

Quatro razões para usar o Quarkus

Um framework Java moderno, nativo do Kubernetes

O Quarkus é um framework Java™ open source e nativo do Kubernetes, desenvolvido sob medida para GraalVM e OpenJDK HotSpot. Ele oferece um framework completo com os principais padrões e bibliotecas Java. Com o Quarkus, o Java pode se tornar a plataforma líder em ambientes serverless e Kubernetes, oferecendo aos desenvolvedores um modelo unificado de programação reativa e imperativa, que atende a uma ampla gama de arquiteturas de aplicações distribuídas. A Red Hat é patrocinadora do projeto Quarkus e também uma das principais empresas que colaboram com a comunidade Quarkus.

Este checklist lista quatro razões para adotar o Quarkus como sua ferramenta de programação.

1 Use-o em ambientes de nuvem, containers ou serverless

O baixo consumo de memória e o tempo de resposta rápido fazem do Quarkus a solução ideal para ambientes de nuvem, containers ou serverless. Com o Quarkus, você pode:

- Criar aplicações sob medida para o GraalVM e o HotSpot, usando uma abordagem de otimização da inicialização no tempo de compilação.
- Ter um tempo de resposta mínimo - uma questão de milissegundos, contra os 10 segundos necessários a um stack tradicional nativo em nuvem.¹
- Reduzir o tamanho da memória residente (RSS). O Quarkus usa um décimo da memória exigida por um stack tradicional nativo em nuvem.¹
- Obter escalamento vertical quase instantâneo e utilização de memória de alta densidade em plataformas de orquestração de containers, como o Kubernetes.
- Alcançar uma densidade de carga de trabalho muito mais elevada, reduzindo os custos gerais com hardware, cloud computing e memória.

2 Aumente a produtividade

O Quarkus possui recursos incorporados para automatizar tarefas repetitivas, permitindo que os desenvolvedores realizem seu trabalho mais rapidamente. O Quarkus inclui:

- Configuração unificada.
- Nenhuma necessidade de configuração e recarregamento dinâmico.
- Código simplificado para 80% dos casos de uso mais comuns e código flexível para os demais 20%.
- Compilação simplificada de código em Java para linguagem de máquina com comando de linha única.
- Compatibilidade com frameworks populares, como o Eclipse MicroProfile, Spring Dependency Injection (DI), Hibernate e outros, permitindo que os desenvolvedores usem frameworks ou padrões de sua preferência.

¹ Site do Quarkus (em Inglês) <https://quarkus.io/>. Metodologia encontrada em <https://quarkus.io/guides/performance-measure>.

3 Escolha seu modelo de desenvolvimento

O Quarkus reúne perfeitamente modelos imperativos e reativos. Assim, os desenvolvedores podem usar a tecnologia mais adequada a cada caso. Com o Quarkus, você pode escolher:

- Desenvolvimento reativo.
- Desenvolvimento imperativo.
- Uma combinação desses dois modelos de desenvolvimento na mesma aplicação.

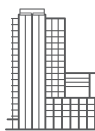
4 Otimize o Java

O Quarkus torna o Java mais eficiente para ambientes de nuvem, containers ou serverless por meio da otimização do consumo de memória e do rápido tempo de resposta. Vantagens do Quarkus:

- Baixa curva de aprendizado para desenvolvedores Java.
- Torna o Java equivalente a linguagens de programação de alto nível, compiladas nativamente.
- Conta com inúmeros recursos, de acesso ao banco de dados à integração e automação corporativa.
- É compatível com desenvolvimento e arquiteturas de microsserviços.

Visite a [comunidade Quarkus](#) para saber mais sobre o compromisso da Red Hat® com a comunidade Java e a tecnologia open source.

Inscreva-se para participar do nosso [evento virtual sobre desenvolvimento de aplicações nativas em nuvem](#), que incluirá mais informações sobre o Quarkus.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300
latammktg@redhat.com

BRASIL

+55 11 3629 6000
marketing-br@redhat.com