C2 – JAVA BASICS
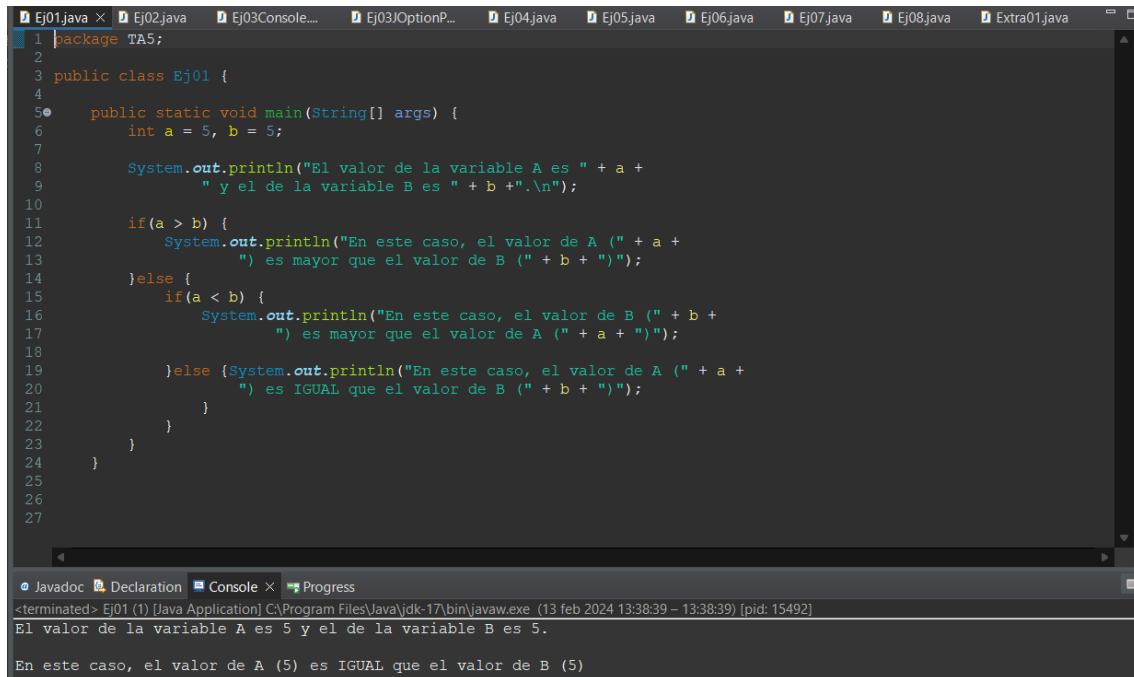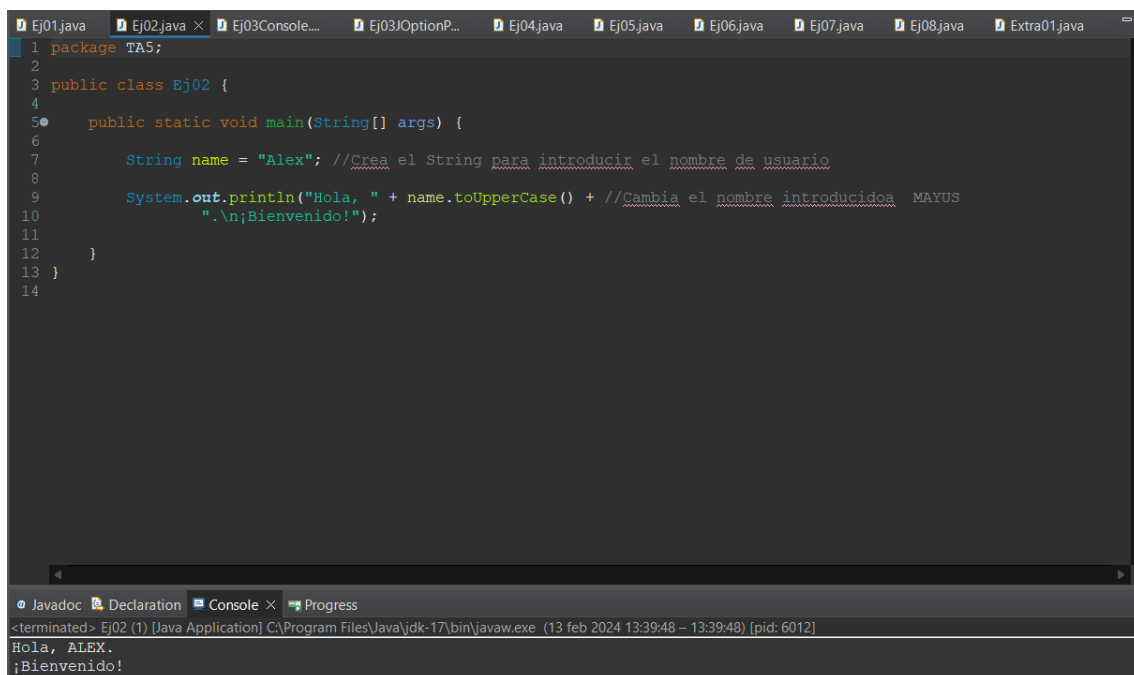
TA5 (REPOSITORIO)

#1

```java
package TA5;

public class Ej01 {

    public static void main(String[] args) {
        int a = 5, b = 5;

        System.out.println("El valor de la variable A es " + a +
            " y el de la variable B es " + b +".\n");

        if(a > b) {
            System.out.println("En este caso, el valor de A (" + a +
                ") es mayor que el valor de B (" + b + ")");
        }else {
            if(a < b) {
                System.out.println("En este caso, el valor de B (" + b +
                    ") es mayor que el valor de A (" + a + ")");

            }else {System.out.println("En este caso, el valor de A (" + a +
                ") es IGUAL que el valor de B (" + b + ")");
            }
        }
    }
}
```

```
<terminated> Ej01 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (13 feb 2024 13:38:39 – 13:38:39) [pid: 15492]
El valor de la variable A es 5 y el de la variable B es 5.

En este caso, el valor de A (5) es IGUAL que el valor de B (5)
```

#2

```java
package TA5;

public class Ej02 {

    public static void main(String[] args) {

        String name = "Alex"; //Crea el String para introducir el nombre de usuario

        System.out.println("Hola, " + name.toUpperCase() + //Cambia el nombre introducidoa  MAYUS
            ".\n¡Bienvenido!");

    }
}
```

```
<terminated> Ej02 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (13 feb 2024 13:39:48 – 13:39:48) [pid: 6012]
Hola, ALEX.
¡Bienvenido!
```

#3

Consola

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej03Console {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in); //Crea entrada de datos al sistema

        System.out.println(" -- Iniciando JAVA --");
        System.out.println("Por favor, introduce tu nombre:");

        String name = sc.nextLine(); //Crea el String para introducir el nombre de usuario
        sc.close(); //Cierra la entrada de datos

        System.out.println("Hola, " + name.toUpperCase() + //Cambia el nombre introducidoa MAYUS
                ".\n¡Bienvenido!");

    }
}
```

```
-- Iniciando JAVA --
Por favor, introduce tu nombre:
Alex
Hola, ALEX.
¡Bienvenido!
```

JOptionPane

```java
package TA5;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Ej03JOptionPane {

    public static void main(String[] args) {


        String user_Name = JOptionPane.showInputDialog(
                "Por favor, introduce tu nombre:");

        JOptionPane.showMessageDialog(null,
                "¡Hola, " + user_Name + "!");
    }
}
```

#4

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej04 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in); //Crea entrada de datos al sistema

        System.out.println("Vamos a calcular el área de un círculo.");
        System.out.println("Por favor, introduce el valor del radio (r):");

        String initialR = sc.nextLine(); //Crea el String para introducir el radio

        sc.close(); //Cierra la entrada de datos

        double r = Double.parseDouble(initialR); /*Genera double r, que es el radio
        que hemos introducido a través de consola, usando Double.parseDouble(String)*/

        double area = (Math.PI * Math.pow(r, 2)); /*Llama a Math para obtener Pi
            y calcular la potencia que queramos de aquello de que le digamos */

        System.out.println("\nEl valor del área es " + area );

    }

}
```

```
<terminated> Ej04 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (13 feb 2024 13:43:54 – 13:43:58) [pid: 5628]
Vamos a calcular el área de un círculo.
Por favor, introduce el valor del radio (r):
10

El valor del área es 314.1592653589793
```

#5

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej05 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in); //Crea entrada de datos al sistema

        System.out.println("¿Será divisible entre 2 el número que quieres?.");
        System.out.println("Por favor, introduce número que quieras comprobar:");

        String initialNUM = sc.nextLine(); //Crea el String para introducir el número deseado

        sc.close(); //Cierra la entrada de datos

        double num = Double.parseDouble(initialNUM); /*Genera double num*/

        double resto = (num % 2);

        if (resto == 0) {
            System.out.println("\n¡Tu número (" + num + ") es divisible por 2!");
        }else{
            System.out.println("\nVaya... el número que has seleccionado (" + num +
                ") no es divisble por 2...");
        }

    }
```

```
<terminated> Ej05 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (13 feb 2024 13:44:30 – 13:44:34) [pid: 5512]
¿Será divisible entre 2 el número que quieres?.
Por favor, introduce número que quieras comprobar:
10

¡Tu número (10.0) es divisible por 2!
```

```
¿Será divisible entre 2 el número que quieres?.
Por favor, introduce número que quieras comprobar:
5

Vaya... el número que has seleccionado (5.0) no es divisble por 2...
```

#6

```
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej06 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in); //Crea entrada de datos al sistema

        System.out.println("¿Quieres saber el precio con IVA del producto?.");
        System.out.println("Introduce el importe del producto deseado:");

        String initialPROD = sc.nextLine(); //Crea el String para introducir el importe del producto

        sc.close(); //Cierra la entrada de datos

        double prod = Double.parseDouble(initialPROD); //Genera double prod
        final double IVA = 0.21; //Generamos CTE IVA
        double price = prod + (prod * IVA);

        System.out.println("\nEl importe final con IVA es de " + price + " €");

    }

}
```

```
<terminated> Ej06 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (13 feb 2024 13:45:57 – 13:46:02) [pid: 9552]
¿Quieres saber el precio con IVA del producto?.
Introduce el importe del producto deseado:
100

El importe final con IVA es de 121.0 €
```

#7

```
package TA5;

public class Ej07 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("¿Del 1 al 100? Fácil:");

        int n = 1;

        while(n <= 100) {
            System.out.println(n);
            n++;
        }

    }
}
```

```
<terminated> Ej07 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (13 feb 2024 13:46:52 – 13:46:52) [pid: 8792]
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

#8

```java
1  package TA5;
2
3  public class Ej08 {
4
5      public static void main(String[] args) {
6
7          System.out.println("¿Del 1 al 100? Fácil:");
8
9          for(int n = 1; n <= 100; n++) {
10             System.out.println(n);
11         }
12
13     }
14
15 }
16
```

```
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

#9

Ej09.java × | Ej10.java | Ej11.java | Ej12DoWhile.java | Ej12For.java | Ej13CalculadoraInversaApp.java

```java
1  package TA5;
2
3  public class Ej09 {
4
5      public static void main(String[] args) {
6
7          System.out.println("¿Divisibles entre 2 y 3 del 1 al 100?\nOof... son estos:");
8
9          for(int n = 1; n <= 100; n++) {
10             if (n%2 == 0 || n%3 == 0){
11                 System.out.println(n);
12             }
13         }
14
15     }
16
17 }
18
```

```
¿Divisibles entre 2 y 3 del 1 al 100?
Oof... son estos:
2
3
4
6
8
9
10
12
14
```

#10

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej10 {

    public static void main(String[] args) {

        double ventaT = 0;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- Iniciando VENTAS TOTALES --");
        System.out.println("Por favor, introduce el N° VENTAS:");

        String TEXTn°VENTAS = sc.nextLine();
        int n°VENTAS = Integer.parseInt(TEXTn°VENTAS);


        for (int n = 0; n < n°VENTAS; n++){ //Creo contador para hacer loop en el for
            System.out.println("Por favor, introduce las ganancias de la venta número " + (n+1));

            String TEXTventa = sc.nextLine();
            double venta = Double.parseDouble(TEXTventa);

            ventaT = ventaT + venta; //Realizo el sumatorio de las ganancias de venta con ventaT
            }

        sc.close(); /*Cierra la entrada de datos;
                    no la cierro antes por la dinámica del loop con venta*/

    System.out.println("\nHa habido un total de " + n°VENTAS +
            " ventas.\nLa suma total de ganancias es de: " + ventaT + " €");
    }

}
```

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej10 {

    public static void main(String[] args) {

        double ventaT = 0;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- Iniciando VENTAS TOTALES --");
        System.out.println("Por favor, introduce el N° VENTAS:");
```

Javadoc Declaration Console × Progress

<terminated> Ej10 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (13 feb 2024 13:50:01 – 13:50:13) [pid: 13268]
```
 -- Iniciando VENTAS TOTALES --
Por favor, introduce el N° VENTAS:
3
Por favor, introduce las ganancias de la venta número 1
100
Por favor, introduce las ganancias de la venta número 2
200
Por favor, introduce las ganancias de la venta número 3
300

Ha habido un total de 3 ventas.
La suma total de ganancias es de: 600.0 €
```

#11

```java
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- Iniciando DIAS DE LA SEMANA --");
        System.out.println("Por favor, introduce dia deseado (sin tilde):");

        String dia = sc.nextLine();
        dia = dia.toUpperCase(); // Lo pasamos a MAYUS para evitar formatos de entrada

        sc.close();

        switch (dia){

        case "LUNES":
            System.out.println("Hoy es " + dia + ". Es laboral (excepto peluquerías).");
            break;
        case "MARTES", "MIERCOLES", "JUEVES", "VIERNES":
            System.out.println("Hoy es " + dia + ". Es laboral.");
            break;
        case "SABADO":
            System.out.println("Hoy es " + dia + ". Generalmente, es festivo.");
            break;
        case "DOMINGO":
            System.out.println("Hoy es " + dia + ". Mayoritariamente es festivo.");
            break;

            default: System.out.println("No has introducido un dia correcto;"
                    + " recuerda NO poner tilde.");
        }

    }
```

```
 -- Iniciando DIAS DE LA SEMANA --
Por favor, introduce dia deseado (sin tilde):
lunes
Hoy es LUNES. Es laboral (excepto peluquerías).
```

```
<terminated> Ej11 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\b
 -- Iniciando DIAS DE LA SEMANA --
Por favor, introduce dia deseado (sin tilde):
jueves
Hoy es JUEVES. Es laboral.
```

```
<terminated> Ej11 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin
 -- Iniciando DIAS DE LA SEMANA --
Por favor, introduce dia deseado (sin tilde):
sabado
Hoy es SABADO. Generalmente, es festivo.
```

```
 -- Iniciando DIAS DE LA SEMANA --
Por favor, introduce dia deseado (sin tilde):
domingo
Hoy es DOMINGO. Mayoritariamente es festivo.
```

```
 -- Iniciando DIAS DE LA SEMANA --
Por favor, introduce dia deseado (sin tilde):
er pepe
No has introducido un dia correcto; recuerda NO poner tilde.
```

#12 – Do While

```java
  5  public class Ej12DoWhile {
  6
  7      public static void main(String[] args) {
  8
  9          String passTRUE = "password";
 10          int n = 0;
 11          String pass;
 12
 13          Scanner sc = new Scanner(System.in);
 14          System.out.println(" -- INICIANDO SISTEMA --");
 15          System.out.println("Por favor, introduce la contraseña:");
 16
 17          do{
 18          pass = sc.nextLine();
 19
 20
 21              if(pass.equals(passTRUE)){
 22                      System.out.println("Enhorabuena. Bienvenido, usuario."
 23                          + "\n N° de intentos restantes: " + (3-(n+1)));
 24
 25              }else{n++;
 26                      System.out.println("Contraseña incorrecta. Vuelve a interntarlo."
 27                          + "\n N° de intentos restantes: " + (3-n));
 28                      }
 29
 30          }while(n<3 && !pass.equals(passTRUE)); // !nom.equals en String o != para NUM
 31          //Chat GPT me ha puesto and diferente aunque yo tenía puesto OR || igual (equals)
 32          //Aprovecho y lo dejo así para ver las dos opciones
 33
 34          sc.close();
 35      }
 36
 37  }
```

```
<terminated> Ej12DoWhile [Java Application] C:\Program Files\Java\j
 -- INICIANDO SISTEMA --
Por favor, introduce la contraseña:
pepe
Contraseña incorrecta. Vuelve a interntarlo.
 N° de intentos restantes: 2
lola
Contraseña incorrecta. Vuelve a interntarlo.
 N° de intentos restantes: 1
password
Enhorabuena. Bienvenido, usuario.
 N° de intentos restantes: 0
```

#12 – For

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej12For {

    public static void main(String[] args) {

        String passTRUE = "password";
        int n;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println(" -- INICIANDO SISTEMA --");
        System.out.println("Por favor, introduce la contraseña:");

        for(n=3;n>0;n--){

            String pass = sc.nextLine();


            if(pass.equals(passTRUE)){n--; // EQUALS para comparar Strings, == para comparar NUM
                System.out.println("Bienvenido, usuario."
                        + "\n Te quedaban " + n + " intento(s)."
                        + "\n¡Enhorabuena!");
                break; //Para salir del bucle

            }else{System.out.println("Contraseña incorrecta. Vuelve a intentarlo."
                        + "\n Nº de intentos restantes: " + (n-1) );

                }

        }
        sc.close();

        }
}
```

```
<terminated> Ej12For [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17
 -- INICIANDO SISTEMA --
Por favor, introduce la contraseña:
pepe
Contraseña incorrecta. Vuelve a intentarlo.
 Nº de intentos restantes: 2
paco
Contraseña incorrecta. Vuelve a intentarlo.
 Nº de intentos restantes: 1
password
Bienvenido, usuario.
 Te quedaban 0 intento(s).
¡Enhorabuena!
```

#13

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Ej13CalculadoraInversaApp {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- Iniciando CalculadoraInversa --");
        System.out.println("Por favor, introduce el primer operando (nº entero):");
        String aINTRO = sc.nextLine();
        int a = Integer.parseInt(aINTRO);

        System.out.println("Por favor, introduce el segundo operando (nº entero):");
        String bINTRO = sc.nextLine();
        int b = Integer.parseInt(bINTRO);

        System.out.println("¿Qué operación deseas hacer?\nSuma (+), Resta (-), Producto (*), División (/)"
                + "\nPotencia (^), usando 1º operando como base y segundo como exponente"
                + "\nMódulo (%), resto de la división entre operando 1 y 2");
        String op = sc.nextLine();


        switch (op){
```

```java
        switch (op){
            case "+":
                JOptionPane.showInternalMessageDialog(null,
                "La suma entre " +a+ " y " +b+ " es: " +(a + b));
                    break;

            case "-":
                JOptionPane.showInternalMessageDialog(null,
                "La resta de " +a+ " y " +b+ " es: " +(a - b));
                    break;

            case "*":
                JOptionPane.showInternalMessageDialog(null,
                "El producto de " +a+ " por " +b+ " es: " +(a * b));
                    break;

            case "/":
                JOptionPane.showInternalMessageDialog(null,
                "La division de " +a+ " entre " +b+ " es: " +(a / b));
                    break;

            case "%":
                JOptionPane.showInternalMessageDialog(null,
                "El modulo de " +a+ " entre " +b+ " es: " +(a % b));
                    break;

            case "^":
                JOptionPane.showInternalMessageDialog(null,
                "La potencia de " +a+ " elevado a " +b+ " es: " +(Math.pow(a, b)));
                    break;

        }
        sc.close();
    }
```

```
 -- Iniciando CalculadoraInversa --
Por favor, introduce el primer operando (nº entero):
5
Por favor, introduce el segundo operando (nº entero):
2
¿Qué operación deseas hacer?
Suma (+), Resta (-), Producto (*), División (/)
Potencia (^), usando 1º operando como base y segundo como exponente
Módulo (%), resto de la división entre operando 1 y 2
+
```

Message

(i) La suma entre 5 y 2 es: 7

OK

Extra01

```java
package TA5;

public class Extra01 {

    public static void main(String[] args) {
        /* Escribe un programa que imprima toda la tabla
         * de multiplicar del 5 (desde 0 hasta 10).*/

        int n = 0;

        do{
        int prod = 5 * n;
        System.out.println("5 * " +n+ " = " +prod);
        n++;
        }while(n<=10);

    }
}
```

```
<terminated> Extra01 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (14 feb 2024 9:17:55 – 9:17:55) [pid: 3220]
5 * 0 = 0
5 * 1 = 5
5 * 2 = 10
5 * 3 = 15
5 * 4 = 20
5 * 5 = 25
5 * 6 = 30
5 * 7 = 35
5 * 8 = 40
5 * 9 = 45
5 * 10 = 50
```

Extra02 – Do While

```java
package TA5;

public class Extra02 {

    public static void main(String[] args) {
        /* Escribe un programa que imprima todas
         * las tablas de multiplicar del 1 al 9 (desde 0 hasta 10).*/

        int n = 0;
        int tabla = 1;

        while (tabla == 1 && n<10){
            System.out.println("--Tabla del 1--");
            do{
                int t1 = 1 * n;
                System.out.println("1 * " +n+ " = " +t1);
                n++;

            }while(n<=10 && tabla == 1);
        }tabla++; n=0;


        while (tabla == 2 && n<10){
            System.out.println("\n--Tabla del 2--");
            do{
                int t2 = 2 * n;
                System.out.println("2 * " +n+ " = " +t2);
                n++;

            }while(n<=10 && tabla == 2);
        }tabla++; n=0;
```

Sigue hasta la tabla del 10:

```java
76
77          while (tabla == 7 && n<10){
78              System.out.println("\n--Tabla del 7--");
79              do{
80                  int t7 = 7 * n;
81                  System.out.println("7 * " +n+ " = " +t7);
82                  n++;
83
84              }while(n<=10 && tabla == 7);
85          }tabla++; n=0;
86
87
88          while (tabla == 8 && n<10){
89              System.out.println("\n--Tabla del 8--");
90              do{
91                  int t8 = 8 * n;
92                  System.out.println("8 * " +n+ " = " +t8);
93                  n++;
94
95              }while(n<=10 && tabla == 8);
96          }tabla++; n=0;
97
98
99          while (tabla == 9 && n<10){
100             System.out.println("\n--Tabla del 9--");
101             do{
102                 int t9 = 9 * n;
103                 System.out.println("9 * " +n+ " = " +t9);
104                 n++;
105
106             }while(n<=10 && tabla == 9);
107         }
108         System.out.println("\n-- FIN DEL PROGRAMA --");
109
110     }
111 }
```

```
--Tabla del 1--
1 * 0 = 0
1 * 1 = 1
1 * 2 = 2
1 * 3 = 3
1 * 4 = 4
1 * 5 = 5
1 * 6 = 6
1 * 7 = 7
1 * 8 = 8
1 * 9 = 9
1 * 10 = 10

--Tabla del 2--
2 * 0 = 0
2 * 1 = 2
2 * 2 = 4
2 * 3 = 6
2 * 4 = 8
2 * 5 = 10
2 * 6 = 12
2 * 7 = 14
2 * 8 = 16
2 * 9 = 18
2 * 10 = 20

--Tabla del 3--
3 * 0 = 0
3 * 1 = 3
3 * 2 = 6
3 * 3 = 9
3 * 4 = 12
3 * 5 = 15
3 * 6 = 18
3 * 7 = 21
3 * 8 = 24
3 * 9 = 27
```
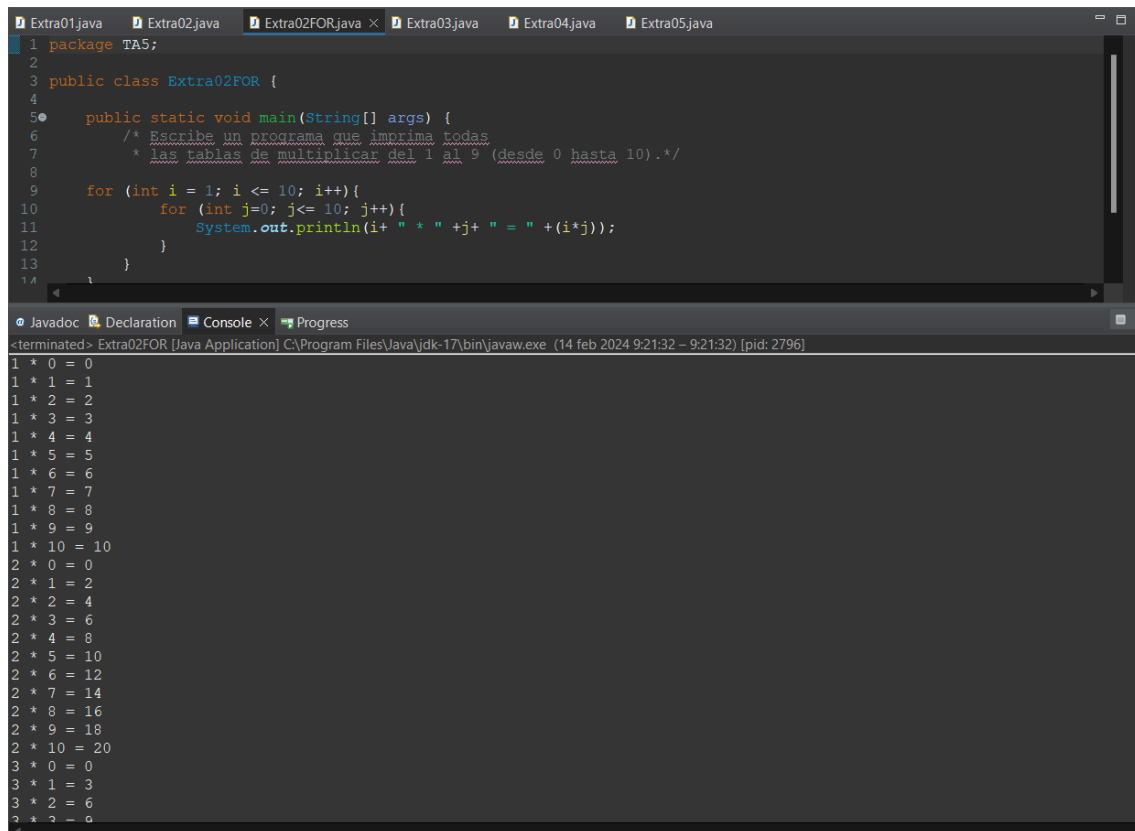
```
7 * 3 = 21
7 * 4 = 28
7 * 5 = 35
7 * 6 = 42
7 * 7 = 49
7 * 8 = 56
7 * 9 = 63
7 * 10 = 70

--Tabla del 8--
8 * 0 = 0
8 * 1 = 8
8 * 2 = 16
8 * 3 = 24
8 * 4 = 32
8 * 5 = 40
8 * 6 = 48
8 * 7 = 56
8 * 8 = 64
8 * 9 = 72
8 * 10 = 80

--Tabla del 9--
9 * 0 = 0
9 * 1 = 9
9 * 2 = 18
9 * 3 = 27
9 * 4 = 36
9 * 5 = 45
9 * 6 = 54
9 * 7 = 63
9 * 8 = 72
9 * 9 = 81
9 * 10 = 90

-- FIN DEL PROGRAMA --
```

Extra02 -For
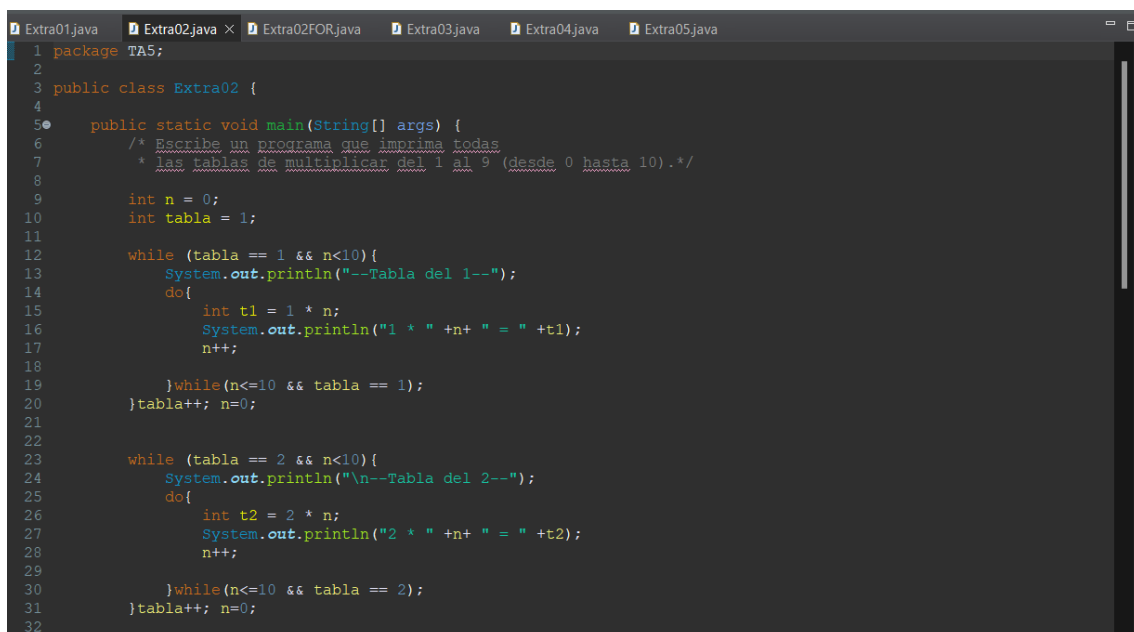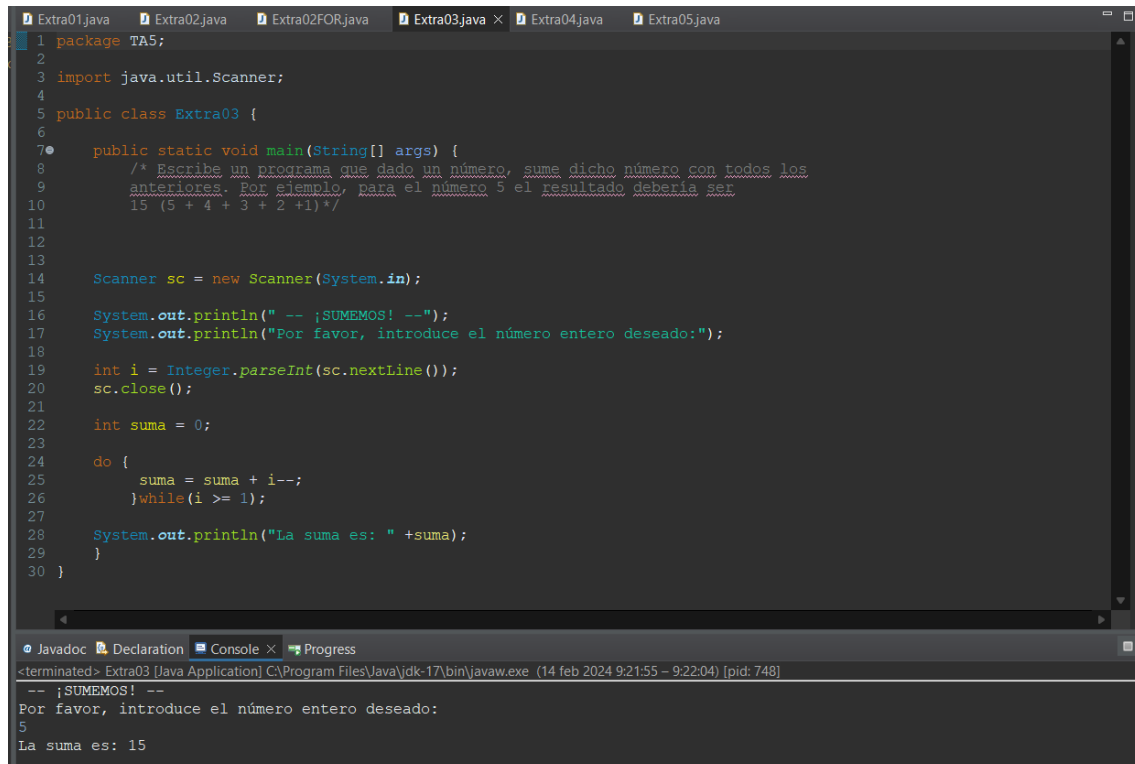
```java
package TA5;

public class Extra02FOR {

    public static void main(String[] args) {
        /* Escribe un programa que imprima todas
         * las tablas de multiplicar del 1 al 9 (desde 0 hasta 10).*/

        for (int i = 1; i <= 10; i++){
            for (int j=0; j<= 10; j++){
                System.out.println(i+ " * " +j+ " = " +(i*j));
            }
        }
    }
}
```

```
<terminated> Extra02FOR [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (14 feb 2024 9:21:32 – 9:21:32) [pid: 2796]
1 * 0 = 0
1 * 1 = 1
1 * 2 = 2
1 * 3 = 3
1 * 4 = 4
1 * 5 = 5
1 * 6 = 6
1 * 7 = 7
1 * 8 = 8
1 * 9 = 9
1 * 10 = 10
2 * 0 = 0
2 * 1 = 2
2 * 2 = 4
2 * 3 = 6
2 * 4 = 8
2 * 5 = 10
2 * 6 = 12
2 * 7 = 14
2 * 8 = 16
2 * 9 = 18
2 * 10 = 20
3 * 0 = 0
3 * 1 = 3
3 * 2 = 6
3 * 3 = 9
```

Extra03

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Extra03 {

    public static void main(String[] args) {
        /* Escribe un programa que dado un número, sume dicho número con todos los
         * anteriores. Por ejemplo, para el número 5 el resultado debería ser
           15 (5 + 4 + 3 + 2 +1)*/


        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- ¡SUMEMOS! --");
        System.out.println("Por favor, introduce el número entero deseado:");

        int i = Integer.parseInt(sc.nextLine());
        sc.close();

        int suma = 0;

        do {
            suma = suma + i--;
        }while(i >= 1);

        System.out.println("La suma es: " +suma);
    }
}
```

```
<terminated> Extra03 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (14 feb 2024 9:21:55 – 9:22:04) [pid: 748]
 -- ¡SUMEMOS! --
Por favor, introduce el número entero deseado:
5
La suma es: 15
```

Extra04

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Extra04 {

    public static void main(String[] args) {
        /* Escribe un programa que dado un número, calcule si es primo o no.
        Un número primo es un número natural mayor que 1 que tiene únicamente
        dos divisores distintos: él mismo y el 1*/

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- ¿SERA PRIMO? --");
        System.out.println("Por favor, introduce el número entero deseado:");

        int n = Integer.parseInt(sc.nextLine());
        sc.close();

        if (n == 1) {
            System.out.println("El número 1 no es primo...");
        }else {
            for (int i = 2; i <=Math.sqrt(n); i++) { //Creo el contador para que se pueda calcular.
                if (n % i == 0) { //Es la condición para el cálculo
                    System.out.println("El numero " +n+ " NO ES primo.");
                    }else {
                        System.out.println("El numero " +n+ " ES primo.");
                        break; /*No sé por qué, pero primos más grandes devuelven varias veces el msg...
                        Añado el break para que sólo informe una vez. Creo que no acabo de entender
                        La condición matemática; seguramente se repita buscando si realmente es primo,
                        dividiéndolo entre los primos anteriores encontrados.*/
                    }
```

```
<terminated> Extra04 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe  (14 feb 2024 9:22:43 – 9:22:48) [pid: 16264]
 -- ¿SERA PRIMO? --
Por favor, introduce el número entero deseado:
13
El numero 13 ES primo.
```

```
<terminated> Extra04 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\jav
 -- ¿SERA PRIMO? --
Por favor, introduce el número entero deseado:
1
El número 1 no es primo...
```

```
<terminated> Extra04 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin
 -- ¿SERA PRIMO? --
Por favor, introduce el número entero deseado:
4
El numero 4 NO ES primo.
```

Extra05

```java
package TA5;

import java.util.Scanner;

public class Extra05 {

    public static void main(String[] args) {
        /* Dada una variable String por System.in determinar si es o no palindromo*/

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(" -- ¿SERA PALINDROMO? --");
        System.out.println("Por favor, introduce la palabra deseada:");

        String word = sc.nextLine();
        sc.close();

        word = word.toUpperCase();

        System.out.println("La palabra " +word+ " tiene "+word.length()+" letras.");
        int l = word.length();

        StringBuilder INVword = new StringBuilder(); /*Comando para GENERAR STRING*/

        for (l = l-1 ; l >= 0; l-- ) {
            INVword.append(word.charAt(l));
        }
        String iWord = INVword.toString(); //Transforma el formato StringVuilder a String para poder compararlo en el c
        System.out.println("La palabra INVERTIDA es: "+iWord+ ".\n");

        if(word.equals(iWord)) {
            System.out.println("La palabra " +word+ " ES un palindromo.");
        }else {
            System.out.println("La palabra " +word+ " NO ES un palindromo.");
        }
    }
}
```

```
<terminated> Extra05 [Java Application] C:\Program Files\Java\j
 -- ¿SERA PALINDROMO? --
Por favor, introduce la palabra deseada:
amor
La palabra AMOR tiene 4 letras.
La palabra INVERTIDA es: ROMA.

La palabra AMOR NO ES un palindromo.
```

```
@ Javadoc  Declaration  Console ×  Progress
<terminated> Extra05 [Java Application] C:\Program Files\Java\
 -- ¿SERA PALINDROMO? --
Por favor, introduce la palabra deseada:
alomomola
La palabra ALOMOMOLA tiene 9 letras.
La palabra INVERTIDA es: ALOMOMOLA.

La palabra ALOMOMOLA ES un palindromo.
```