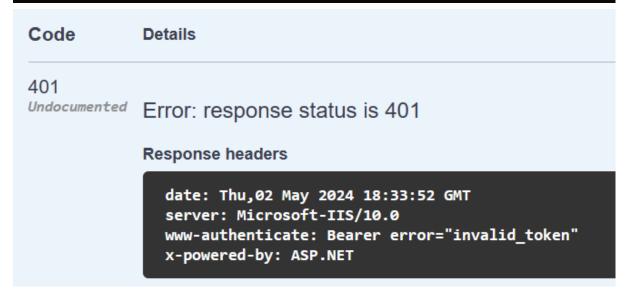


#### CP0010: tokenValidator: Uso con token no válido

# Pasos: Usar ruta: /core/tokenValidator Usar token no válido Ejecutar el método Resultados Esperados: Mensaje de error Estado Caso Prueba: Correcto

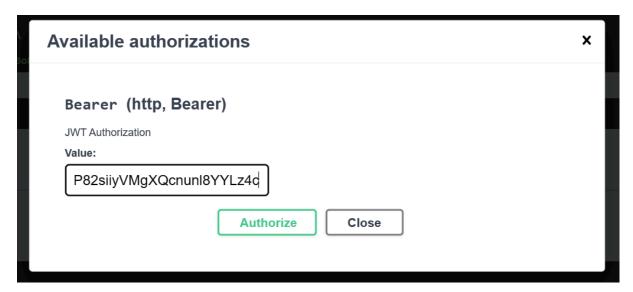


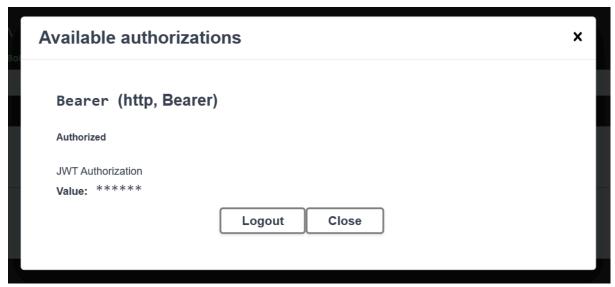




CP0011: tokenValidator: Uso con token válido

Pasos:			
Usar ruta : /core/tokenValidator			
Usar token válido			
Ejecutar el método			
Resultados Esperados:			
Mensaje de éxito			
Estado Caso Prueba: Correcto			





```
Code Details

Response body

{
    "message": "Token válido"
}
```

#### CP0012: Login: Bloqueo de usuario por intentos fallidos

#### Pasos:

- Usar ruta : /core/login
- Ingresar correo válido registrado en bd
- Ingresa clave errónea por 5 veces

#### **Resultados Esperados:**

• Mensaje de bloqueo

**Estado Caso Prueba: Correcto** 

Detalle:

# 401 Undocumented Error: response status is 401 Response body Cuenta bloqueada. Intente de nuevo más tarde.