**Anotações sobre java**

O maven (baseado em xml, nasceu para substituir o Ant) é mais antigo que o Gradle que é uma ferramenta que está ficando bem popular e usa uma linguagem de programação chamada de groovy (os dois são ferramentas de bilding).

Um dos problemas de usar essas ferramentas e que se o trabalho for colaborativo todos os participantes têm que ter a mesma versão.

O Maven e o Gradle têm ciclos de vida de tarefas diferentes, eles seguem o mesmo conceito, mas fazem coisas diferentes.

**O QUE SABER SOBRE JAVA**

Java é uma linguagem de programação e de plataforma computacional lançada em 1995 pela Sun Microsystems pelo time comandado por James Gosling e que anos depois foi adquirida pela oracle. O java é compilado para bytecode (código originado da compilação de programas java) que é interpretado por uma máquina virtual

**Compilador**

É um programa que a partir do código fonte cria um programa semelhante equivalente, mas escrito em outra linguagem (código objeto). O compilador vai traduzir um programa de uma linguagem textual para linguagem de máquina específica para um processador e S.O.O compilador traduzem o código fonte de uma linguagem de alto nível para uma linguagem de baixo nível.

**VM (Virtual Machine) e JVM**

Uma VM é um software que simula uma máquina física e consegue executar vários programas, gerenciar processos, memória e arquivos. Já a JVM é uma máquina que executa programa java que vai executar os bytescodes em linguagem de máquina. a vantagem de usar a JVM é que não vai ser precisos compilar o código pra cada sistema operacional.