

**Técnico en desarrollo de
aplicaciones multiplataforma.
Acceso a Datos.
Tema 2. Práctica
Profesor: Antonio Cuadros.**



Consideraciones:

- *Para la relación de esta práctica deberá crear una carpeta llamada "2", en dicha carpeta creará un proyecto Java haciendo uso del IDE eclipse.*
- *Al finalizar la práctica deberá entregar en un fichero .zip que contenga el proyecto de Eclipse y este documento relleno.*
- *Se valorará la limpieza, estructuración y claridad del código (tabulaciones, saltos de líneas, nombres de variables significativos, etc.)*
- *Las líneas con este color en los ejercicios deberán ser borradas y sustituidas por lo solicitado.*

Alumno: Yeray Santiago Santiago

https://github.com/yeray124/acceso_a_datos.git

Caso práctico.

Queremos extraer los números de teléfono de un fichero (se encuentra adjunto a la práctica en la plataforma).

Ejercicio 1. (1 punto)

¿Qué tipo de stream utilizarías y por qué?

***-Utilizare el tipo de stream de análisis para leer el archivo de texto caracter a caracter.
- He utilizado StreamTokenizer que es esta orientado a la hora de leer archivos txt y trae una separación de tokens.***

Ejercicio 2. (4.5 puntos)

Escriba un código que de solución al problema propuesto. Deberá añadir comentarios al código para explicar lo que se ha realizado.

```
1 package Paquete;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.IOException;
6 import java.io.StreamTokenizer;
7
8 public class Ejercicio2 {
9
10     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
11         StreamTokenizer recibir = new StreamTokenizer(new FileInputStream("tema2_practica.txt"));
12         try {
13             while(recibir.nextToken() != recibir.TT_EOF) {
14                 if (recibir.ttype == StreamTokenizer.TT_NUMBER){
15                     System.out.print("Numero: ");
16                     System.out.println((int)recibir.nval);
17                 }
18             }
19         } catch (IOException e) {
20             e.printStackTrace();
21         }
22     }
23 }
24 }
```

Ejercicio 3. (4.5 puntos)

Adicionalmente se desean obtener los nombres de los usuarios seguidos de su teléfono móvil obtenido anteriormente. Escriba un código que solucione este problema. Deberá añadir comentarios al código para explicar lo que se ha realizado.

```
<terminated> Ejercicio2 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java
Numero: 43343500
Contacto: Ana SÃ¡nchez
Numero: 43343501
Contacto: David RamÃ-rez
Numero: 43343502
Contacto: Laura RamÃ-rez
Numero: 43343503
Contacto: Rafael SÃ¡nchez
Numero: 43343504
Contacto: Cristina PÃ©rez
Numero: 43343505
Contacto: VÃ-ctor GarcÃ-a
Numero: 43343506
Contacto: Marta FernÃíndez
Numero: 43343507
Contacto: Ã null
Numero: 43343508
Contacto: JosÃ© RamÃ-rez
Numero: 43343509
Contacto: Elena RamÃ-rez
Numero: 43343510
Contacto: Carlos PÃ©rez
Numero: 43343511
Contacto: MarÃ-a FernÃíndez
Numero: 43343512
Contacto: Daniel RamÃ-rez
Numero: 43343513
Contacto: Natalia SÃ¡nchez
Numero: 43343514
Contacto: Luis GonzÃlez
Numero: 43343515
Contacto: Ana FernÃíndez
Numero: 43343516
```

```
1 package Paquete;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.IOException;
6 import java.io.StreamTokenizer;
7
8 public class Ejercicio2 {
9
10     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
11         StreamTokenizer recibir = new StreamTokenizer(new FileInputStream("tema2_practica.txt"));
12         boolean empieza = false;
13         try {
14             while(recibir.nextToken() != recibir.TT_EOF) {
15
16                 if (recibir.ttype == '>'){
17                     empieza = true;
18                 }
19
20                 if(empieza) {
21                     if (recibir.ttype == recibir.TT_WORD) {
22                         System.out.print("Contacto: ");
23                         String titular = recibir.sval;
24                         recibir.nextToken();
25                         String apellidos = recibir.sval;
26                         System.out.println(titular + " " + apellidos );
27                         empieza = false;
28                     }
29                 }
30                 else if(recibir.ttype == StreamTokenizer.TT_NUMBER){
31                     System.out.print("Numero: ");
32                     System.out.println((int)recibir.nval);
33                 }
34             }
35         } catch (IOException e) {
36             e.printStackTrace();
37         }
38     }
39 }
40
```

--