



AYUDANTÍA 10: *Escritura y Lectura de Archivos*

IIC1102 – Introducción a la Programación – Sección 4

PROBLEMAS

1. Ha pasado un tiempo y Ud. decide actualizar el juego del **Colgadito** que programó en la *Ayudantía 7*. Ud. buscó en Google *spanish wordlist download* y encontró una lista de palabras en español. Ésta está ordenada de tal forma que hay una palabra por cada línea en un archivo de texto llamado **wordlist.txt**. El archivo contiene *86.062* palabras distintas.

A continuación deberá actualizar el método **public String getPalabra()** de la clase **Palabras** para que retorne un *String* al azar desde el archivo **wordlist.txt**.

Recordatorio: Problema 2 – Ayudantía 7:

Escriba un programa para jugar al *Colgadito*. Éste debe tener 2 clases:

Palabras: tiene el método *public static String getPalabra()* que retorna una palabra al azar.

Colgadito: debe llevar el control del juego (*main*, etc.)

2. Termine de programar la aplicación de autenticación de usuarios que comenzamos en la *Ayudantía 9*. Para esto, cree la clase **BaseDeDatos** que contenga los siguientes métodos:

```
public static String[] getUsuarios(); //devuelve un arreglo con los usuarios
public static String[] getClaves(); //devuelve un arreglo con las claves
public static boolean setUsuariosClaves(String[] usuarios, String[] claves); // recibe un arreglo con los usuarios y otro con las claves.
Retorna true si logró guardar la información, o false en caso contrario.
```

Recordatorio: Introducción Problema 1 – Ayudantía 9

Un buen sistema de verificación de usuarios no almacena las claves tal cual sino que las guarda de forma encriptada.

La empresa **LenizTech** le ha pedido crear un software que verifique el nombre de usuario y clave ingresados por sus empleados.

Los usuarios y claves se almacenan en un archivo de texto, uno en cada línea, en el formato **usuario:clave_encriptada**.

Ejemplo: felipe:210/
josefina:_jmf
leniz:ct_jagk

El sistema de encriptación para esta base de datos consiste en invertir el orden de la clave y luego restar dos unidades a cada caracter.

3. La *sección 4* del curso **IIC1102** tiene **101** alumnos. El nombre y número de alumno de cada uno están almacenados en el archivo **iic1102-4.txt** como en el siguiente ejemplo:

```
ACEVEDO CASTILLO, SEBASTIAN IGNACIO N:06123456
AGUIRRE FUENZALIDA, DOMINGO LUCAS N:06123456
ALBORNOZ CRUZ, ALEJANDRO ENRIQUE N:06123456
etc.
```

Se le pide programar una aplicación que cree un archivo de texto distinto para cada alumno. El nombre de cada archivo debe ser el nombre del alumno. Además, dentro del archivo deberá guardar el número de alumno que corresponda.