

TIPO DE BIBLIOTECAS Y SUS FUNCIONES

JAVA.LANG

Antes de nada queremos recordar que el paquete `java.lang` se importa automáticamente. Esto quiere decir que no es necesario poner en la clase donde se vaya a hacer uso de este paquete la cláusula o instrucción correspondiente "`import java.lang`". Dentro de este paquete están gran parte de las clases más utilizadas dentro de las aplicaciones o programas creados con tecnología Java.

INTERFACES

- Cloneable
- Comparable
- Iterable

Por último la interfaz `Iterable <T>` nos obligaría a definir el método siguiente:
`Iterator<T> iterator()`

PRINCIPALES CLASES EN EL PAQUETE JAVA.LANG	
Boolean	Math
Double	String
Float	StringBuffer y StringBuilder
Integer	System

JAVA.IO

LA BIBLIOTECA DE JAVA IO SE ENFOCA EN LA ENTRADA Y SALIDA

Estas alturas el concepto de programa. Un programa son una serie de instrucciones que van a recibir una entrada y que van a producir una salida. Un programa puede ser un algoritmo o una serie de algoritmos que pretendan resolver un problema o plantear un resultado, o en general, resolver una tarea para la cual su operador vaya a necesitar hacer uso del mismo.

Estas clases permiten trabajar con archivos en el sistema de archivos local, proporcionando métodos para leer y escribir datos de manera secuencial. Además, existen clases como `BufferedReader` y `BufferedWriter`, que utilizan un buffer para optimizar las operaciones de IO, reduciendo el número de accesos físicos al disco.

ÁNGULO DE ADELANTO

Ángulo entre la corriente y la tensión en un circuito eléctrico predominantemente capacitivo de corriente alterna, cuando la intensidad precede a la tensión.

FACTORES

Un fasor es un vector utilizado para representar una onda, de forma que el vector suma de varios fasores puede ser utilizado para determinar la magnitud y fase de varias ondas después de procesos de interferencia.

TIPO DE BIBLIOTECAS Y SUS FUNCIONES



Java.net:

SOPORTA FACILIDADES DE RED (URL, SOCKETS TCP, SOCKETS UDP, DIRECCIONES IP, CONVERSIONES BINARIAS A TEXTO).

CLASES

- CONTENTHANDLE RFACTORY
- DATAGRAMSOCKETIMPLFACTORY
- CONTENTHANDLER
- FILENAMEMAP
- URLSTREAMHANDLERFACTORY
- URL

JAVA.UTIL

CONTIENE DIVERSAS CLASES DE UTILIDAD (CONJUNTO DE BITS, ENUMERACIÓN, CONTENEDORES, GENÈRICOS, VECTORES Y HASHTABLE, FECHA, HORA SEPARACIÓN DE TOKEN, GENERACIÓN DE NÚMEROS ALEATORIOS, PROPIEDADES DEL SISTEMA)

CLASES

- COLLETION
- ASTRACT COLLECTION
- COMPARATOR
- ABSTRACLIST
- ENUMERATION
- ABSTRACTMAP
- EVENTLISTENER
- ITERATOR
- ABSTRACTSET
- LIST
- AR
- RAYLIST
- OBSERVER
- COLLECTION
- RANDOM
- VECTOR
- DATE

JAVA.AWT

LA LIBRERÍA JAVA.AWT PROPORCIONA UN ABSTRACT WINDOW TOOLKIT PARA PROGRAMACIÓN GUI, DIBUJO DE GRÁFICOS E IMÁGENES, ASI COMO TAMBIÉN EVENTOS COLORES, TIPO DE LETRAS, BOTONES, CAMPOS DE TEXTO, ETC.

CLASES

- ACTIVEEVENT
- ALPHACOMPOSITE
- ADJUSTA
- AWTENT
- COMPOSITE
- EVENT
- FRON
- FAME
- LABE
- MENU

JAVA. APLET

EL PAQUETE JAVA.APPLLET PERMITE LA CREACIÓN DE APPLETS A TRAVÉS DE LA CLASE APPLLET, PROPORCIONA INTERFACES PARA CONECTAR UN APPLLET A UN DOCUMENTO WEB Y PARA AUDICIÓN DE AUDIO.

CLASES

- APPLLETCONTEXT
- APPLLET
- APPLLETSTUB
- AUDICLIP

TIPO DE BIBLIOTECAS Y SUS FUNCIONES



JVA.APLEET

EL PAQUETE JAVA.APPLET PERMITE LA CREACIÓN DE APPLETS A TRAVÉS DE LA CLASE APLET, PROPORCIONA INTERFACES PARA CONECTAR UN APLET A UN DOCUMENTO WEB Y PARA AUDICIÓN DE AUDIO.

CLASES

- APLEET
- CONTEXT
- APLET
- APLETSUB
- AUDDOCLIP

JAVA.MATH

PROPORCIONA CÁLCULOS EN ENTERO GRANDE Y REAL GRANDE

CLASES

- BIG DECIMAL
- BIGINTIGER.
-

JAVA.RMI

ESTE PAQUETE HACE POSIBLE QUE UN OBJETO SE EJECUTE EN UNA MAQUINA VIRTUAL JAVA INVOQUE MÉTODOS DE OTRO OBJETO QUE SE EJECUTA EN LA MAQUINA VIRTUAL DISTINTA: DICHAS MAQUINA VIRTUALES PUEDEN ENCONTRARSE EN ORDENADORES DIFERENTES CONECTADOS A TRAVÉS DE UNA RED TCP/IP.

CLASES

- REMOTE
- MARSHALLEDOBJEC T
- NAMING
- RMISECURITYMANA GER

JAVA. TEX

CONTIENE CLASES QUE PERMITEN DAR FORMATO ESPECIALIZADO A FECHAS, NÚMEROS Y MENSAJES.

CLASES

- ATTRIBUTEDCHARACTERITER ATO
- CHARACTERITERATOR
- ATTIBUTEDCHARACTERITERA TOR
- CHOCEFORMAT
- DATEFORMANTE
- FORMANTE
- MANSEGEFORMANTE.
- NUMBERFORMAT

TIPO DE BIBLIOTECAS Y SUS FUNCIONES



JAVA.SOUND.MIDI

PAQUETA CON CLASES E INTERFACES QUE PERMITEN LA CAPTURA, PROCESAMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE MÚSICA MIDI.

CLASES

- CONTROLLEREVENTLISTENER
- INSTRUMENT
- METAEVENTLISTENER
- METEMESSAGE
- MIDICHANNEL
- MIDIDEVICE.INFO
- MIDIDEVICE
- MIDIEVENT
- RECEIVER
- SEQUENCER

JAVA.SQL

JUNTO CON EL PAQUETA JAVAX.SQL, INCLUIDO EN JAVA 2 SDK EDITION PARA LA EMPRESA, FORMA PARTE DEL API JDBC 2.0 (CONEXIÓN JAVA A BASES DE DATOS), Y PERMITE LA CONEXIÓN A BASES DE DATOS, EL ENVÍO DE SENTENCIAS SQL Y LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS CONSULTAS.

CLASES

- ARRAY
- DATE
- BLOB
- DRIVERMANAGER
- C
- LOB
- TIMER
- DRIVER
- REF
- SQLDATA
- SQLINPUT
- STRUCT

JAVA.SWING

PAQUETE QUE MEJORA EL AWT, PROPORCIONANDO UN CONJUNTO DE COMPONENTES QUE SE EJECUTAN UNIFORMEMENTE EN TODAS LAS PLATAFORMAS

CLASES

- STATION
- ABSTRACTACTION
- COMBOBOXEDITOR
- ACTONMAP
- ICON
- BOX.FILLER
- LISTMODEL
- CELLRENDERERPANE
- MENUELEMENT
- DEBUGGRAPHICS
- WINDOWSCONSTANTS
- DEFAULLISTSELECTIONMODEL
- JAPPLET
- JBUTTON
- JCHECKBOX
- JFRAME
- JMENU
- JLABEL
- JPANEL
- JWINDOW
- JTREE
- TIMER

BIBLIOGRAFIA

- LA INFORMACION FUE EXTRAIDA DE LA ANTOLOGIA
- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/ISC/523ed18e95e7ac1acd065f9c673e88cd-LC-ISC401%20ELEMENTOS%20DE%20PROGRAMACION%20ESTRUCTURADA.pdf>
-