



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Jerez – ITSJ

Estudiante: Miguel Angel Bazán garduño.

mabg211299@hotmail.com

3er Semestre Carrera: Ingeniería en sistemas
computacionales (ISC).

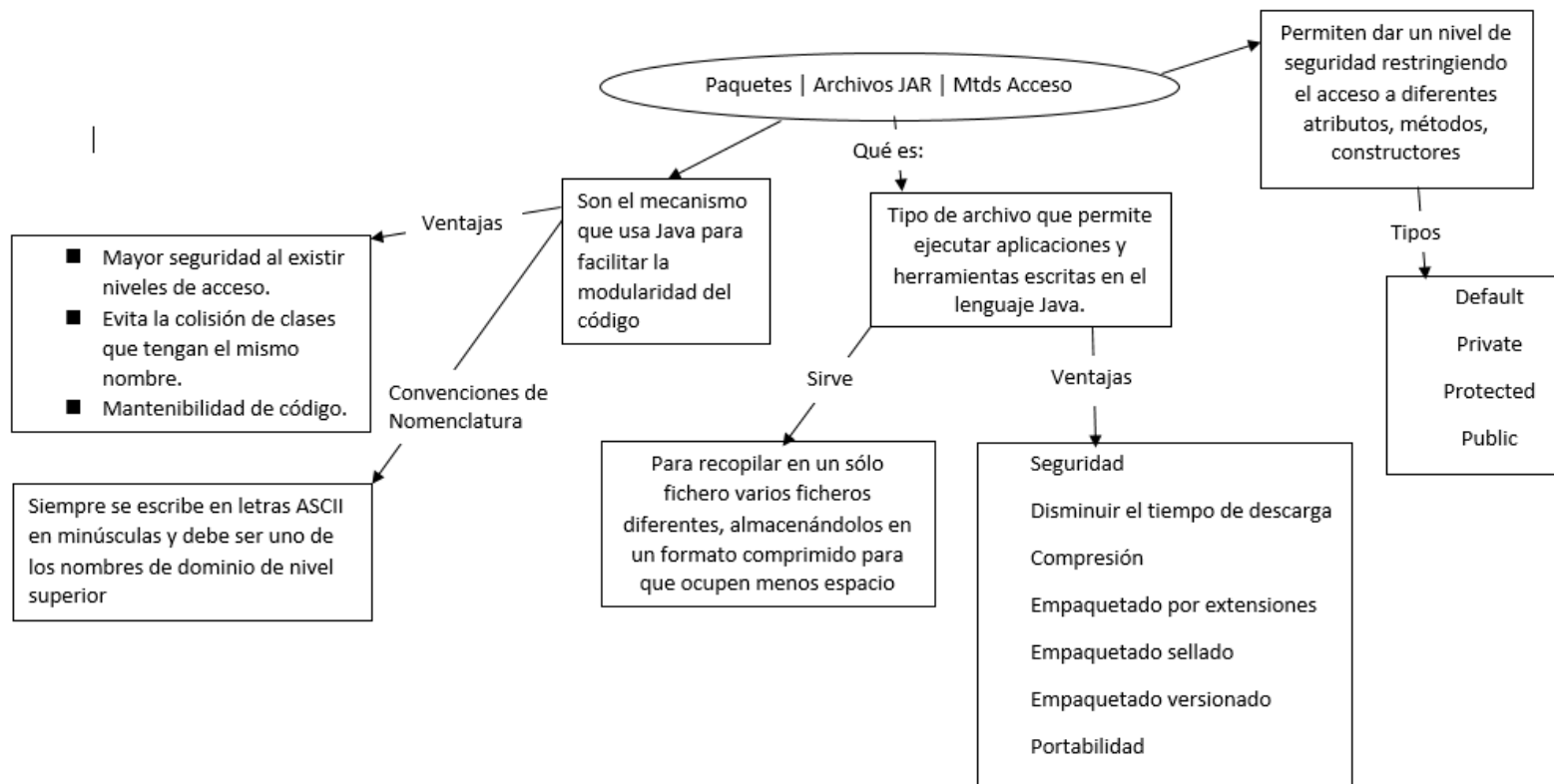
Materia: Tópicos avanzados De Programación.

Actividad: Mapa Conceptual.

Docente: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Jerez de García Salinas Zacatecas

1. ¿Qué son los paquetes en Java (definición de paquete)?
 - Son el mecanismo que usa Java para facilitar la modularidad del código. Un paquete puede contener una o más definiciones de interfaces y clases, distribuyéndose habitualmente como un archivo.
2. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar paquetes en Java?
 - Agrupamiento de clases con características comunes.
 - Reutilización de código al promover principios de programación orientada a objetos como la encapsulación y modularidad.
 - Mayor seguridad al existir niveles de acceso.
 - Evita la colisión de clases que tengan el mismo nombre.
 - Mantenibilidad de código.
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?
 - Al paquete javax.swing
5. ¿En qué lugar del SO se almacena dicho paquete?
6. ¿Qué es un archivo JAR en Java y para qué sirven?
 - Tipo de archivo que permite ejecutar aplicaciones y herramientas escritas en el lenguaje Java.
 - Sirven para recopilar en un sólo fichero varios ficheros diferentes, almacenándolos en un formato comprimido para que ocupen menos espacio.
7. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar archivos JAR en Java?
 - Seguridad
 - Disminuir el tiempo de descarga
 - Compresión
 - Empaquetado por extensiones
 - Empaquetado sellado
 - Empaquetado versionado
 - Portabilidad
8. ¿Qué archivos contiene un archivo JAR?
9. ¿Qué son los MODIFICADORES DE ACCESO en Java?
 - Son los que nos permiten dar un nivel de seguridad mayor a nuestras aplicaciones restringiendo el acceso a diferentes atributos, métodos, constructores asegurándonos que el usuario deba seguir una "ruta" especificada por nosotros para acceder a la información.
10. ¿Cuáles modificadores de acceso existen para Clases, Métodos y Variables?
 - Default – No se requiere palabra clave
 - Private
 - Protected
 - Public



(Walton, //) (Walton, Java Desde Cero, //) (Anonimo, //) (Charte, 2014) (González, 2019)

Bibliografía

Anonimo. (// de // de //). *jtech*. Obtenido de 6. Extensiones:

<http://www.jtech.ua.es/historico/paj/restringido/apuntes/sesion12-apuntes.htm>

Charte, F. (14 de 08 de 2014). *Campus MVP*. Obtenido de Paquetes en Java: qué son, para qué se utilizan, y cómo se usan: <https://www.campusmvp.es/recursos/post/paquetes-en-java-que-son-para-que-se-utilizan-y-como-se-usan.aspx>

González, J. D. (05 de 06 de 2019). *Programar Ya*. Obtenido de Uso de los paquetes en Java (packages): <https://www.programarya.com/Cursos/Java/Paquetes>

Walton, A. (// de // de //). *Java Desde Cero*. Obtenido de Modificadores de acceso en Java: <https://javadesdecero.es/poo/modificadores-de-acceso/#:~:text=Como%20su%20nombre%20indica%2C%20los,Private>

Walton, A. (// de // de //). *Java Desde Cero*. Obtenido de Convenciones de Nomenclatura en Java: https://javadesdecero.es/fundamentos/convenciones-nomenclatura-java/#5_Paquetes_en_Java