

6 DE JUNIO DE 2019 JEREZ ZACATECAS



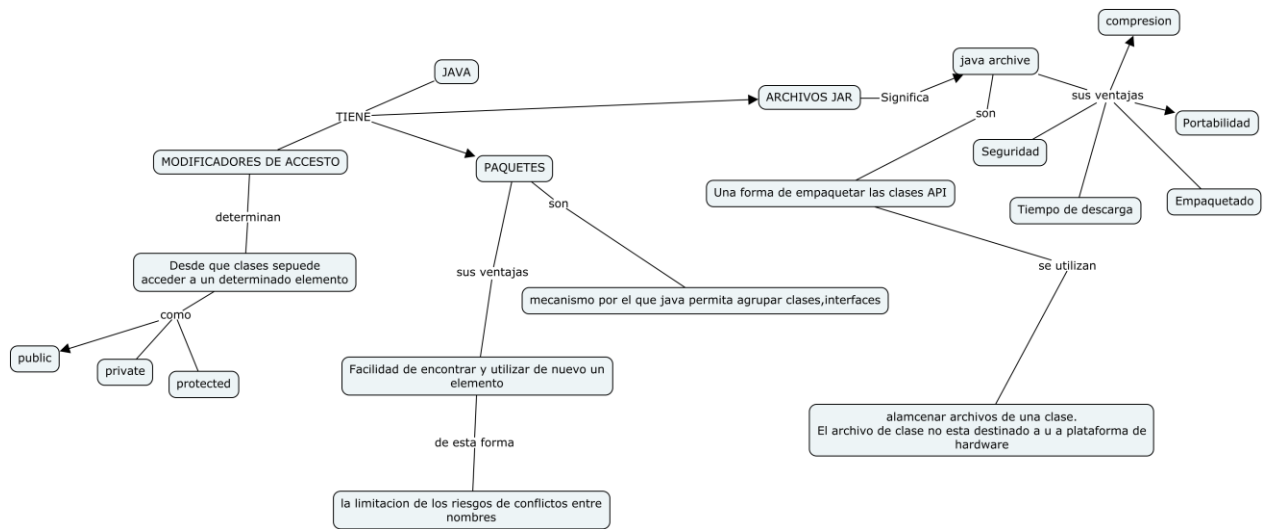
Mapa conceptual: paquetes

TÓPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

DANIEL ESPANA GOMEZ

ITSJ,NC:S16070130,CORREO:VIVALARAZAD@GMAIL.COM

DOCENTE: Salvador Acevedo



INVESTIGACIÓN

1. ¿Qué son los paquetes en Java (definición de paquete)?

Librerías = Paquetes

Los paquetes son el mecanismo por el que Java permite agrupar clases, interfaces, excepciones y constantes. De esta forma, se agrupan conjuntos de estructuras de datos y de clases con algún tipo de relación en común.

(Aguilar Che, 2014)

2. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar paquetes de Java?

- ✚ Facilidad para encontrar y utilizar de nuevo un elemento.
- ✚ Limitación de los riesgos de conflictos de nombres.
- ✚ Creación de una nueva visibilidad además de los estándares (private, protected, public).

(Groussard, 2014)

3. ¿Cuáles son las convenciones para la nomenclatura de un paquete en Java?

Los paquetes:

- Deben ser escritos todo en minúscula.
- Van después de la palabra reservada package.

- Si se van usar paquetes dentro de otros paquetes, se unen mediante un punto (.)
- Finalizan con punto y coma (;)

(Heano, 2014)

4. ¿En qué paquete se encuentran todas las clases SWING?

javax.swing

El paquete predeterminado que implementa Java es lang.

5. ¿En qué lugar del SO se almacena dicho paquete?

6. ¿Qué es un archivo JAR en Java y para qué sirven?

Son una forma de empaquetar las clases de una API o aplicación. JAR significa Java Archive. En lugar de tener varias clases sueltas y dispersas, podemos agruparlos todos en solo archivo jar. El archivo jar viene en el JDK y nos ayuda en la generación de paquetes jar.

(Arias, s.f.)

Puede utilizar archivos JAR para almacenar los archivos de clase. El archivo de clase no está destinado a una plataforma de hardware específica, sino a la arquitectura de máquina de virtual Java. Puede utilizar los archivos JAR como herramienta de archivado general y también para distribuir programas Java de todos los tipos, incluidos los applets.

(Archivos JAR y de clase Java, s.f.)

7. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar archivos JAR en Java?

- Seguridad: se puede firmar digitalmente el contenido del fichero JAR
- Tiempo de descarga bajo: al descargarse todos los recursos necesarios de una aplicación.
- Comprensión: JAR comprime los ficheros
- Portabilidad: los ficheros JAR son un estándar del API.
- Empaquetado para extensiones, sellado y versionado.

- Los ficheros JAR se empaquetan con el formato ZIP.
- Se utiliza el comando jar

(Corcuera, s.f.)

8. ¿Qué archivos contiene un archivo JAR?

JAR también es el único formato que maneja archivos de audio e imagen, así como archivos de clase. JAR es un formato estándar abierto, totalmente ampliable, escrito en Java.

(Archivos JAR y de clase Java, s.f.)

9. ¿Qué son los MODIFICADORES DE ACCESO en Java?

Los modificadores de acceso, como su nombre indica, determinan desde qué clases se puede acceder a un determinado elemento. (Modificadores en Java, s.f.)

10. ¿Cuáles modificadores de acceso existen para Clases, Métodos y Variables?

En Java tenemos 4 tipos: public, private, protected y el tipo por defecto, que no tiene ninguna palabra clave asociada, pero suele conocer como default o package – private.

El nivel de acceso public permite a acceder al elemento desde cualquier clase.

private, es el modificador más restrictivo y especifica que los elementos que lo utilizan sólo pueden ser accedidos desde la clase en la que se encuentran. Sólo puede utilizarse sobre los miembros de una clase y sobre interfaces y clases internas.

protected, indica que los elementos sólo pueden ser accedidos desde su mismo paquete (como el acceso por defecto) y desde cualquier clase que extienda la clase en que se encuentra. (Modificadores en Java, s.f.)

guilar Che, G. A. (13 de Junio de 2014). *Componentes y Librerías - Tópicos avanzados de programación*.
Obtenido de SlideShare.net: <https://es.slideshare.net/GiancarloAguilarChe/componentes-y-librerias-tpicos-avanzados-de-programacin>

Archivos JAR y de clase Java. (s.f.). Obtenido de IBM Knowledge Center:

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/ssw_ibm_i_61/rzaha/jarfile.htm

