Programación de servicios y procesos

Act5.3. Confidencialidad e identidad

Francisco José García Cutillas | 2FPGS_DAM

Índice

Ejercicio 1	3

Ejercicio 1

Confidencialidad e identidad

Programa una aplicación Java que, dado un fichero, lo cifre primeramente con la clave privada del emisor y, posteriormente, con la clave pública del destinatario.

Programa también la aplicación que descifre el fichero.

```
Click phds://mbhost/SystemfleSystem/Implates/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Licenses/Lic
```

```
//Método para descifrar un fichero. Recibe la ruta del fichero cifrado, la del nuevo sin cifrar y la clave privada del receptor

private static void descifrar(String ficheroCifrado, String nombreFicheroSinCifrar, PrivateKey key) throws Exception (

//Descifrado con clave privada del receptor

Cipher cipher = Cipher, getIntsiano(:unstrambian: "RSA");
cipher.init(:games. Cipher.DECRIPT_MODE, key);

FileInputStream fis = new FileInputStream(:mes: ficheroCifrado);
FileOutputStream fis = new FileOutputStream(:mes: nombreFicheroSinCifrar);
CipherInputStream fis = new FileOutputStream(:mes: nombreFicheroSinCifrar);
CipherInputStream fis = new fileOutputStream(:mes: nombreFicheroSinCifrar);
CipherInputStream fis = new fileOutputStream(:mes: nombreFicheroSinCifrar);

//Leemos el fichero y lo desciframos
byte(] buffer = new byte(1024);

int bytesLeidos = cis.read(s:buffer);

while (bytesLeidos = cis.read(s:buffer);

while (bytesLeidos = cis.read(s:buffer);

// fos.close();
fos.close();
fos.close();
fis.close();
fi
```

```
Fichero cifrado con clave privada del emisor.
Fichero cifrado con clave pública del receptor.
BUILD SUCCESS
```

Fichero original



ficheroCifrar.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Este es un mensaje cifrado para su envío a un destinatario.

Fichero cifrado con clave privada del emisor

Archivo Edición Formato Ver Ayuda 同言兩磁色表示的影响在"吳春雪城中心發揮它群分与克幸壁銃機構機能理》如3畢竟已轉出了四點箱與四顆兒母霜點408-408-87年以2股積也如2003年刊備計19%自若否可雙6五度機如五度機如5440年的數型施計[情=号放往/論特待效色中標準於四5条指数/00到目標項接入可

Fichero cifrado con clave pública del receptor

Fichero descifrado con clave privada del receptor

ficheroReceptorDescifrado.txt: Bloc de notas Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Este es un mensaje cifrado para su envío a un destinatario.