clase Scanner

El uso de la **clase Scanner** es una de las mejores maneras de ingresar datos por teclado en Java.

Scanner es una clase en el paquete **java.util** utilizada para obtener la entrada de los [tipos primitivos](https://www.javadesdecero.es/tipos-datos-java-ejemplos/) como int, double etc. y también String. Es **la forma más fácil de leer datos** en un programa Java, aunque no es muy eficiente si se quiere un método de entrada para escenarios donde el tiempo es una restricción, como en la programación competitiva.

En resumen:

* Para crear un objeto de clase Scanner, normalmente pasamos el objeto predefinido **System.in**, que representa el flujo de entrada estándar. Podemos pasar un objeto de clase **File** si queremos leer la entrada de un archivo.
* Para leer valores numéricos de un determinado tipo de datos XYZ, la función que se utilizará es nextXYZ(). Por ejemplo, para leer un valor de tipo *short*, podemos usar **nextShort()**.
* Para leer cadenas (strings), usamos **nextLine()**.
* Para leer un solo carácter, se usa **next().charAt(0)**. La función next()devuelve el siguiente token/palabra en la entrada como cadena y la función charAt (0) devuelve el primer carácter de esa cadena.

Ejemplo:

// Programa Java para leer datos de varios tipos usando la clase Scanner

import java.util.Scanner;

public class ScannerDemo

{

public static void main(String[] args)

{

// Declarar el objeto e inicializar con

// el objeto de entrada estándar predefinido

Scanner sc = new Scanner(System.in);

// entrada de una cadena

String name = sc.nextLine();

// entrada de un carácter

char gender = sc.next().charAt(0);

// Entrada de datos numéricos

// byte, short y float

int age = sc.nextInt();

long mobileNo = sc.nextLong();

double average = sc.nextDouble();

// Imprima los valores para verificar si la entrada

// fue obtenida correctamente.

System.out.println("Nombre: "+name);

System.out.println("Género: "+gender);

System.out.println("Edad: "+age);

System.out.println("Teléfono: "+mobileNo);

System.out.println("Promedio: "+average);

}

}