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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

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

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Se aplica la función SHA256

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

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

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated