

Tarea 6 – I/O – Date

1. Crea un programa que pida introducir por consola, en diferentes líneas un tipo de dato byte, short, int, long, boolean y String. Almacena los datos introducidos en diferentes variables de cada tipo y muestra los resultados en la consola.

```
import java.util.Scanner;

public class entradaYsalida {
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Introduce un valor de tipo byte: ");
        byte valorByte = sc.nextByte();

        System.out.print("Introduce un valor de tipo short: ");
        short valorShort = sc.nextShort();

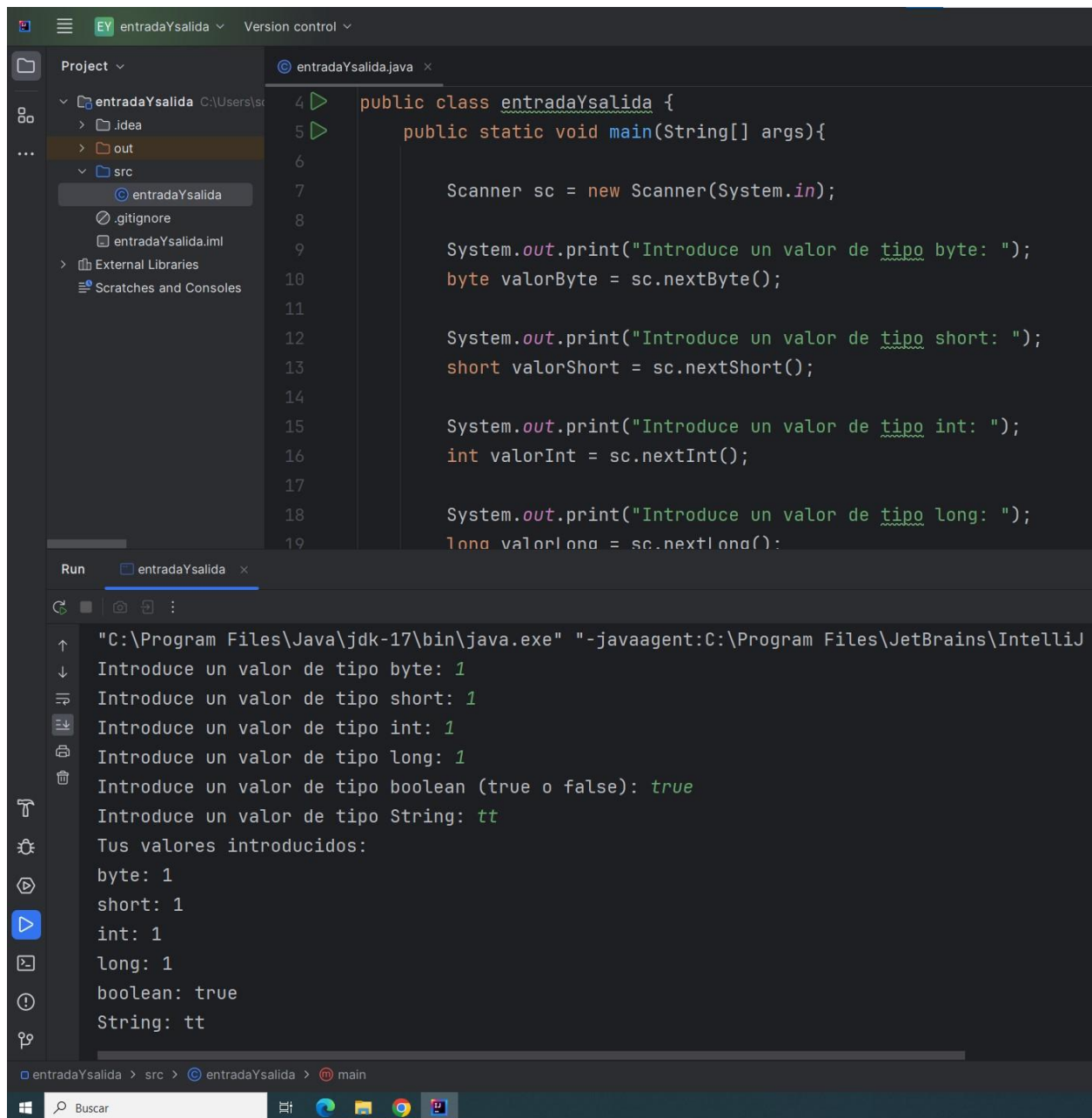
        System.out.print("Introduce un valor de tipo int: ");
        int valorInt = sc.nextInt();

        System.out.print("Introduce un valor de tipo long: ");
        long valorLong = sc.nextLong();

        System.out.print("Introduce un valor de tipo boolean (true o false): ");
        boolean valorBoolean = sc.nextBoolean();

        System.out.print("Introduce un valor de tipo String: ");
        String valorString = sc.next();

        System.out.println("Tus valores introducidos:");
        System.out.println("byte: " + valorByte);
        System.out.println("short: " + valorShort);
        System.out.println("int: " + valorInt);
        System.out.println("long: " + valorLong);
        System.out.println("boolean: " + valorBoolean);
        System.out.println("String: " + valorString);
    }
}
```



2. ¿Qué sucede en el siguiente código, si en vez de usar “dd-MM-yyyy”, usamos “dd-mm-yyyy”?

dd-MM-yyyy = 11-10-2023 nos devuelve la fecha correcta.

dd-mm-yyyy = 11-39-2023 el formato no es el correcto y por lo tanto no nos devuelve la fecha.

"m" es el formato que representa los minutos en lugar de los meses.

¿Y si usamos “DD-MM-yyyy”? Investiga un poco acerca de los diferentes formatos para mostrar la fecha. ¿Hay alguna forma de mostrar la hora en formato 12 horas en vez de 24 horas?

Si escribimos DD, este formato también es para los días pero en lugar de mostrarnos qué día del mes es, nos muestra el número de días con relación al año en el que estamos, hoy sería el día 284 de 365 días que tiene el año.

DD-MM-yyyy = 284-10-2023

El año también se puede poner en formato de dos cifras yy
EEEE es para el día de la semana.

En el caso de las horas ocurre algo muy similar
hh es el formato de 12 horas mientras que HH para el de 24

3. Nombra 3 posibles objetos con sus atributos (estado) y métodos (acciones) que podrían realizar de cosas presentes en el aula.

Teclado

- Atributos = int número de teclas, String marca, boolean bluetooth, boolean RGB
- Métodos = tecla pulsada, luces encendidas, bluetooth activado, cambiar color, bloq mayús activado

Ventana

- Atributos = double medidas, String materiales, String color del marco, boolean cristal doble
- Métodos = abrir, cerrar, entreabrir

Bombilla

- Atributos = int lúmenes, int watts, boolean tiene rgb, String marca
- Métodos = cambiar color, encender, apagar

4. Crea el siguiente menú utilizando las librerías de entrada/salida (input/output):

***** MENÚ DE SELECCIÓN *****

*****1. Añadir un entrante. *****

***** 2. Añadir un plato principal. *****

***** 3. Elegir postre. *****

***** 4. No sentarme en este restaurante porque... *****

Elige una opción:

El usuario debe elegir una opción por entrada de teclado. (Ayúdate de la clase Scanner). Sigue tú: imagina que el cliente elige la opción 4 (No sentarme en el restaurante). Ahora crea un menú nuevo con nuevas opciones relacionadas con esa opción elegida por el usuario.

```
import java.util.Scanner;

public class menuRestaurante {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int opcion;
        System.out.println("***** MENÚ DE SELECCIÓN *****");
        System.out.println("1. Añadir un entrante.");
        System.out.println("2. Añadir un plato principal.");
        System.out.println("3. Elegir postre.");
        System.out.println("4. No sentarme en este restaurante
porque...");
        System.out.println("Elige una opción:");

        opcion = sc.nextInt();
        if (opcion == 1) {
            System.out.println("Has seleccionado añadir un entrante");
        }
        if (opcion == 2) {
            System.out.println("Has seleccionado añadir un plato
principal");
        }
        if (opcion == 3) {
            System.out.println("Has seleccionado ver el menú de
postres");
        }
        if (opcion == 4) {
            System.out.println("Has seleccionado no sentarte en el
restaurante");
            System.out.println("1. Local en malas condiciones.");
            System.out.println("2. No dispone de menú vegano.");
            System.out.println("3. Mal servicio.");
            System.out.println("Elige una opción:");
        }
    }
}
```

```
int opcion2;
opcion2 = sc.nextInt();

if (opcion2 == 1) {
    System.out.println("Gracias por su opinión, la
tendremos en cuenta para mejorar, esperamos verle pronto");
}
if (opcion2 == 2) {
    System.out.println("Gracias por su opinión, la
tendremos en cuenta para mejorar, esperamos verle pronto");
}
if (opcion2 == 3) {
    System.out.println("Gracias por su opinión, la
tendremos en cuenta para mejorar, esperamos verle pronto");
}
}
}
```

MR menuRestaurante Version control Current File

menuRestaurante.java

```
20 }
21 if (opcion == 3) {
22     System.out.println("Has seleccionado ver el menú de postre
23 }
24 if (opcion == 4) {
25     System.out.println("Has seleccionado no sentarte en el res
26     System.out.println("1. Local en malas condiciones.");
27     System.out.println("2. No dispone de menú vegano.");
28     System.out.println("3. Mal servicio.");
29     System.out.println("Elige una opción:");
30
31     int opcion2;
32     opcion2 = sc.nextInt();
33
34     if (opcion2 == 1) {
35         System.out.println("Gracias por su opinión, la tendrem
36     }
37     if (opcion2 == 2) {
38         System.out.println("Gracias por su opinión, la tendrem
39     }
40     if (opcion2 == 3) {
41         System.out.println("Gracias por su opinión, la tendrem
42     }
43 }
44 }
45 }
```

Run menuRestaurante

↑
↓
⇒
⇓
🗑
🔍
▶
🔧
📄
ⓘ
🔗

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\J
***** MENÚ DE SELECCIÓN *****
1. Añadir un entrante.
2. Añadir un plato principal.
3. Elegir postre.
4. No sentarme en este restaurante porque...
Elige una opción:
4
Has seleccionado no sentarte en el restaurante
1. Local en malas condiciones.
2. No dispone de menú vegano.
3. Mal servicio.
Elige una opción:
3
Gracias por su opinión, la tendremos en cuenta para mejorar, esperamos ver
Process finished with exit code 0

5. Investigación. ¿Cómo hago para mostrar la fecha de mañana? ¿Hay alguna manera de saber el día de la semana que es hoy, es decir, si es lunes, martes, etc.?

```
import java.time.LocalDate;
public class fechas {
    public static void main(String[] args){
        LocalDate fechaHoy = LocalDate.now();
        LocalDate fechaManana = fechaHoy.plusDays(1);
        System.out.println("Fecha de mañana: " + fechaManana);
    }
}
```

```
import java.time.LocalDate;
import java.time.format.DateTimeFormatter;

public class entradaYsalida {
    public static void main(String[] args){
        LocalDate fecha = LocalDate.now();
        DateTimeFormatter formatter =
DateTimeFormatter.ofPattern("EEEE");
        String fechaFormateada = fecha.format(formatter);
        System.out.println(fechaFormateada);
    }
}
```