Ejercicios Java 3

21. Clase con variables y método que imprime un mensaje

```
· Contenido de Mensaje.java
public class Mensaje {
  static String mensaje = "¡Bienvenido al curso de Java!";
  public static void mostrarMensaje() { //Muestra el contenido de mensaje
    System.out.println(mensaje);
  }
}
· Contenido de Principal.java
public class Principal {
  public static void main(String[] args) { //Llama al método mensaje
    Mensaje obj = new Mensaje();
    obj.mostrarMensaje();
 }
}
```

· Proceso en cmd

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java>cd Ejercicio3/Ej21/src

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej21\src>notepad Mensaje.java

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej21\src>notepad Principal.java
```

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej21\src>javac -d . Mensaje.java Principal.java

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej21\src>java Principal
¡Bienvenido al curso de Java!

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej21\src>
```

22. Operaciones básicas con variables

· Contenido de operaciones

```
public class Operaciones {
  static int num1 = 8;
  static int num2 = 4;
  static int resultado;
  public static void main(String[] args) {
    resultado = num1 + num2;
    System.out.println("Suma: " + resultado); //Muestra el resultado de la suma
    resultado = num1 - num2;
    System.out.println("Resta: " + resultado); //Muestra el resultado de la resta
    resultado = num1 * num2;
    System.out.println("Multiplicación: " + resultado); //Muestra el resultado de la
multiplicación
    resultado = num1 / num2;
    System.out.println("División: " + resultado); //Muestra el resultado de la división
  }
}
```

· Proceso en cmd

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3>cd Ej22/src

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej22\src>notepad Operaciones.java
```

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej22\src>javac Operaciones.java

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej22\src>java Operaciones

Suma: 12

Resta: 4

Multiplicación: 32

División: 2

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej22\src>
```

23. Método que devuelve el doble de un número

· Contenido de Calculadora.java

}

```
public class Calculadora {
   public static int doble(int numero) { //Devuelve el doble del número
      return numero * 2;
   }
}

Contenido de Principal.java
public class Principal {
   static int numero = 8;
   public static void main(String[] args) { //Llama al método doble
      System.out.println(Calculadora.doble(numero));
   }
```

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3>cd Ej23/src

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej23\src>notepad Calculadora.java

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej23\src>notepad Principal.java

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej23\src>javac -d . Calculadora.java Principal.java

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej23\src>java Principal

16
```

24. Comparación de números

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej23\src>

· Contenido de Comparador.java

```
public class Comparador {

static int a = 9;
static int b = 3;

public static void main(String[] args) {
  comparar(a, b);
}

public static void comparar(int a, int b) { //Determina que numero es mayor
  if (a > b) {
    System.out.println("a es mayor que b");
} else if (a == b) {
    System.out.println("a es igual que b");
} else {
```

```
System.out.println("a es menor que b");
}
}
```

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej24>cd src

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej24\src>notepad Comparador.java

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej24\src>javac Comparador.java

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej24\src>java Comparador
a es mayor que b

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej24\src>

25. Uso de switch para días de la semana

· Contenido de Dia Semana.java

import java.util.Scanner; //Inporta Scanner de la libreria util de java

public class DiaSemana {

static Scanner obj = new Scanner(System.in); //Crea un objeto Scanner

static int numero = obj.nextInt(); //Recoge un número entero introducido por el
teclado

public static void main(String[] args) { //Devuelve un día de la semana dependiendo del número introducido

```
switch(numero) {
 case 1:
 System.out.println("Lunes");
  break;
 case 2:
 System.out.println("Martes");
  break;
 case 3:
 System.out.println("Miércoles");
  break;
 case 4:
 System.out.println("Jueves");
  break;
 case 5:
 System.out.println("Viernes");
  break;
case 6:
  System.out.println("Sábado");
  break;
```

- · Proceso en cmd
- Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio3>cd Ej25/src
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej25\src>notepad DiaSemana.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej25\src>javac DiaSemana.java
```

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej25\src>java DiaSemana
5
Viernes
```

26. Contador con for

· Contenido de Bucle.java

```
public class Bucle {

public static void main(String[] args) { //Imprime números del 1 al 20

for (int x = 1; x <= 20; x++) {

   System.out.println(x);
   }
}</pre>
```

```
Administrador: Símbolo del sistema
```

```
C:\Programación\Java\Ejercicio3>cd Ej26/src
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej26\src>notepad Bucle.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej26\src>javac Bucle.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej26\src>java Bucle
3
4
5
6
7
8
9
12
15
18
19
20
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej26\src>
```

27. Cuenta regresiva con while

· Contenido de While.java

```
public class While {
  public static void main(String[] args) {
  int x = 10;
```

```
while(x > 0) { //Imprime números del 10 al 1
    System.out.println(x);
    x--;
}
}
```

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio3>cd Ej27/src
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej27\src>notepad While.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej27\src>javac While.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej27\src>java While
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej27\src>
```

28. Suma de números con do-while

· Contenido de Sumar.java

import java.util.Scanner; //Inporta Scanner de la libreria util de java

```
public class Sumar {
```

```
public static void main(String[] args) { // Suma números hasta que se introduce 0

int resultado = 0;
int numero;

do {
    Scanner obj = new Scanner(System.in); //Crea un objeto Scanner
    System.out.println("Introduce un número: ");
    numero = obj.nextInt(); //Recoge un número entero introducido por el teclado

    resultado = resultado + numero;
    System.out.println("Resultado: " + resultado);
} while(numero != 0);
}
```

Marinistrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio3>cd Ej28/src

C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej28\src>notepad Sumar.java

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej28\src>javac Sumar.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej28\src>java Sumar
Introduce un número:
5
Resultado: 5
Introduce un número:
7
Resultado: 12
Introduce un número:
9
Resultado: 21
Introduce un número:
0
Resultado: 21
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej28\src>
```

29. Uso de break y continue

· Contenido de BreakContinue.java

```
public class BreakContinue {
```

public static void main(String[] args) { //Imprime números del 1 al 10 saltandose el 5 y parando en 8

```
for (int x = 1; x <= 10; x++) {
  if (x == 5) {
    continue;
  } else if (x == 8) {
    break;
  } else {
    System.out.println(x);
  }
}</pre>
```

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej29\src>notepad BreakContinue.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej29\src>javac BreakContinue.java
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej29\src>java BreakContinue
1
2
3
4
6
7
C:\Programación\Java\Ejercicio3\Ej29\src>
```

30. Verificación de número positivo y par

· Contenido de Verificador.java

```
public class Verificador {
```

public static boolean esPositivoYPar(int numero) { //Determina si un número es par y positivo

```
if(numero > 0) {
  if (numero % 2) {
    return true;
  } else {
    return false;
  }
} else {
  return false;
}
```

https://github.com/Rodrigo-Garcia-Ortiz/Programacion.git