


Java (Entrades i sortides de dades)

- 
- Per consola (classe Scanner)
 - Per entrada de missatges (classe JOptionPane)
 - *Per IGU (interfície gràfica d'usuari)*

API de JAVA: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/>

```

1 import java.util.*;
2
3 public class EntradaScanner {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         Scanner entrada=new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Introduzca su nombre y apellidos");
9         String nom_apell=entrada.nextLine();
10        System.out.println("Introduzca su edad");
11        int edad=entrada.nextInt();//probar con string
12        edad++;
13        System.out.println("Hola "+nom_apell+". El año que viene tendrás "+ edad);
14    }
15 }
16

```

Introduzca su nombre y apellidos

Sara

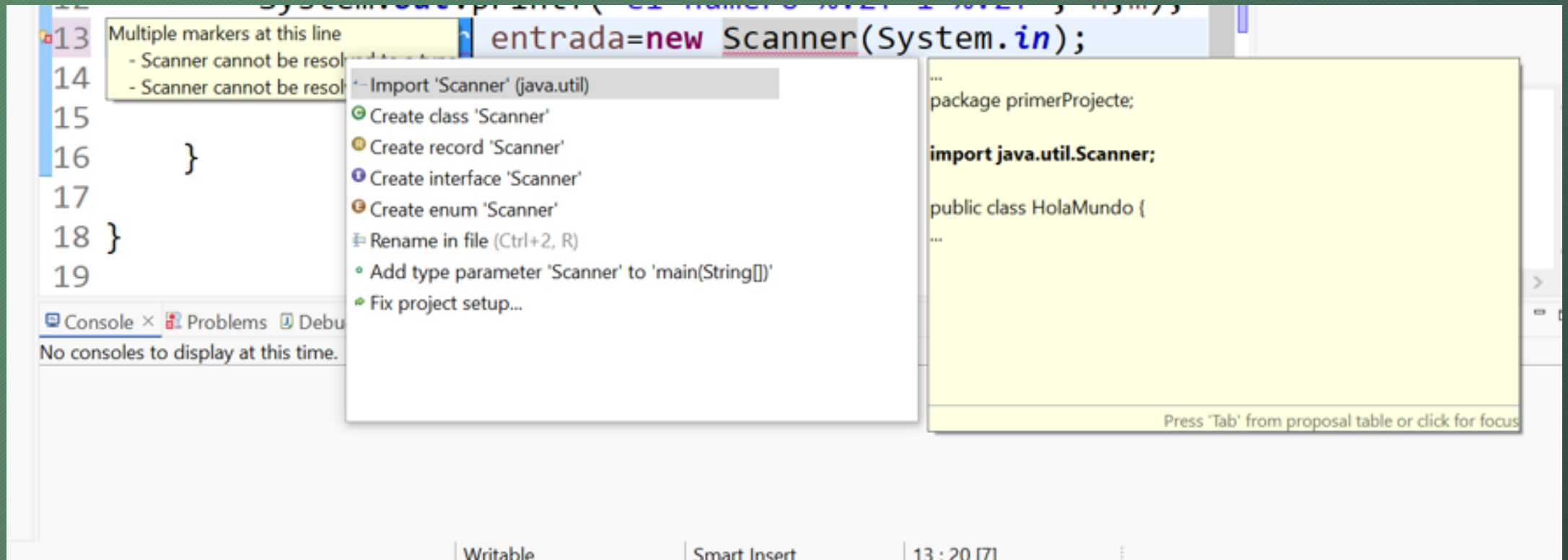
Introduzca su edad

42

HolaSara. El año que viene tendrás 43

`entrada.close();`

```
import java.util.Scanner;
```



Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

Scanner(**File** source)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified file.

Scanner(**File** source, **String** charsetName)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified file.

Scanner(**InputStream** source)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified input stream.

Scanner(**InputStream** source, **String** charsetName)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified input stream.

Scanner(**Path** source)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified file.

Scanner(**Path** source, **String** charsetName)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified file.

Scanner(**Readable** source)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified source.

Scanner(**ReadableByteChannel** source)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified channel.

Scanner(**ReadableByteChannel** source, **String** charsetName)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified channel.

Scanner(**String** source)

Constructs a new Scanner that produces values scanned from the specified string.

Classe Scanner

The Scanner class is used to get user input

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Scanner.html>

Classe Scanner:

Méthodes :

- `nextLine()` text
- `nextInt()` enters
- `nextDouble()` decimals

Error si s'entra un altre tipus de dades:

java.util.InputMismatchException

Método	Explicación
boolean nextBoolean()	Lee valores lógicos booleanos introducidos por el usuario.
byte nextByte()	Lee valores byte introducidos por el usuario.
double nextDouble()	Lee valores double introducidos por el usuario.
float nextFloat()	Lee valores float introducidos por el usuario.
int nextInt()	Lee valores int introducidos por el usuario.
String nextLine()	Lee valores String introducidos por el usuario.
long nextLong()	Lee valores long introducidos por el usuario.
short nextShort()	Lee valores short introducidos por el usuario.

Valor que retorna



double

nextDouble()

Scans the next token of the input as a double.

float

nextFloat()

Scans the next token of the input as a float.

int

nextInt()

Scans the next token of the input as an int.

int

nextInt(int radix)

Scans the next token of the input as an int.

String

nextLine()

Advances this scanner past the current line and returns the input that was skipped.

Error nextInt() seguido de nextLine() en Java

Hem de veure què succeeix si es demana primer l'edat i després el nom.
Primer un enter i després un String

Possibles solucions(*):

1. Un nextLine (pel /n) després del nextInt()
2. Agafar tot amb nextLine() i fer conversions de tipus.

**<https://manolohidalgo.com/error-nextint-seguido-de-nextline-en-java/>*

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Scanner entrada=new Scanner(System.in);
    System.out.println("Su edad por favor?");
    int edad=entrada.nextInt();
    entrada.nextLine();
    System.out.println("Su nombre por favor?");
    String nombre=entrada.nextLine();
    System.out.println("Querid@ " +nombre);
    System.out.printf("Querid@ con edad:%d " ,edad);
    entrada.close();
}

```

Dues possibles solucions

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Scanner buffer=new Scanner(System.in);
    //objeto de la clase buffer. Estoy haciendo una instancia de la clase.
    System.out.println("Su edad por favor?");
    int numero = Integer.parseInt (buffer.nextLine());
    //int string
}

```

Haurem de passar els String a la dada que es necessiti.

```
class ParseIntExample { se
    public static void main(String[] args) {
        String str = "149";
        int num = Integer.parseInt(str);
        System.out.println(num + 3); // This will print 152
    }
}
```

Integer.parseInt()

Double.parseDouble()

Float.parseFloat()

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

    String str = "100";

    // returns the double value
    // represented by the string argument
    double val = Double.parseDouble(str);

    // prints the double value
    System.out.println("Value = " + val);
}
```


Document

Exercicis In_Out /ExercicisInOut.doc


```
import java.util.*;

public class EntradaScanner {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Scanner entrada=new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introduzca su nombre y apellidos");
        String nom_apell=entrada.nextLine();
        System.out.println("Introduzca su edad");
        int edad=entrada.nextInt();//probar con string
        edad++;
        System.out.println("Hola "+nom_apell+". El año que viene tendrás "+ edad);
    }
}
```

Sol 5-Exercici

```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2
E-1.8] public class RaizCuadradaUsu {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         // TODO Auto-generated method stub
6         String num=JOptionPane.showInputDialog("Introduzca un número");
7         double numero=Double.parseDouble(num);
8         double raiz=Math.sqrt(numero);
9         System.out.print("La raiz de "+numero+" es :");
10        System.out.printf("%1.3f",raiz);|
11    }
12
13
14 }
15
```

Problems @ Javadoc Declaration Search Console

<terminated> RaizCuadradaUsu [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_144\bin\javaw.exe (22 a

La raiz de 14.0 es :3,742

static double

Returns the value of this Double as a long (by casting to type long).

parseDouble(String s)

Returns a new double initialized to the value represented by the specified String, as performed by the valueOf method of class Double.