

Sobre las cookies

Las cookies de credit card han sido encriptadas, para mantener los datos de los usuarios seguros.

Para ello se pasan los datos a String y de ahí a array de bytes. Una vez hecho eso se puede aplicar cualquier método criptográfico; en este caso se ha optado por un método de implementación propia para evitar excepciones inesperadas.

Una vez encriptado, para evitar problemas de codificación con Java, se pasan los bytes a base64, el nuevo array de bytes se transforma en un String, y por último por compatibilidad con las cookies, los caracteres se codifican en un formato compatible con las URL usando la clase URLEncoder.

Así se ha procedido para encriptar, el desencriptado es un proceso análogo, que desase lo anteriormente enumerado en orden inverso. Empezando desde el final, decodificar los caracteres en formato URL y acabando en el principio con un String inteligible.

Cabe destacar que aunque spring tiene unas anotaciones para leer las cookies del navegador como parámetros en los métodos de los controladores, este método decodifica los caracteres de URL antes de tiempo provocando algunos fallos, por lo que se ha optado por leer las cookies usando la clase HttpServletRequest.

La implementación de las cookies, así como el encriptado y desencriptado puede ser encontrado en el controlador RequestUserController.