**ACTIVIDAD #1 TIPO DE DATOS.**

**Presentado por:**

Adriana Yulied Gómez Arias

**Dirigido a:**

ING. Daniel florez

**NTT DATA**

**Tauramena Casanare**

**2022**

**Los tipos de java básicos son:**

**Tipos primitivos:** int, short, long, double, float, boolean, byte, char.

**Clases de derivador para tipos primitivos**: java. lang. Integer, java. lang.

**Tipo de serie:** java. lang. String.

**Tipos de fecha/hora**: java. util. Date, java. util.

**Tipos numéricos**: java. math. BigInteger, java. math.

**¿Qué es JDK?**

**JDK**: Es el kit de desarrollo en java el cual nos permite generar aplicaciones

desde sencillas y simples hasta sistemas de información robustos y complejos.

Hay que recordar que JDK nos sirve para compilar nuestros archivos.

**¿Qué es JRE?**

Java Runtime Environment, o JRE, es una capa de software que se ejecuta encima del software del sistema operativo de una computadora y proporciona las bibliotecas de clases y otros recursos que un programa Java específico necesita ejecutar.

JRE es uno de los tres componentes interrelacionados para desarrollar y ejecutar programas Java. Los otros dos componentes son:

El Kit de desarrollo de Java, o JDK, es un conjunto de herramientas para desarrollar aplicaciones Java. Los desarrolladores eligen los JDK por versión de Java y por paquete o edición: Java Enterprise Edition (Java EE), Java Special Edition (Java SE) o Java Mobile Edition (Java ME). Cada JDK siempre incluye un JRE compatible, porque ejecutar un programa Java forma parte del proceso de desarrollo de un programa Java.

La Máquina virtual Java, o JVM, ejecuta aplicaciones Java activas. Cada JRE incluye un JRE predeterminado, pero los desarrolladores pueden elegir otro que satisfaga las necesidades de recursos específicas de sus aplicaciones.

El JRE combina el código Java desarrollado utilizando el JDK con las bibliotecas necesarias para ejecutarla en una JVM y, posteriormente, crea una instancia de la JVM que ejecuta el programa resultante. Las JVM están disponibles para varios sistemas operativos y los programas creados con el JRE se ejecutarán en todos ellos. De este modo, Java Runtime Environment es lo que permite que un programa Java se ejecute en cualquier sistema operativo sin modificaciones.

**¿Qué es JVM?**

Una máquina virtual Java (**JVM**, por sus siglas en inglés), una implementación **de** la Especificación **de** máquina virtual Java, interpreta el código binario Java compilado (llamado código byte) **para** el procesador **de** una computadora (o "plataforma **de** hardware") **para** poder ejecutar las instrucciones **de** un programa Java.