



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

JEREZ, ZACATECAS



NOMBRE:

ADRIANA DE JESUS MARQUEZ MENDOZA

NÚMERO DE CONTROL:

S17070161

CORREO ELECTRONICO:

marquez98709@gmail.com

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

SEMESTRE:

Sexto Semestre

ACTIVIDAD:

Actividad 1 - Mapa Conceptual

DOCENTE:

M.T.I, I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

MATERIA:

Tópicos Avanzados de Programación

Fecha:

06/03/2020

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

Son el mecanismo que usa Java para facilitar la modularidad del código

¿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. Pueden existir clases con el mismo nombre siempre y cuando su fully qualified class name sean únicos.
- Mantenibilidad de código. Si un paquete se enfoca en la agrupación de clases con características comunes, el cambio en la funcionalidad se limita a las clases contenidas en dicho paquete, además, si es un paquete grande soporta la reusabilidad, si por el contrario es pequeño soporta su mantenibilidad.

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

- Las variables de clase o método y las instancias deben declararse en formato camelCase, empezar por letra minúscula y, si se trata de palabras concatenadas, la primera letra de las siguientes palabras en mayúscula.
- Las variables constantes se deben declarar totalmente en mayúsculas, separando las palabras con el guión bajo (“_”) si se trata de una palabra compuesta.
- Los métodos deben ser verbos, y al igual que las variables no constantes, deberán seguir el formato camelCase.
- Las clases deben tener la primera letra mayúscula al igual que la primera letra de las siguientes palabras si se trata de una palabra compuesta.
- Las interfaces siguen las mismas recomendaciones que las clases.

- Los nombres de los paquetes son palabras separadas por puntos que se almacenan en directorios que coinciden con esos nombres y deberán estar en minúsculas.

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

- javax.swing.*;
- java.awt
- java.awt.event

¿En qué lugar del SO se almacena dicho paquete?

C:\Program Files\Java

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

Es una extensión de Java Archive que puede integrarse de forma perfecta con el código base de Oracle.

Se usa los datos de referencia almacenados como una biblioteca interna de aplicaciones o programas con un desarrollo en Java, listo para ejercer su funcionalidad en las plataformas que habilita Java Runtime Environment.

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

- Son ejecutables
- Puede incluir información de dependencia.
- Pueden ser referenciados implícitamente.
- Permite comodines de la variable classpath.
- Contienen más que sólo código.

¿Qué archivos contiene un archivo JAR?

ZIP y el ZLIB.

¿Qué son los MODIFICADORES DE ACCESO en Java?

Los modificadores de acceso 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.

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

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

Referencias

campusMVP. (14 de agosto de 2019). Obtenido de campusMVP:
<https://www.campusmvp.es/recursos/post/paquetes-en-java-que-son-para-que-se-utilizan-y-como-se-usan.aspx>

IBM. (5 de noviembre de 2012). Obtenido de IBM:
<https://www.ibm.com/developerworks/ssa/java/library/j-5things6/index.html>

internet paso a paso. (s.f.). Obtenido de internet paso a paso:
<https://internetpasoapaso.com/archivos-jar/>

mas que programar. (21 de junio de 2016). Obtenido de mas que programar:
<https://masqueprogramar.wordpress.com/2016/06/21/convenciones-nomenclatura-en-java/>

programar ya. (s.f.). Obtenido de programar ya:
<https://www.programarya.com/Cursos/Java/Modificadores-de-Acceso>

Swing.pdf. (s.f.). Obtenido de Swing.pdf: <http://dalila.sip.ucm.es/~manuel/JSW1/Slides/Swing.pdf>

Wikipedia. (21 de diciembre de 2019). Obtenido de Wikipedia:
https://es.wikipedia.org/wiki/Paquete_Java

