

## Etapa 6

Alberto Parera Méndez

209186-0

En la clase **ManipulaTextos** habrá un **nuevo** método, llamado **quitarPCortas()**, que recibe: - Un String (texto a manipular)

En total recibe un parámetro y regresa String que no contiene palabras que son menores o iguales a tres caracteres..

Ejemplo:

Frase a manipular : Hola a mis compañeros de programación orientada a objetos.

Frase después de pasar por el método : Hola compañeros programación orientada objetos.

En la clase prueba, validar que el método funciona correctamente.

Subir a una tarea en Teams, donde se muestren los resultados obtenidos del la etapa 6.

Fecha límite entrega 7 marzo 23:55

Código y salidas. Recordar capturas de pantalla y subirlo en pdf. Recordar colocar sus datos de identificación.

Código:

```
package textosP1;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.text.Normalizer;
import java.util.ArrayList;

public class ManipulaTextos {

    public ArrayList<String> leerArchivo(String ruta) {

        File archivo = null;
        FileReader fr = null;
        BufferedReader br = null;
        ArrayList<String> archTxt = new ArrayList<String>();
```

```
try {  
    archivo = new File(ruta);  
    fr = new FileReader(archivo);  
    br = new BufferedReader(fr);  
  
    String linea;  
    while ((linea = br.readLine()) != null) {  
        archTxt.add(linea);  
    }  
  
    fr.close();  
} catch (Exception e) {  
    System.out.println("Excepcion leyendo fichero" + e);  
}
```

```
    return archTxt;
```

```
}
```

```
public ArrayList<String> limpiaTextos(ArrayList<String> txtSucio) {
```

```
    for (int i = 0; i < txtSucio.size(); i++) {
```

```
        String linea = txtSucio.get(i);
```

```
        linea = linea.replaceAll("\\d", " ");
```

```
        linea = linea.replaceAll("á", "a");
```

```
        linea = linea.replaceAll("é", "e");
```

```
        linea = linea.replaceAll("í", "i");
```

```
        linea = linea.replaceAll("ó", "o");
```

```
        linea = linea.replaceAll("ú", "u");
```

```
        linea = linea.replaceAll("\\W", " ");
```

```
        linea = linea.toLowerCase();
```

```
        txtSucio.set(i, linea);
    }
    return txtSucio;
}

public String quitarPalabra(String frase, String palabra) {
    return frase.replaceAll("\\b" + palabra + "\\b", "");
}

public String quitarPalabrasArchivo(ArrayList<String> palabras, String frase){
    for (int i = 0; i < palabras.size(); i++) {
        frase = frase.replaceAll("\\b" + palabras.get(i) + "\\b", "");
    }
    return frase;
}
```

```
public String quitarPCortas(String texto) {  
    String[] palabras = texto.split(" ");  
    String textoLimpio = "";  
  
    for (int i = 0; i < palabras.length; i++) {  
        if (palabras[i].length() > 3) {  
            textoLimpio += palabras[i] + " ";  
        }  
    }  
  
    return textoLimpio.trim();  
}
```

```
package textosP1;

import java.util.ArrayList;

public class PruebaManipulaTextos {
    public static void main(String[] args) {
        String ruta = ("/Users/aparera/Desktop/_/ibero/10th/prog. orientada a objetos/codigo/textosP1/TextoALimpiarM.csv");
        String ruta2 = ("/Users/aparera/Desktop/_/ibero/10th/prog. orientada a objetos/codigo/textosP1/palabrasAquitar.txt");
        String frase = ("Hola a mis compañeros de programación orientada a objetos");
        String frase2 = ("Hola a mis compañeros de programación orientada a objetos");
        String palabra = ("Hola");
    }
}
```



```
ManipulaTextos leer = new ManipulaTextos();

ArrayList<String> archivo = leer.leerArchivo(ruta);

System.out.println("\nContenido del archivo de texto: ");
for (int i = 0; i < archivo.size(); i++) {
    System.out.println((i + 1) + ". " + archivo.get(i));
}

ArrayList<String> archivoLimpio = leer.leerArchivo(ruta);
leer.limpiaTextos(archivoLimpio);
System.out.println("\nContenido del archivo de texto limpio: ");
for (int i = 0; i < archivoLimpio.size(); i++) {
    System.out.println((i + 1) + ". " + archivoLimpio.get(i));
}
```

```
System.out.println("\nFrase intacta: " + frase + "\n");
frase = leer.quitarPalabra(frase, palabra);
System.out.println("\nFrase modificada: " + frase + "\n");

ArrayList<String> palabrasQuit = leer.leerArchivo(ruta2);
System.out.println("\nFrase intacta: " + frase2 + "\n");
System.out.println("\nPalabras a quitar: ");
for (int i = 0; i < palabrasQuit.size(); i++) {
    System.out.println((i + 1) + ". " + palabrasQuit.get(i));
}
frase2 = leer.quitarPalabrasArchivo(palabrasQuit, frase2);
System.out.println("\nFrase modificada: " + frase2 + "\n");

String frase3 = "Hola a mis compañeros de programacion orientada a objetos";
```

```
System.out.println("\nFrase antes de quitar palabras cortas: " + frase3 + "\n");  
frase3 = leer.quitarPCortas(frase3);  
System.out.println("Frase después de quitar palabras cortas: " + frase3 + "\n");  
}  
}
```

Salidas:

The screenshot shows an IDE window with the following components:

- Editor Tabs:** `ManipulaTextos.java 1, M`, `PruebaManipulaTextos.java M`, and `TextoALimpiarM.csv`.
- Editor Content:** The file `PruebaManipulaTextos.java` contains a `main` method with the following code:

```
package textosP1;

19. seria bueno revisar la tesis de claudita s
20. lo que marca la diferencia entre el fraude y el error son la conjugacion de dos elementos
21. la extension del plagio esto es su importancia cuantitativa
22. la significacion de los contenidos plagiados segun su ubicacion esto es su importancia cualitativa
23. omitir unas referencias no es plagiar una tesis si esas referencias sirven para probar una tesis que solo se apoya en ellas ha
bra que ver si es asi y eso es lo que tiene que revisar la unam
24. marquito
25. es un trabajo de investigacion mas no es una tesis te equivocaste
26. ya no saben que hacer para desprestigiarla pero xochitl vamos contigo
27. que barbaridad con xochitl que la juzgan por seis parrafos de un informe de paginas que no cito como si hubiera atado robado
como los politiquillos de morena y a ellos no se les dice nada ademas hay que recordar que para ser senadora o presidenta no se ne
cesita un titulo y sin embargo para ser ministra si y a jasmin esquivel no le hicieron nada
28. los ladrones creen que todos son de su condicion
29. me deja mucho que desear el estilo de este hombre
30. ay q grave asunto quitenle las computadoras a xochitl asi como le quitaron a la juez plagios la procuracion de justicia
31. errores aceptados de xochitl contra la negligencia y la enorme corrupcion de sheinbaum que llevo a la muerte de peque os y adul
tos del colegio rebsamen
32. hizo referencia a programas sociales aunque no cito la fuente eso noces plagio su tesis fue sobre casos practicos que present
o no era teorica
33. levario porque no investigas a monreal

Frase intacta: Hola a mis compañeros de programación orientada a objetos

Frase modificada: a mis compañeros de programación orientada a objetos

Frase intacta: Hola a mis compañeros de programación orientada a objetos

Palabras a quitar:
1. Hola
2. compañeros
3. objetos

Frase modificada: a mis de programación orientada a

Frase antes de quitar palabras cortas: Hola a mis compañeros de programacion orientada a objetos

Frase después de quitar palabras cortas: Hola compañeros programacion orientada objetos

(base) aparera@Albertos-MacBook-Pro-2 codigo %
```
- Terminal:** The terminal shows the execution of the program, displaying the output of the `main` method.
- Bottom Bar:** The status bar indicates the current file is `main*`, the cursor is at line 45, column 81, and the encoding is UTF-8.