OpenWebinars

FLUJOS DE SALIDA

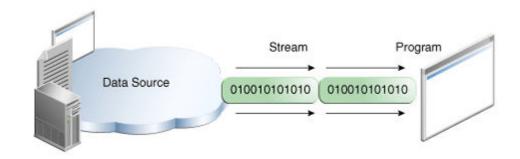
FLUJO

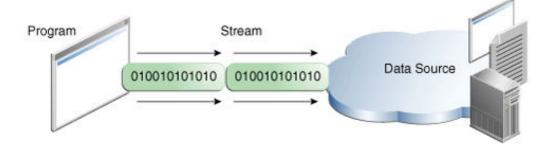
- Canal de comunicación de las operaciones de entrada/salida
- Literalmente, es un flujo (producción/consumo de información).

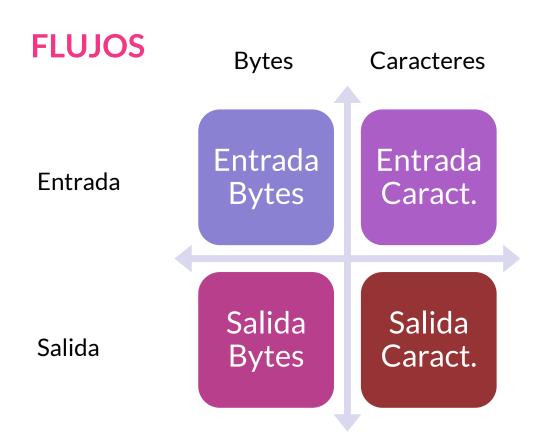
Nos da independencia:

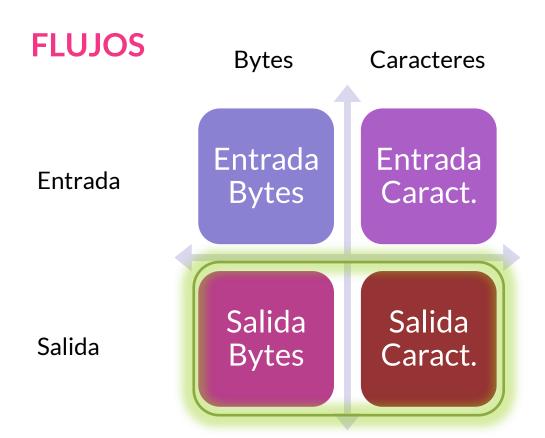
- ► Entrada desde el teclado
- Salida hacia el monitor
- ► Lectura de un fichero
- Envío de datos por red
- **...**

FLUJO







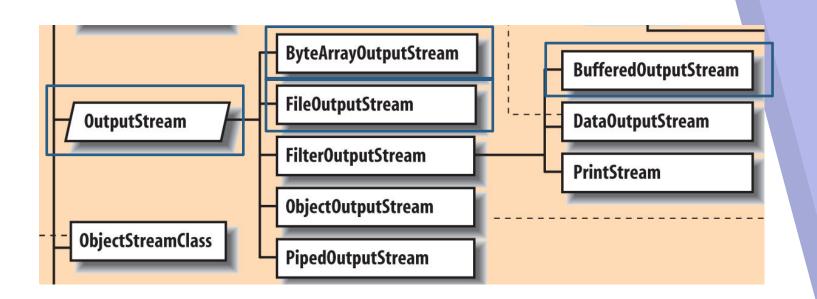


FLUJOS DE SALIDA

Patrón básico de uso de flujos de salida:

Abrir el flujo Mientras hay datos que escribir Escribir datos en el flujo Cerrar el flujo

FLUJOS DE SALIDA DE BYTES

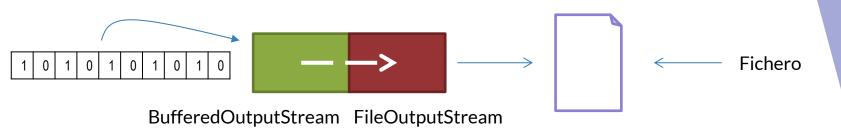


FLUJOS DE SALIDA DE BYTES

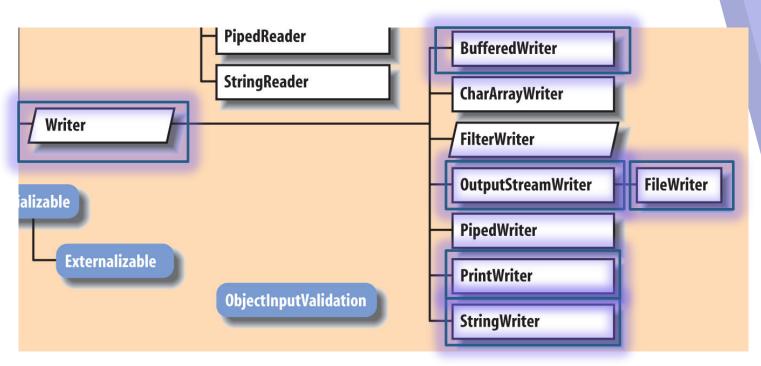
- OutputStream: clase abstracta, padre de la mayoría de los flujos de bytes.
- ► *FileOutputStream*: flujo que permite escribir en un fichero, byte a byte.
- ► BufferedOutputStream: flujo que permite escribir grupos (buffers) de bytes.
- ► ByteArrayOutputStream: flujo que permite escribir en memoria, obteniendo lo escrito en un array de bytes.

FLUJOS HACIA OTROS FLUJOS

- ► Solo *FileOutputStream* tiene un constructor que acepta una ruta (entre otras opciones).
- ► El resto reciben en sus constructores OutputStream. ¿Por qué?
- ► Podemos construir flujos que escriben en flujos (encadenados).



FLUJOS DE SALIDA DE CARACTERES



FLUJOS DE SALIDA DE CARACTERES

- Writer: clase abstracta, padre de la mayoría de los flujos de caracteres.
- ► *FileWriter*: flujo que permite escribir en un fichero, caracter a caracter.
- BufferedWriter: flujo que permite escribir líneas de texto.
- StringWriter: flujo que permite escribir en memoria, obteniendo lo escrito en un String
- OutputStreamWriter: flujo que permite transformar un OutputStream en un Writer.
- PrintWriter: flujo que permite escribir tipos básicos Java.