

Para saber mais: Graal VM

Para poder gerar a imagem nativa de nossas aplicações, foi necessário fazer o download da Graal VM. Hoje existem 3 distribuições: Oracle Graal VM Community Edition (CE), Oracle Graal VM Enterprise Edition (EE) e Mandrel. As diferenças entre elas nós veremos agora.

Oracle Graal VM Community Edition: Considerada uma `high-performance runtime`, provê melhoras significativas na performance de aplicações e considerada ideal para microserviços. É suportada por todas as linguagens que rodam na JVM (Java Virtual Machine). Baseada na OpenJDK 8u262 e 11.0.8. Versão gratuita para todos os propósitos.

Oracle Graal VM Enterprise Edition: Possui as mesmas características da Graal VM CE, porém há uma melhora na performance, escalabilidade e segurança. Versão não gratuita.

Mandrel: Distribuição específica para construir imagens nativas do Quarkus. As versões do Mandrel são construídas a partir da base de código do Oracle Graal VM CE, com algumas exclusões de recursos que não são necessários para aplicativos nativos do Quarkus. Usa a versão do projeto OpenJDK padrão do `jdk11u`.

É importante ressaltar que não é necessário usar a Graal VM caso não seja necessário criar a imagem nativa da sua aplicação. Pode-se usar a OpenJDK ou qualquer outra JVM para rodar a aplicação, porém mesmo nessas circunstâncias, a Graal VM ainda tende a ser mais performática.