**Introdução ao ecossistema Java**

**Oque é o Java?**

“Java é uma linguagem de programação e plataforma computacional lançada pela primeira vez pela Sun Microsystems em 1995”.

**Características:**

- Compilada

- Interpretada

- Fortemente tipada

- Linguagem de alto nível

- Executada em uma máquina virtual – JVM (Java Virtual Machine)

**Entendendo a JVM**

**O que é a JVM?**

“JVM (Java Virtual Machine) é uma máquina virtual responsável pela tradução do ByteCodes oriundos do compilador Javac (Java Compiler) em código de máquina de cada sistema operacional.”

**Características:**

- Execução de pilhas

- Gerenciamento de memória

- Gerenciamento de threads

- Otimização de código (Compilação JIT – Just in Time)

- Garbage Collector (GC): Responsável pela limpeza da memória

Diagrama, Gráfico de caixa estreita

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Entre outros\*

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente