**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS**



**PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

**CUARTO NIVEL**

**COMPONENTES DE J.D.K.**

**INTEGRANTES:**

* **Coronel Paula**
* **Israel Hernández**
* **Daniela Pozo**
* **Gabriel Vásconez**
* **Michael (Melissa) Molina**

**Componentes de J.D.K.**

JDK (Java Development Kit) versión 21 es de la últimas versiones publicada por Oracle, cuenta con mejoras de rendimiento, estabilidad y seguridad. Es un conjunto de herramientas esenciales para el desarrollo de aplicaciones en Java.

**Componentes de J.D.K.**

* **Javac (Compilador):** Este es el compilador de java, convierte el código fuente escrito en .java a bytecode (.class), este es el formato de la máquina virtual java (JVM).
* **Java (Interprete):** Se encarga de ejecutar el código bytecode generado por el compilador javac; esto es lo que permite que las aplicaciones se puedan ejecutar en cualquier plataforma que tenga JVM.
* **Jbd:** Este programa ejecuta el archivo .class, pero no presenta características de visualización ya que su función principal es la depuración de código; analiza el código en busca de errores o fallos de digitación.
* **JVM (Java Virtual Machine):** Es el entorno que permite la ejecución del bytecode en diferentes sistemas operativos, asegura la portabilidad de las aplicaciones Java.
* **Javadoc:** Genera la documentación en formato HTML de los clases java de un programa. Este HTML genera una página web con la información sobre clases, variables, métodos e interfaces.
* **Jar:** Permite manipular ficheros .jar (colección de clases Java y otros ficheros empaquetados). Permite crear un .exe, una aplicación ejecutable.
* **Javap:** Se utiliza para desensamblar el archivo bytecode (.class) y extraer de este mismo las clases, variables y los métodos compilados, también obtiene las instrucciones de cada método compilado. Muestra información estructurada del archivo .class como serían los métodos, campos y algunas instrucciones de los métodos.

**Fuentes:**

SERVERIP3000. (2015b, julio 27). *Curso de Java 1:3 Que es el JDK y Cuales son sus Componentes?* [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=WRG9uU\_XTfU

Alarcón, J. M. (2023, 27 septiembre). Java 21 está aquí. Estas son las novedades. *campusMVP.es*. https://www.campusmvp.es/recursos/post/java-21-esta-aqui-estas-son-las-novedades.aspx

*IBM i*. (s. f.). https://www.ibm.com/docs/es/i/7.3.0?topic=platform-java-development-kit