10.B. Flujos.

2. Flujos predefinidos. Entrada y salida estándar.

2.1. Flujos predefinidos. Entrada y salida estándar. Ejemplo.

Veamos un ejemplo en el que se lee por teclado hasta pulsar la tecla de retorno, en ese momento el programa acabará imprimiendo por la salida estándar la cadena leída.



Para ir construyendo la cadena con los caracteres leídos podríamos usar la clase StringBuffer la StringBuffer la clase StringBuffer la mayoría de las aplicaciones, donde se ejecuta un solo hilo, supone una mejora de rendimiento sobre StringBuffer.

El proceso de lectura ha de estar en un bloque try..catch.

```
import java.io.IOException;
public class leeEstandar {
    public static void main (String[] args) {
        // Cadena donde iremos almacenando los caracteres que se escriban
        StringBuilder str = new StringBuilder();
        char c;
        // Por si ocurre una excepción ponemos el bloque try-cath
        try{
            // Mientras la entrada de terclado no sea Intro
            while ((c=(char)System.in.read())!='\n'){
                // Añadir el character leído a la cadena str
                str.append(c);
        }catch(IOException ex){
            System.out.println(ex.getMessage()); }
        // Escribir la cadena que se ha ido tecleando
        System.out.println("Cadena introducida: " + str);
```

```
Mismo código copiable:

import java.io.IOException;

public class leeEestandar {

   public static void main(String[] args) {

// Cadena donde iremos almacenando los caracteres que se escriban

StringBuilder str = new StringBuilder();

Char c;
```

// Por si ocurre una excepción ponemos el bloque try-cath
try/
// Mientras la entrada de terclado no sea Intro
<pre>while ((c=(char)System.in.read())!='\n'){</pre>
<pre>// Añadir el character leído a la cadena str</pre>
<pre>str.append(c);</pre>
}catch(I0Exception ex){
<pre>System.out.println(ex.getMessage()); }</pre>
<pre>// Escribir la cadena que se ha ido tecleando</pre>
<pre>System.out.println("Cadena introducida: " + str);</pre>
)

Autoevaluación

Señala la opción correcta:

- O Read es una clase de System que permite leer caracteres.
- O StringBuffer permite leer y StringBuilder escribir en la salida estándar.
- O La clase keyboard es la clase a utilizar al leer flujos de teclado.
- O Stderr por defecto se dirige al monitor pero se puede direccional a otro dispositivo.

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



