



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

4to Semestre

06/03/2020

Actividad 1: Mapa Conceptual.

Tema 2: Componentes y Librerías

Materia: Tópicos Avanzados de Programación.

Nombre del Alumno: Marín Ramírez Mario.

Número de Control: S18070186

Correo electrónico: [mariomarin502t@gmail.com](mailto:mariomarin502t@gmail.com)

Profesor: I.S.C Acevedo Sandoval Salvador

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

Es un conjunto de implementaciones de comportamiento, escritas para un lenguaje de programación, que tienen una interfaz bien definida para el comportamiento que se invoca.

Un paquete no es más que un conjunto de clases generalmente relacionadas entre sí de alguna manera.

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

- Permite encapsular funcionalidad en unidades con cierto grado de independencia.
- Oculta detalles de implementación.
- Obtiene diseños e implementaciones más limpias y elegantes.
- Reutilización de clases desarrolladas.

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

El prefijo de un nombre de paquete único siempre se escribe en letras ASCII en minúsculas y debe ser uno de los nombres de dominio de nivel superior, como por ejemplo: com, edu, gov, mil, net, org.

Los componentes posteriores del nombre del paquete varían de acuerdo con las convenciones internas de nombres de la organización.

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

Se encuentran en `javax.swing` donde se encuentran todas las clases relacionadas.

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

El JDK en la instalación se crea una carpeta denominada `Java >> JDK >> lib`

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

Un archivo JAR es un tipo de archivo que permite ejecutar aplicaciones y herramientas escritas en el lenguaje Java.

El contenido de un archivo JAR puede incluir código marco desarrollado para inicializar y ejecutar programas Java.

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

- La aplicación es más ligera
- Mantiene las bibliotecas y el código que se desarrolla de forma independiente de la aplicación

8. ¿Qué archivos contiene un archivo JAR?

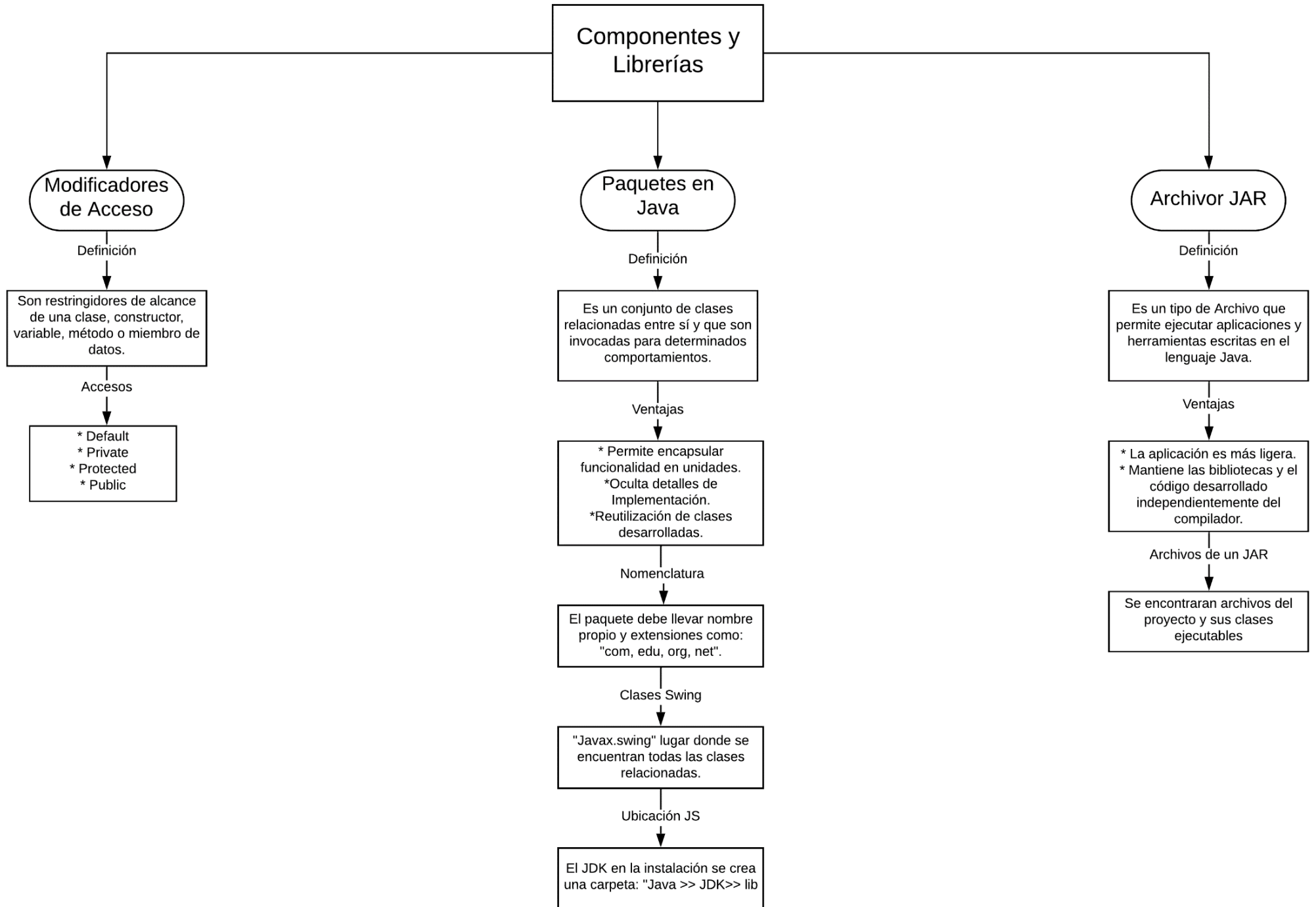
El archivo del proyecto y todas las clases ejecutables.

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

Ayudan a restringir el alcance de una clase, constructor, variable, método o miembro de datos.

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

- Default – No se requiere palabra clave
- Private
- Protected
- Public



## REFERENCIAS:

Patrick Lblanc. (2016). Componentes y Librerías. 2020, de SlideShare Sitio web: <https://es.slideshare.net/JosAntonioSandovalAc/tpicos-avanzados-de-programacin-unidad-2-componentes-y-librerias>

Emili Miedes de Elías. (2001). Paquetes en Java. 2020, de javaHispano Sitio web: [http://www.javahispano.org/antiguo\\_javahispano\\_org/2001/9/1/uso-de-paquetes-en-java.html](http://www.javahispano.org/antiguo_javahispano_org/2001/9/1/uso-de-paquetes-en-java.html)

JAR Extensión de archivo. 2020, de ReviverSoft Sitio web: <https://www.reviversoft.com/es/file-extensions/jar>

Alex Walton. (.). Modificadores de acceso en Java. 2020, de JAVA Sitio web: <https://javadesdecero.es/poo/modificadores-de-acceso/>

Alex Walton. (.). Convenciones de Nomenclatura en Java. 2020, de JAVA Sitio web: <https://javadesdecero.es/fundamentos/convenciones-nomenclatura-java/>