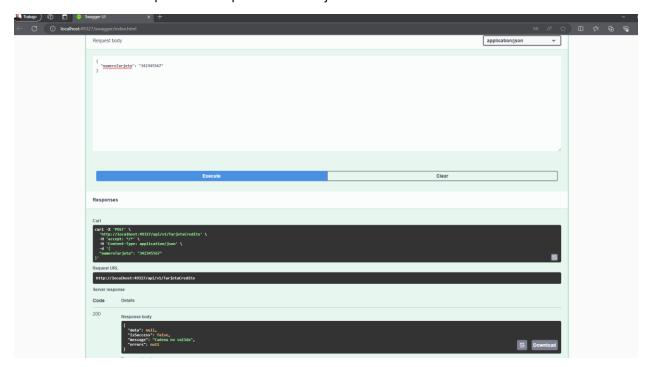
Validando una cadena que no corresponde a una tarjeta de crédito.



La siguiente pantalla muestra.

Número de tarjeta.

Número de tarjeta enmascarado.

Número de tarjeta en sha256hash.

Número de tarjeta encriptado.

Numero de tarjeta desencriptado que sería el número de tarjeta original.

Una bandera que confirma que la cadena descifrada siga resultando en el mismo hash.

Response body

```
{
   "data": {
     "numeroTarjeta": "4244567895678456",
     "numeroTarjetaEnmascarada": "************8456",
     "sha256Hash": "d8666f09483334547ad4f05321ca768f644ec82a3f76084a9728fa2876336b34",
     "numeroTarjetaEncriptado": "MHFG8+knYGHHviiyE1QAn/Tkk9j0hYerrxJfmMM9mao=",
     "numeroTarjetaDesEncriptado": "4244567895678456",
     "isTarjetaOriginalADesencriptada": true
},
     "isSuccess": true,
     "message": null,
     "errors": null
}
```

El seguimiento del numero de tarjeta ingresado se ve en las siguientes pantallas.

Se muestra cómo se sanitiza por medio de fluentvalidation la cadena ingresada.

```
/// /// <summary>
/// Proceso para sanitizar un numero de tarjera de credito, mediante la libreria fluentvalidation. Vease capa de aplicacion proyecto Validartor para /// param name="tarjetaCredito"></param>
/// sparam name="tarjetaCredito"></param>
/// sparam name="tarjetaCredito"></param>
/// sparam name="tarjetaCredito"></param>
/// sparam name="tarjetaCredito">
// sparam name="tarjetaCreditoDto tarjetaCreditoDto tarjetaCredi
```

Se implementa un método para que el número de tarjeta ingresado sea enmascarado para su presentación en pantalla.

Se genera un vector de inicialización y una llave para la encriptación y desencriptación de la cadena ingresada.

Se encripta la cadena ingresada a esta se le aplica la llave y el vector de inicialización.

Se toma la cadena de bytes encriptado y se procede a desencriptar aplicando la misma llave y el vector de inicialización.

La cadena original que se le aplico el SHA256 se compara con el numero de tarjeta desencriptado el cual también pasa por un proceso de SHA256. Si las cadenas son iguales, el método para encriptar y desencriptar fue exitoso y asignamos una bandera en true a la variable IsTarjetaOriginalADesencriptada.

```
response.Data.Sha256Hash = CalculaSHA256(tarjetaCredito.NumeroTarjeta).Data;

// Generar una clave y un vector de inicialización (IV)
byte[] key = GenerateRandomKey(32); // clave de 256 bits (32 bytes)
byte[] iv = GenerateRandomKey(32); // clave de 256 bits (32 bytes)
byte[] iv = GenerateRandomKey(32); // to de 128 bits (16 bytes)

//Se guarda el numero de tarjeta encriptado en una variable de respuesta.
response.Data.NumeroTarjetaEncriptado = EncriptarAES256(tarjetaCredito.NumeroTarjeta, key, iv).Data;

//Se guarda el numero de tarjeta desencriptado en una variable de respuesta.
response.Data.NumeroTarjetaDesEncriptado = DesEncriptarAES256(response.Data.NumeroTarjetaEncriptado, key, iv).Data;

//Comparamos Sha256 original con Sha256 Desencriptado, Si la comparativa es true entonces el proceso fue correcto.
ii f (response.Data.Sha256Hash == CalculaSHA256(response.Data.NumeroTarjetaDesEncriptado).Data)

[
response.Data.IsTarjetaOriginalADesencriptada = true;
} response.IsSuccess = true;
return response;
}

return rsponseSanitizada;
```