

LABORATORIO #7

Objetivos:

Aplicar los conceptos de la cifrado de llave pública

Serie I:

- Realizar una interfaz de cifrado en un proyecto de biblioteca de clases
- Realizar una implementación de cifrado de llave Pública RSA

Serie II:

• Crear un segundo proyecto (este de tipo consola) en donde se utilizará el cifrado RSA, desde el generador de claves (privada y pública) hasta el cifrado mismo.

Serie III:

- Crear un tercer proyecto (este de tipo API) en donde se utilizarán el cifrado creado en la serie I
- La API debe cumplir con los siguientes requerimientos:
 - Ruta: /api/rsa/keys/{p}/{q}
 - GET
 - Recibe dos valores numéricos (p y q) con los cuales genera las claves pública y privada y los devuelve.
 - Retorna un archivo ZIP (utilizar librería de .Net para Zip) en la que estarán los 2 archivos siguientes:
 - private.key
 - public.key
 - Ruta: /api/rsa/{nombre}
 - POST
 - Recibe un archivo que se deberá cifrar o descifrar con el método de RSA
 - Recibe un archivo de llave (puede ser public o private)
 - Retorna el archivo de texto cifrado o descifrado con el nombre que se envió como parámetro a la ruta.
 - Devuelve OK si no hubo error
 - Devuelve InternalServerError si hubo

Entregable:

Enlace hacia github con el repositorio de la solución