

# Bootcamp Java Developer

**Fase 1 - Java Analyst** Módulo 10



# Java 10

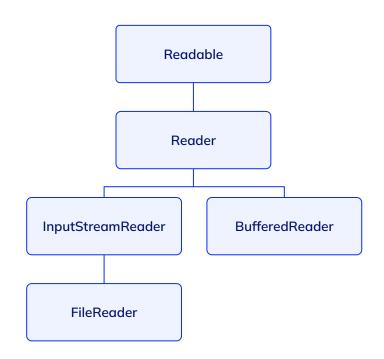


## Readable

La interfaz **Readable** proporciona el **método** de **lectura**.

La clase abstracta **Reader** proporciona una implementación esquelética de la interfaz Readable y, simplemente, agrega implementaciones para los métodos **read** y **close**.

La clase **InputStreamReader** es un puente entre los flujos de bytes y los flujos de caracteres: **lee bytes y los decodifica** en caracteres en su representación **ASCII** a través de un número entero que proporciona la clase **FileReader**.





### Métodos

Tipo	Método	Descripción
int	<pre>getEncoding()</pre>	Devuelve el nombre de la codificación de caracteres que utiliza esta secuencia.
void	close()	Cierra este flujo de entrada y libera los recursos del sistema asociados con el flujo.
int	read()	Lee el siguiente byte de datos del flujo de entrada.





### File reader

```
try (FileReader leerFichero = new FileReader(archivoLectura)) {
   int c;
   while ((c = leerFichero.read()) != -1) {
       char caracter = (char) c;
       System.out.print(caracter);
 catch (FileNotFoundException e) {
   e.printStackTrace();
 catch (IOException e) {
   e.printStackTrace();
```

Nuestra oferta de formación se encuentra orientada al desarrollo profesional buscando potenciar las habilidades personales de los alumnos. Nos adaptamos rápidamente a los cambios que exigen las tecnologías de IT, para generar constantemente productos de valor, novedosos y de alta calidad.

Conocemos el "inside tecnológico" de las compañías y sabemos qué tecnologías y metodologías se ajustan mejor a las necesidades del mercado. Las transmitimos con un alto nivel académico y un fuerte enfoque en la rápida adaptación del alumno al ambiente laboral.

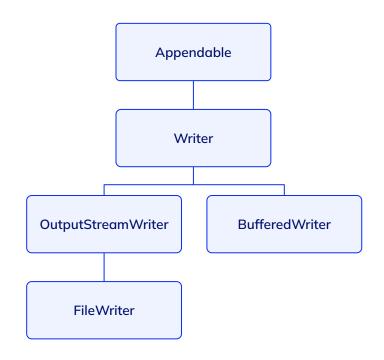


## **Appendable**

La interfaz **Appendable** proporciona el **método de escritura**.

La clase abstracta **Writer** proporciona una implementación esquelética de la interfaz **Appendable** y, simplemente, agrega implementaciones para los métodos **write** y **close**.

La clase **OutputStreamWriter** funciona como un puente entre los flujos de bytes, para **escribir los** datos como caracteres nos proporcionan la clase **FileWriter**.





#### Métodos

Tipo	Método	Descripción
void	close()	Cierra este flujo de entrada y libera los recursos del sistema asociados con el flujo.
void	write(int b)	Escribe el byte especificado del flujo de salida.





## File writer

```
try (FileWriter escribirFichero = new FileWriter(archivoEscritura)) {
    for (int i = 0; i < PARRAFO.length(); i++) {
        escribirFichero.write(PARRAFO.charAt(i));
    }
} catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
}</pre>
```



## Búfer

Es un espacio de memoria en el que se almacenan datos de manera temporal, normalmente para un único uso. Se utiliza principalmente para evitar que el programa o recurso que los requiere se quede sin datos durante una transferencia de datos.



Origen

Buffer



#### BufferedInputStream

```
try (BufferedInputStream archivoBinario = new BufferedInputStream(new FileInputStream(fichero))) {
   byte[] bytesArchivo = archivoBinario.readAllBytes();
} catch (FileNotFoundException e) {
   e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
   e.printStackTrace();
}
```

#### BufferedOutputStream

```
try (BufferedOutputStream archivoBinario = new BufferedOutputStream(new FileOutputStream(fichero))) {
    archivoBinario.write(bytes);
} catch (FileNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
```



## **BufferedReader**

Lee texto de un flujo de entrada de caracteres, almacena caracteres en el búfer para proporcionar una lectura eficiente de caracteres:

Tipo	Método	Descripción
void	close()	Cierra este flujo de entrada y libera los recursos del sistema asociados con el flujo.
Int	read()	Lee el siguiente byte de datos del flujo de entrada.
String	readLine()	Lee una línea de texto.
boolean	ready()	Indica si el flujo está listo para leerse.





#### **Ejemplo**

```
try (BufferedReader leerFichero = new BufferedReader(new FileReader(archivoLectura))) {
    String mensaje = null;

    if (leerFichero.ready()) {
        while ((mensaje = leerFichero.readLine()) != null) {
            System.out.println(mensaje);
        }
    }
}

catch (FileNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
Conocemos el "icompañías y sa metodologías se metodolog
```

Nuestra oferta de formación se encuentra orientada al desarrollo profesional buscando potenciar las habilidades personales de los alumnos. Nos adaptamos rápidamente a los cambios que exigen las tecnologías de IT, para generar constantemente productos de valor, novedosos y de alta calidad.

Conocemos el "inside tecnológico" de las compañías y sabemos qué tecnologías y metodologías se ajustan mejor a las necesidades del mercado. Las transmitimos con un alto nivel académico y un fuerte enfoque en la rápida adaptación del alumno al ambiente laboral.



## **BufferedWriter**

Escribe texto de un flujo de entrada de caracteres, almacena caracteres en búfer para proporcionar una escritura eficiente.

Tipo	Método	Descripción
void	close()	Cierra este flujo de entrada y libera los recursos del sistema asociados con el flujo.
void	write(int b)	Escribe el byte especificado del flujo de salida.
void	write(String s)	Escribe una cadena de caracteres
void	newLine()	Escribe un salto de línea.



#### **Ejemplo**

```
try (BufferedWriter escribirFichero = new BufferedWriter(new FileWriter(archivoEscritura))) {
    for (String linea : PARRAFO) {
        escribirFichero.write(linea);
        escribirFichero.newLine();
    }
} catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
}
```



¡Sigamos trabajando!