



LABORATORIO #5

Objetivos:

- Aplicar los conceptos de la cifrado de llave privada

Serie I:

- Realizar una interfaz de cifrado en un proyecto de biblioteca de clases
- Realizar tres implementaciones de la interfaz anterior
 - Cesar
 - ZigZag
 - Ruta

Serie II:

- Crear un segundo proyecto (este de tipo consola) en donde se utilizará los tres cifrados con un string de entrada y la respectiva llave.

Serie III:

- Crear un tercer proyecto (este de tipo API) en donde se utilizarán los cifrados creados en la serie I
- La API debe cumplir con los siguientes requerimientos:
 - Ruta: /api/cipher/{method}
 - POST
 - Recibe un archivo de texto que se deberá cifrar
 - Retorna un archivo del mismo nombre con el contenido del archivo cifrado. La extensión del mismo dependerá del método de cifrado utilizado:
 - César: .csr
 - ZigZag: .zz
 - Ruta: .rt
 - Ruta: /api/decipher
 - POST
 - Recibe un archivo que se deberá descifrar con el método pertinente, basado en la extensión del mismo
 - Retorna el archivo de texto descifrado con el mismo nombre, pero extensión txt
 - Devuelve OK si no hubo error
 - Devuelve InternalServerError si hubo

Entregable:

Enlace hacia github con el repositorio de la solución