



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Paradigmas de la Programación

Input - Scanner



Scanner

Disponible a partir de Java 5. Facilita la lectura de datos en los programas Java.

La clase Scanner se encuentra en el paquete java.util. Para poder ser utilizada es necesario su importación:

`import java.util.Scanner;`

Scanner (Inicializando)

Si el dispositivo de entrada es el teclado, es necesario indicar en el constructor `System.in`.

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

Una vez realizado la instancia ya es posible pedir datos.

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



Scanner

Es importante tener presente que Scanner divide su entrada en tokens utilizando un patrón delimitador, que por defecto coincide con el espacio en blanco. Los tokens resultantes pueden luego convertirse en valores de diferentes tipos.

Scanner - Ejemplo

Su poniendo que los datos de entrada fueron ingresados en una sola línea.

123 hola 45

El sistema tomará el texto “123 hola 45” como 3 tokens. Para poder capturar los datos será necesario llamar a los métodos acorde al valor a transformar.

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
int numero_1 = sc.nextInt();
```

```
String texto = sc.next();
```

```
int numero_2 = sc.nextInt();
```

En el caso que se desea obtener la línea entera(“123 hola 45”) como un String, se realizaría de la siguiente forma:

```
String texto = sc.nextLine();
```



Modificador y Tipo	Método y Descripción
boolean	<u>nextBoolean()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada en un valor booleano y devuelve ese valor.
byte	<u>nextByte()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada como un byte .
double	<u>nextDouble()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada como un doble .
float	<u>nextFloat()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada como un flotador .
int	<u>nextInt()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada como un int .
long	<u>nextLong()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada como un largo .
short	<u>nextShort()</u> - Escanea el siguiente token de la entrada como un corto .
String	<u>next()</u> - Busca y devuelve el siguiente token completo.
String	<u>nextLine()</u> - Avanza más allá de la línea actual y devuelve la entrada que se omitió.
boolean	<u>hasNext()</u> - Devuelve verdadero si hay otro token en su entrada.