# Universidad Nacional de San Agustín Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas Fundamentos de Programación II Tema N° 20: Archivos

Nombre: Jhonatan Benjamin Mamani Céspedes CUI: 20232188

Link de GitHub: <a href="https://github.com/JBenjamin01/fp2-24b">https://github.com/JBenjamin01/fp2-24b</a>

### **Ejercicio 1:**

Imprimir en el archivo mensaje.txt el texto: hola amigos, como estan

# Clase EscribirMensaje.java:

```
import java.io.*;
public class EscribirMensaje {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedWriter w = new BufferedWriter(new FileWriter("mensaje.txt"));
        w.write("hola amigos, como estan");
        w.close();
}
```

# Archivo mensaje.txt:



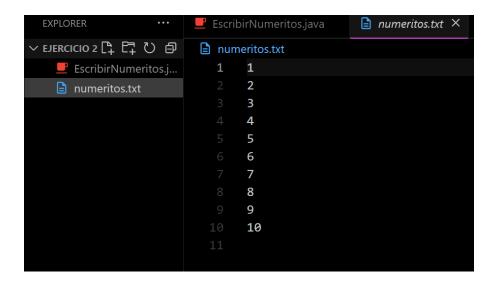
## **Ejercicio 2:**

Imprimir en el archivo numeritos.txt los 10 primeros números enteros mayores que 0

## Clase EscribirNumeritos.java:

```
import java.io.*;
public class EscribirNumeritos {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedWriter w = new BufferedWriter(new FileWriter("numeritos.txt"));
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            w.write(i + "\n");
        }
        w.close();
    }
}</pre>
```

### **Archivo numeritos.txt:**

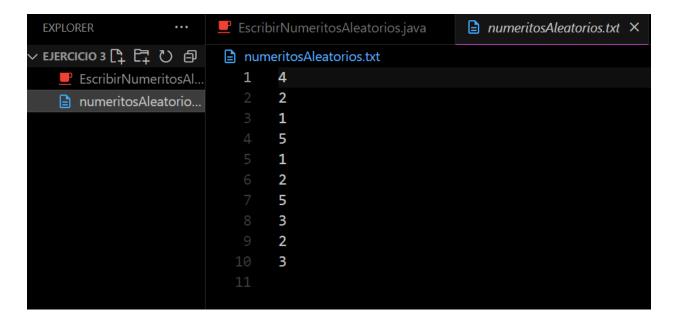


### **Ejercicio 3:**

Imprimir en el archivo numeritos Aleatorios. txt los 10 lanzamientos aleatorios de un dado

## Clase EscribirNumeritosAleatorios.java:

#### Archivo numeritos Aleatorios.txt:



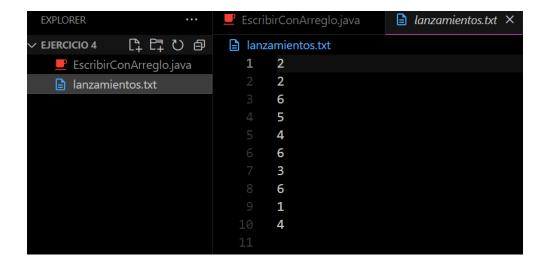
### **Ejercicio 4:**

Programa que almacene en un arreglo 10 lanzamientos aleatorios de un dado, luego que los escriba en un archivo de texto. Usando métodos

## Clase EscribirConArreglo.java:

```
import java.io.*;
import java.util.*;
public class EscribirConArreglo {
   public static void main(String[] args) throws IOException {
       int[] lanzamientos = generarLanzamientos();
       escribirLanzamientos(lanzamientos, "lanzamientos.txt");
   public static int[] generarLanzamientos() {
       int[] lanzamientos = new int[10];
       Random r = new Random();
       for (int i = 0; i < 10; i++) {
            lanzamientos[i] = r.nextInt(6) + 1;
        return lanzamientos;
   public static void escribirLanzamientos(int[] lanzamientos, String archivo) throws IOException {
        BufferedWriter w = new BufferedWriter(new FileWriter(archivo));
        for (int lanzamiento : lanzamientos) {
           w.write(lanzamiento + "\n");
       w.close();
```

#### **Archivo lanzamientos.txt:**



### **Ejercicio 5:**

Imprimir en un archivo, cuyo nombre ingresemos por teclado, un mensaje que también ingresemos por teclado

## Clase EscribirMensajeTeclado.java:

```
import java.io.*;
import java.util.*;
public class EscribirMensajeTeclado {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese el nombre del archivo: ");
        String nombreArchivo = sc.nextLine();
        System.out.print("Ingrese el mensaje: ");
        String mensaje = sc.nextLine();

        BufferedWriter w = new BufferedWriter(new FileWriter(nombreArchivo));
        w.write(mensaje);
        w.close();
}
```

#### Consola:

```
■ Ingrese el nombre del archivo: Error_404
Ingrese el mensaje: Not Found
```

# Archivo creado Error\_404:



#### **Ejercicio 6:**

El anterior pero abrir el archivo por segunda vez, ahora en modo añadir y añadir un segundo mensaje que también ingresemos por teclado

### Clase AñadirMensajeArchivo.java:

```
import java.io.*;
import java.util.*;
public class AñadirMensajeArchivo {
   public static void main(String[] args) throws IOException {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Ingrese el nombre del archivo: ");
       String nombreArchivo = sc.nextLine();
       System.out.print("Ingrese el mensaje inicial: ");
       String mensajeInicial = sc.nextLine();
       BufferedWriter w = new BufferedWriter(new FileWriter(nombreArchivo));
       w.write(mensajeInicial);
       w.close();
       System.out.print("Ingrese el segundo mensaje para añadir: ");
       String mensajeAdicional = sc.nextLine();
       w = new BufferedWriter(new FileWriter(nombreArchivo, true));
       w.write("\n" + mensajeAdicional);
       w.close();
```

#### Consola:

```
Ingrese el nombre del archivo: HOLA_MUNDO
Ingrese el mensaje inicial: CÓMO ESTAS MUNDO
Ingrese el segundo mensaje para añadir: ADIÓS MUNDO
```

# Archivo creado HOLA\_MUNDO:



### **Ejercicio 7:**

Leer del archivo mensaje.txt el texto escrito previamente

### Clase LeerMensaje.java:

```
import java.io.*;
public class LeerMensaje {
   public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader r = new BufferedReader(new FileReader("mensaje.txt"));
        String linea;
        while ((linea = r.readLine()) != null) {
            System.out.println(linea);
        }
        r.close();
}
```

#### Consola:

```
hola amigos, como estan
```

### **Ejercicio 8:**

Leer del archivo numeritos.txt los 10 primeros números enteros mayores que 0 que fueron almacenados

# Clase LeerNumeritos.java:

### Consola:

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

## Ejercicio 9:

Leer del archivo numeritosAleatorios.txt los 10 lanzamientos aleatorios de un dado ya almacenados

# Clase LeerNumeritosAleatorios.java:

### Consola:

```
4
2
1
5
1
2
5
3
2
3
```

### **Ejercicio 10:**

Programa que lea los 10 lanzamientos aleatorios de un dado, luego que los almacene en un arreglo. Usando métodos

## Clase LeerConArreglo.java:

```
import java.io.*;
import java.util.*;
public class LeerConArreglo {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        int[] lanzamientos = leerLanzamientos("numeritosAleatorios.txt");
        System.out.println("Lanzamientos leidos: " + Arrays.toString(lanzamientos));
}

public static int[] leerLanzamientos(String archivo) throws IOException {
    int[] lanzamientos = new int[10];
    BufferedReader r = new BufferedReader(new FileReader(archivo));
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        lanzamientos[i] = Integer.parseInt(r.readLine());
    }
    r.close();
    return lanzamientos;
}
</pre>
```

#### Consola:

```
Lanzamientos leídos: [4, 2, 1, 5, 1, 2, 5, 3, 2, 3]
```