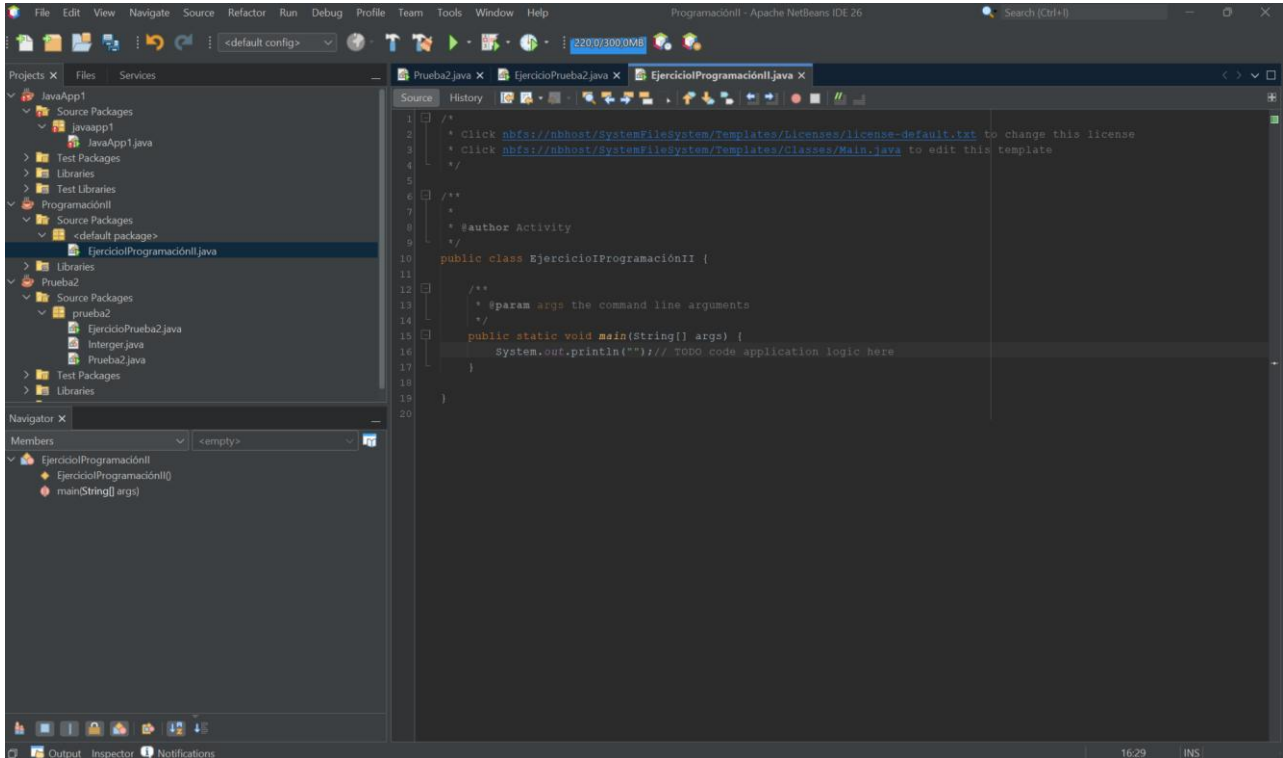


Trabajo Práctico N1 Programación II Java

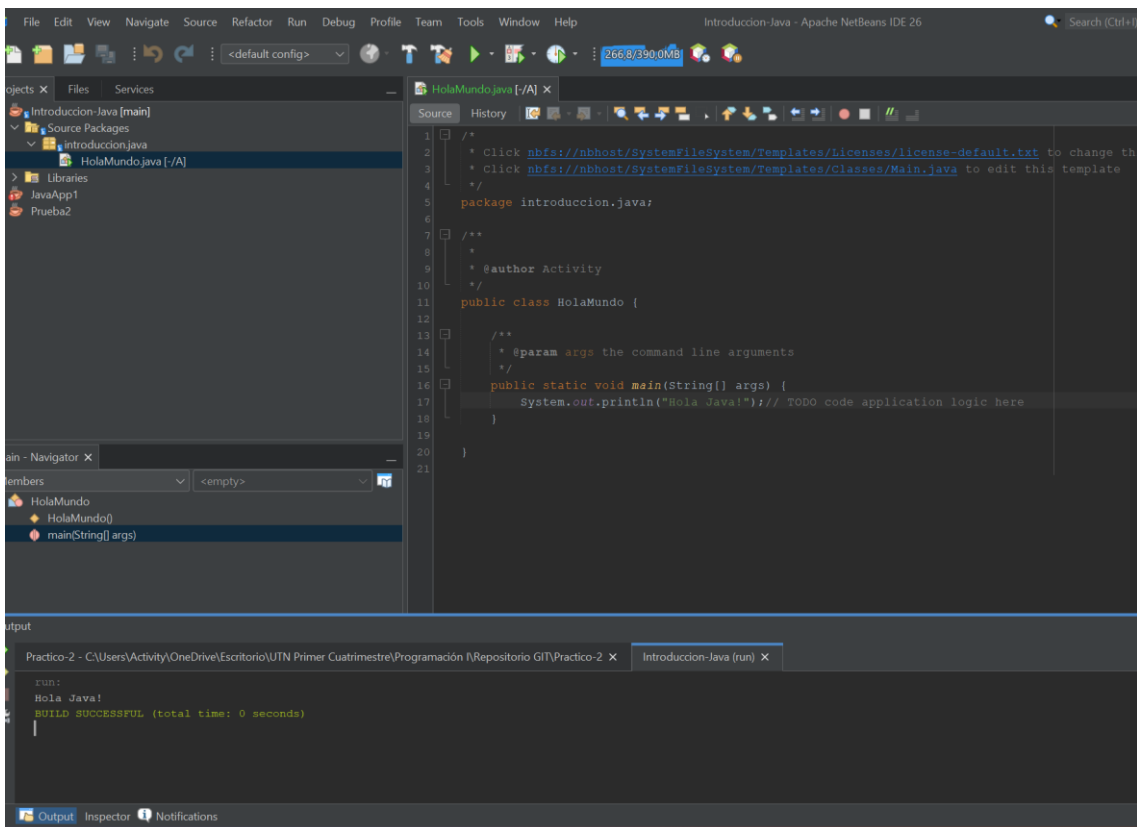
Ortellado Karen

Comisión 7

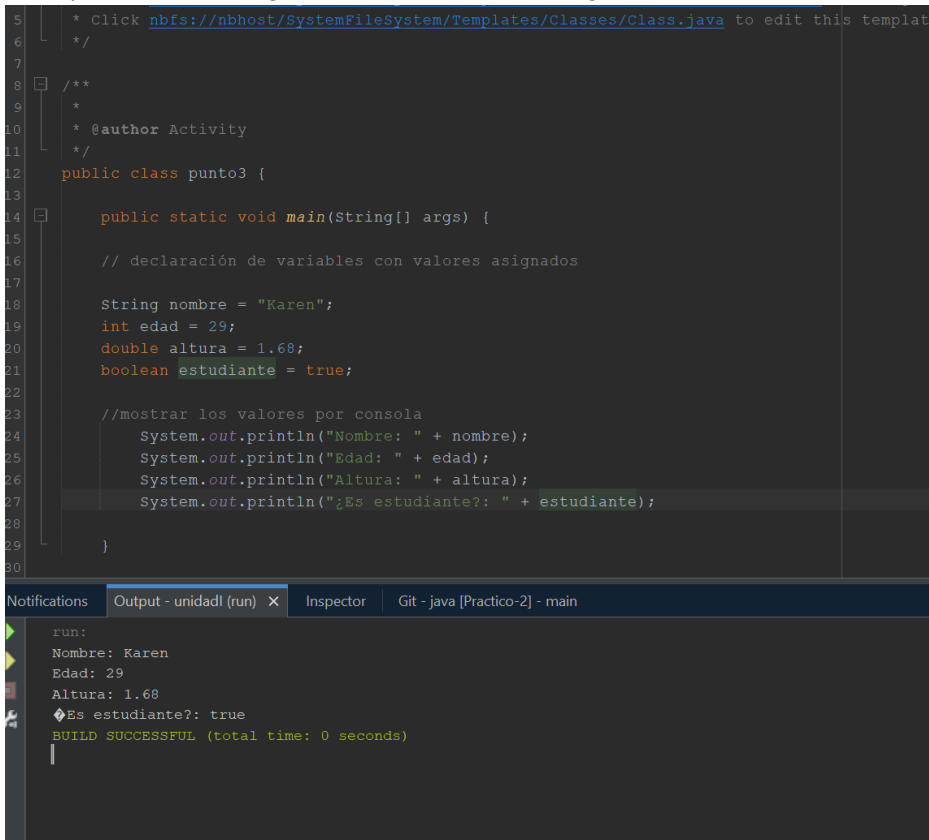
1) Configurar el programa, pasar a modo oscuro y adjuntar captura con el primer proyecto



2) Hola Java!



3) Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:



4) Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa Scanner para capturar los datos:

```
7 import java.util.Scanner;
8
9 /**
10  *
11  * @author Activity
12  */
13 public class punto4 {
14
15     public static void main(String[] args) {
16
17         //programa que solicita al usuario ingresar sus datos y mostrarlos
18
19         Scanner input = new Scanner(System.in);
20         String nombre;
21         int edad;
22
23         System.out.print("Ingrese su nombre: ");
24         nombre = input.nextLine();
25
26         System.out.print("Ingrese su edad: ");
27         edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
28
29         System.out.println("Tu nombre es: " + nombre + " y tenés " + edad + " años");
30
31
32
33     }
```

run:

Ingrese su nombre: Karen

Ingrese su edad: 29

Tu nombre es: Karen y tenés 29 años

BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

5) Ingresar 2 números enteros y realizar operaciones matemáticas básicas.

```
17 //solicitar dos números enteros y realizar operaciones mat básicas
18
19 Scanner input = new Scanner(System.in);
20 int num1, num2, suma, resta, multiplicacion;
21 double division;
22
23
24
25 System.out.println("Ingrese un número entero: ");
26 num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
27
28 System.out.println("Ingrese otro número entero: ");
29 num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
30
31 resta = num1 - num2;
32 suma = num1 + num2;
33 multiplicacion = num1 * num2;
34 division = ((double)num1 / num2);
35
36
37 System.out.println("la suma de los números ingresados es igual a: " + suma);
38 System.out.println("la resta de los números ingresados es igual a: " + resta);
39 System.out.println("la multiplicación de los números ingresados es igual a: " + multiplicacion);
40 System.out.println("la división de los números ingresados es igual a: " + division);
41 }
```

run:

Ingrese un número entero: 15

Ingrese otro número entero: 4

la suma de los números ingresados es igual a: 19

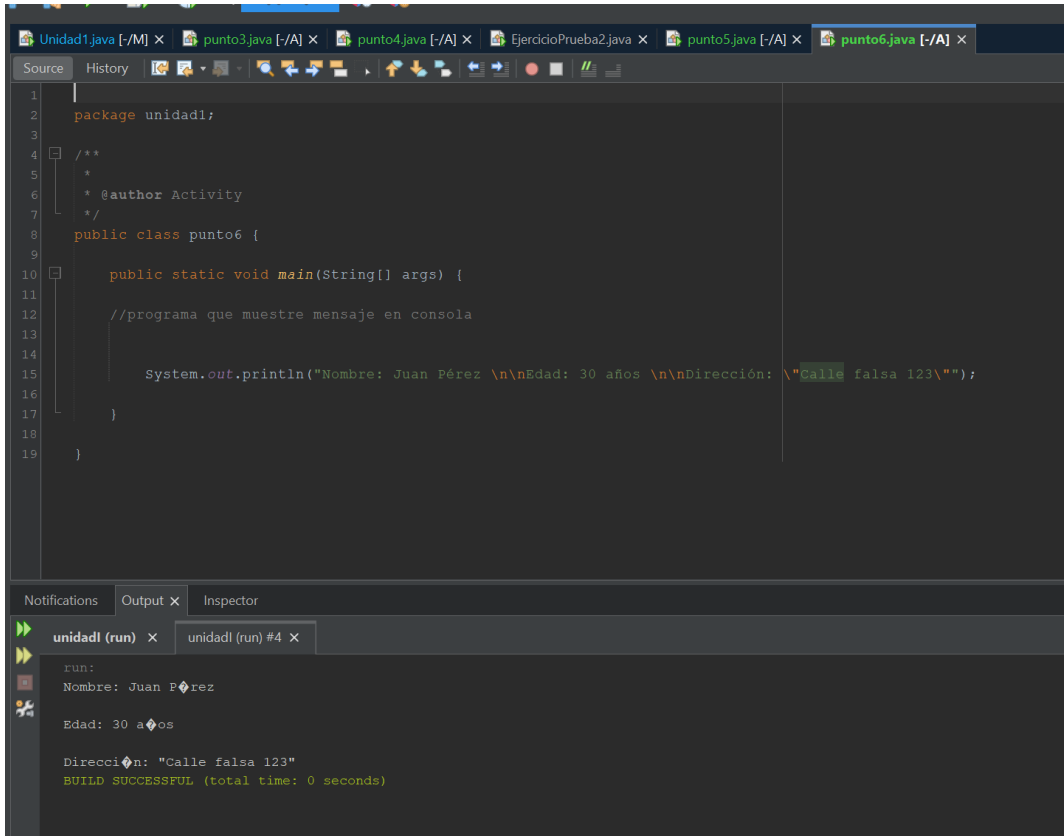
la resta de los números ingresados es igual a: 11

la multiplicación de los números ingresados es igual a: 60

la división de los números ingresados es igual a: 3.75

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

6) Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola



The screenshot shows an IDE with a Java file named `punto6.java`. The code defines a package `unidad1` and a class `punto6` with a `main` method. The `main` method prints a formatted string to the console. Below the code editor, the 'Output' window shows the execution results, which match the string printed in the code.

```
1 package unidad1;
2
3
4 /**
5  *
6  * @author Activity
7  */
8 public class punto6 {
9
10     public static void main(String[] args) {
11
12         //programa que muestre mensaje en consola
13
14         System.out.println("Nombre: Juan Pérez \n\nEdad: 30 años \n\nDirección: \"Calle falsa 123\"");
15     }
16 }
17
18
19
```

Output:

```
run:
Nombre: Juan Pérez
Edad: 30 años
Dirección: "Calle falsa 123"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7) Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

`int x = 10;` // Línea 1

`x = x + 5;` // Línea 2

`System.out.println(x);` // Línea 3

en éste caso podemos decir que en la primera línea “10” es una expresión porque evalúa un valor, en la segunda línea `x + 5` también es una expresión y en la tercera línea “x” también. Pero al estar compuestas de la siguiente manera, pasan a ser instrucciones ya que “`int x = 10`” inicializa una variable, lo mismo con la segunda línea que le asigna un nuevo valor a la variable, y en la tercera línea lo muestra por pantalla.

8) manejar conversiones de tipo y división:

```
7 import java.util.Scanner;
8
9 /**
10  *
11  * @author Activity
12  */
13 public class punto8 {
14
15     public static void main(String[] args) {
16
17         Scanner input = new Scanner(System.in);
18         int num1, num2;
19         double division;
20
21         System.out.println("Ingrese un número entero: ");
22         num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
23
24         System.out.println("Ingrese otro número entero: ");
25         num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
26
27         division = ((double) num1 / num2);
28
29         System.out.println("El resultado de dividir ambos números es: " + division);
30
31     }
```

Notifications Output X Inspector

unidad1 (run) X unidad1 (run) #4 X

run:
Ingrese un número entero:
12
Ingrese otro número entero:
4
El resultado de dividir ambos números es: 3.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)

- 9) Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
import java.util.Scanner;
public class ErrorEjemplo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
        String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR
        System.out.println("Hola, " + nombre);
    }
}
```

Se corrigió el error ya que si utilizo `scanner.nextInt()` es para números enteros, en cambio necesitamos mostrar texto, por lo que lo cambiamos por `scanner.nextLine()`

```

4  */
5  package unidad1;
6
7  import java.util.Scanner;
8
9  /**
10   *
11   * @author Activity
12   */
13  public class punto9 {
14
15      public static void main(String[] args) {
16
17          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
18          System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
19          String nombre = scanner.nextLine();
20          //Se corrigió el nextInt() que es para enteros por nextLine()
21          System.out.println("Hola " + nombre);
22      }
23
24  }
25
26

```

Output:

```

run:
Ingresa tu nombre: Karen
Hola Karen
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

```

10) Completa la tabla de prueba de escritorio para el siguiente código. ¿Cuál es el valor de resultado y por qué?

```

public class PruebaEscritorio {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 5;
        int b = 2;
        int resultado = a / b;
        System.out.println("Resultado: " + resultado);
    }
}

```

Línea	a	b	resultado
1	sin definir	sin definir	sin definir
2	sin definir	sin definir	sin definir
3	5	sin inicializar	sin inicializar
4	5	2	sin inicializar
6	5	2	5/2
7	5	7	2
8	5	7	2

el valor del resultado es 2, ya que la división solo devuelve el resultado de enteros y no de decimales, para que muestre los decimales, hace falta agregar la expresión `double` para que la división muestre también los decimales.