El JDK o Java Development Kit son un conjunto de herramientas que se necesita en el desarrollo de creación de programas Java, Desde sus inicios ha sido por mucho el software de desarrollo Java más usado. Además es un software libre, lo que indica que cualquier persona puede hacer uso de este legalmente.

El JDK incluye varias herramientas de programación, alguna de ellas en prueba experimental, estas por estar en ese periodo puede que no aparezcan en futuras versiones del JDK. Las más principales y usadas son:

* **Javac**: es el compilador de java, transforma el código fuente a el código byte de Java, es decir a un lenguaje en el que el computador pueda entender el código fuente.
* **Java**: es el intérprete de java, este utiliza los archivos .class que genera el javac.
* **Appletviewer**: esta es una herramienta que permite ejecutar aplicaciones pequeñas o Applets sin necesidad de internet.
* **Extcheck**: una herramienta muy útil que permite detectar conflictos en archivos JAR.
* **Idlj**: es un compilador, con la diferencia que este genera enlaces.
* **Javadoc**: es una herramienta que genera automáticamente la documentación del proyecto.
* **Javap**: es una herramienta de clase desensamblador.
* **Javaws**: es el ejecutor de aplicaciones JNLP
* **Jconosle**: es la herramienta que maneja todo lo que tenga que ver con la consola.
* **Jdb**: es la herramienta depurador.
* **Jinfo**: una practica herramienta que guarda la información en un proceso de java ejecutado.(fase experimental)
* **Policytool**: es la útil herramienta que crea herramientas de gestión, para determinar que permisos están disponibles y cuales no en código de varias fuentes, determinando así el tiempo de ejecución.
* **Wsimport**: esta herramienta tiene la facilidad de enlazar servicios web.

Se dice que el JDK es un entorno de java privado en tiempo de ejecución, ya que esta un por separado del JRE.

En conclusión el JDK de Java son todas las bibliotecas y clases de Java que se encentraran en el entorno de desarrollo, incluyendo a las bibliotecas que son adicionales