

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

EJERCICIO

ENTRADA DE DATOS CON LA CLASE SCANNER



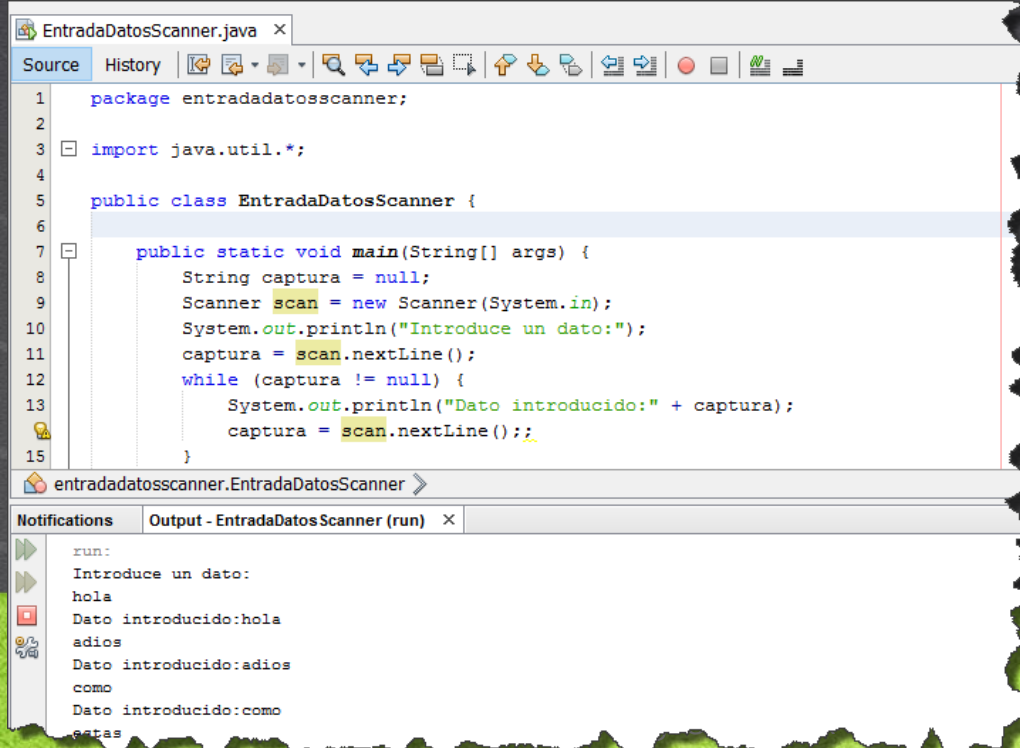
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Poner en práctica el concepto entrada de datos en Java utilizando la clase Scanner. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot shows an IDE window titled 'EntradaDatosScanner.java'. The code defines a public class 'EntradaDatosScanner' with a 'main' method. Inside 'main', a 'Scanner' object is created from 'System.in'. It prompts the user to 'Introduce un dato:' and reads the input into a 'captura' variable. A 'while' loop prints the input and reads the next line until it is null. The IDE's 'Output' window shows the execution results for three inputs: 'hola', 'adios', and 'como'.

```
1 package entradaDatosScanner;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class EntradaDatosScanner {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         String captura = null;
9         Scanner scan = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Introduce un dato:");
11        captura = scan.nextLine();
12        while (captura != null) {
13            System.out.println("Dato introducido:" + captura);
14            captura = scan.nextLine();
15        }
16    }
17 }
```

entradatossScanner.EntradaDatosScanner

Notifications Output - EntradaDatos Scanner (run) X

run:
Introduce un dato:
hola
Dato introducido:hola
adios
Dato introducido:adios
como
Dato introducido:como
estas

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Java Application

Steps

1. Choose Project
2. **Name and Location**

Name and Location

Project Name:

Project Location: Browse...

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class

< Back Next > **Finish** Cancel Help

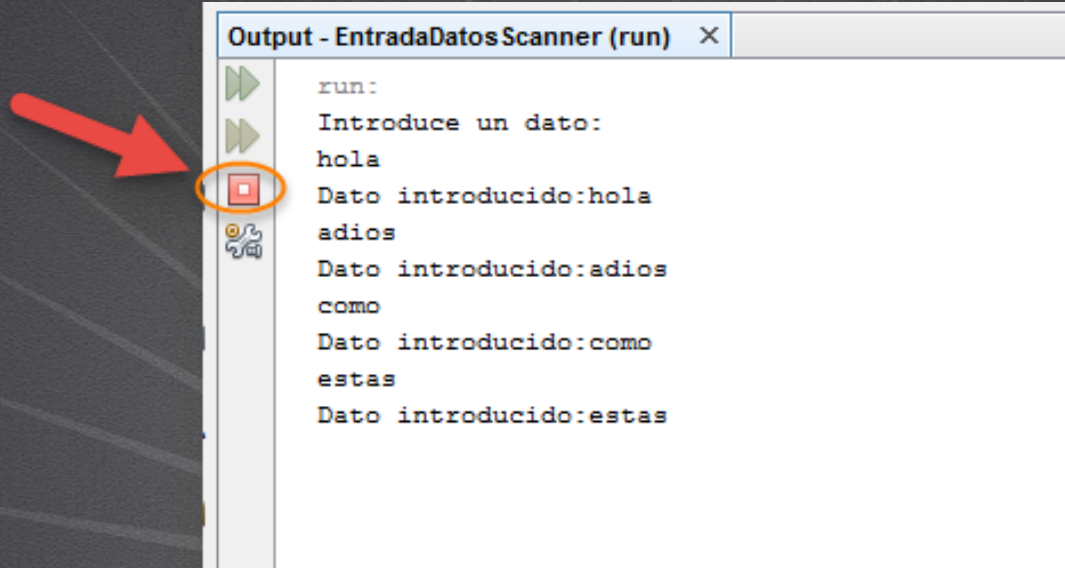
PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo EntradaDatosScanner.java:

```
package entradadatossScanner;  
  
import java.util.*;  
  
public class EntradaDatosScanner {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        String captura = null;  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Introduce un dato:");  
        captura = scan.nextLine();  
        while (captura != null) {  
            System.out.println("Dato introducido:" + captura);  
            captura = scan.nextLine();  
        }  
    }  
}
```

PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue. El programa leerá datos hasta que detengamos el proceso de Java (botón rojo).



The screenshot shows an IDE window titled "Output - EntradaDatos Scanner (run)". The output text is as follows:

```
run:  
Introduce un dato:  
hola  
Dato introducido:hola  
adios  
Dato introducido:adios  
como  
Dato introducido:como  
estas  
Dato introducido:estas
```

A red arrow points to the red stop button (a small square with a white 'X') in the left sidebar of the IDE window.

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de entrada de datos en Java, pero ahora utilizando la clase Scanner, la cual nos simplifica el proceso de entrada de datos en Java, sin embargo es importante conocer ambas opciones para cuando encontremos código con ambas APIs.



CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx