

5. Bibliotecas de clases: lang,util,io.

java.lang

Comentarios sobre

java.lang.Object

- Clone
- Equals
- toString
- hashCode
- Finalize
- getClass

java.lang.System

- getenv
- getProperty, getProperties, setProperty, setProperties y clearProperty
- Exit
- Arraycopy
- setIn, setOut y setErr

java.lang.<objetos asociados a tipos>

java.lang.String (operador +, main); java.lang.StringBuffer

java.lang.Math; java.lang.StrictMath;

java.lang.Throwable

(otras) Thread, Process, SecurityManager,ClassLoader,Compiler, Runtime,etc

5. Bibliotecas de clases: lang,util,io.

java.util

Comentarios sobre

- Java.util.Date; java.util.Calendar;
- Java.util.BitSet
- Java.util.Random
- Java.util.Timer; java.util.TimerTask
- Java.util.Properties
- Java.util.ResourceBundle
- Java.util.Scanner; java.util.Formatter

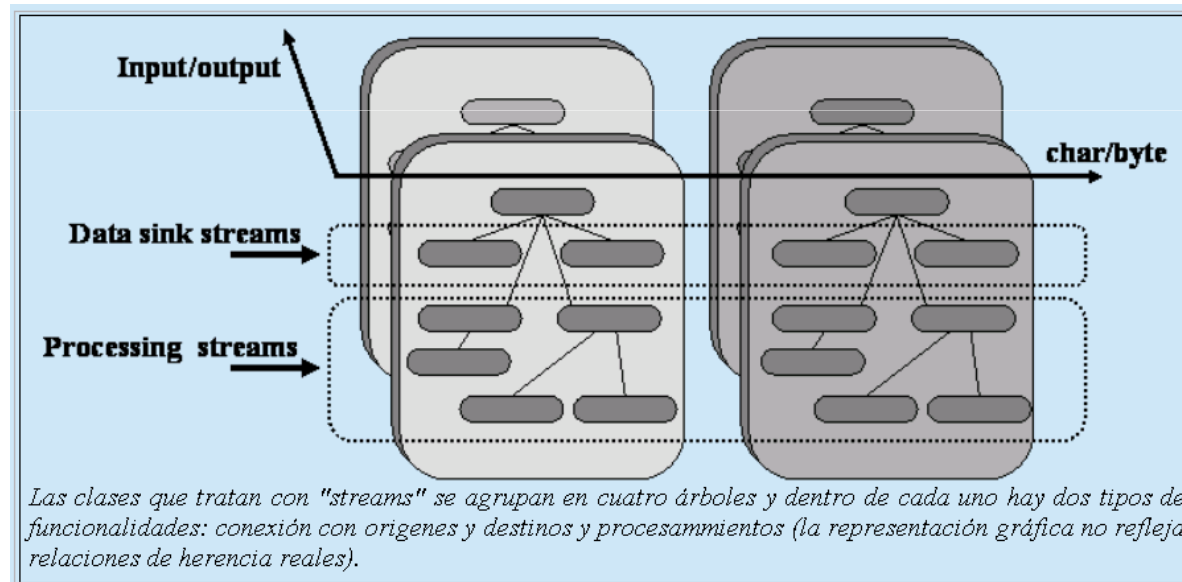
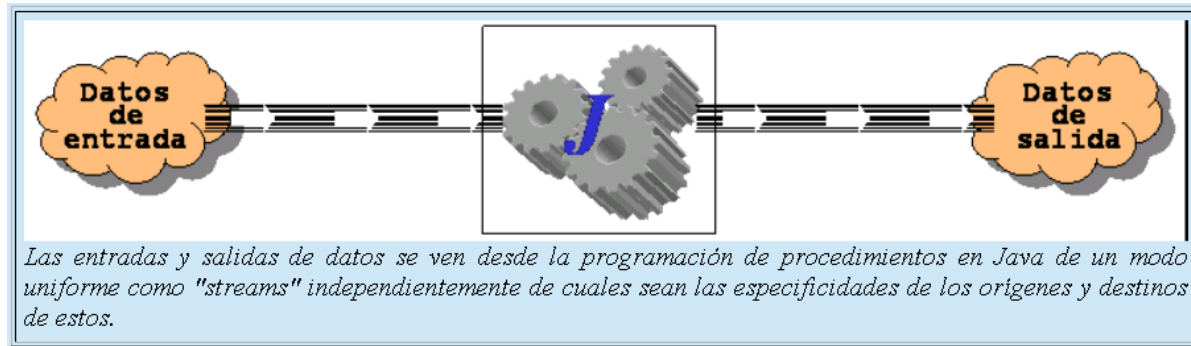
FRAMEWORK COLECCIONES

- Interfaz List y clases Vector, Stack, ArrayList y LinkedList
- Interfaces Map y SortedMap, y clases Hashtable, HashMap, linkedHashMap y TreeMap
- Interfaces Set y SortedSet, y clases HashSet, LinkedHashSet y TreeSet
- El interfaz Queue y la clase PriorityQueue.
- El interfaz Comparator.
- Arrays (search sort)

EL SUBPAQUETE java.util.zip

5. Bibliotecas de clases: lang,util,io.

java.io



5. Bibliotecas de clases: lang,util,io.

java.io

Reader
Writer

InputStream
OutputStream

Origen/Destino	Streams de caracteres	Streams de Bytes
Memoria	CharArrayReader CharArrayWriter	ByteArrayInputStream ByteArrayOutputStream
	StringReader StringWriter	StringBufferInputStream
"Pipes"	PipedReader PipedWriter	PipedInputStream PipedOutputStream
Ficheros	FileReader FileWriter	FileInputStream FileOutputStream

Clases de entrada y salida de los orígenes y destinos básicos.

Procesamientos	Streams de caracteres	Streams de Bytes
Conversión de bytes a caracteres	InputStreamReader OutputStreamWriter	
Buffering	BufferedReader BufferedWriter	BufferedInputStream BufferedOutputStream
Filtrado	FilterReader FilterWriter	FilterInputStream FilterOutputStream
Concatenación		SequenceInputStream
Conversión de datos		DataInputStream DataOutputStream
Conteo	LineNumberReader	LineNumberInputStream
Peeking Ahead	PushbackReader	PushbackInputStream
Impresión	PrintWriter	PrintStream
Serialización de objetos		ObjectInputStream ObjectOutputStream

Clases para entradas y salidas con procesamiento de datos.

5. Bibliotecas de clases: lang,util,io.

java.io

```
1- InputStreamReader entrada=new InputStreamReader(System.in);
2- BufferedReader entradaB=new BufferedReader(entrada);
3- //....
4- String s=entradaB.readLine();
```

```
1- BufferedReader entradaB=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
2- //....
3- String s=entradaB.readLine();
```

Comentarios sobre

- java.io.File
- java.io.StreamTokenizer
- java.io.RandomAccessFile