

Cuatro razones por las que debe probar Quarkus

Un marco de Java moderno nativo de Kubernetes

Quarkus es un marco de Java™ open source y nativo de Kubernetes adaptado para GraalVM y OpenJDK HotSpot. Ofrece un marco integral, que usa las bibliotecas y los estándares principales de Java. Con Quarkus, Java puede convertirse en una plataforma líder en los entornos sin servidor y de Kubernetes, mientras ofrece a los desarrolladores un modelo de programación reactivo e imperativo unificado para abordar un rango más amplio de arquitecturas de aplicaciones distribuidas. Red Hat es el patrocinador del proyecto Quarkus y uno de los principales colaboradores de la comunidad de Quarkus.

En la siguiente lista de verificación, se mencionan cuatro razones por las que los desarrolladores deberían usar Quarkus como herramienta de programación.

1 Se puede utilizar en entornos de nubes, de contenedores y sin servidor

Su bajo consumo de memoria y su rapidez para brindar primeras respuestas convierten a Quarkus en la herramienta ideal para los entornos de nubes, de contenedores y sin servidor. Con Quarkus, podrá hacer lo siguiente:

- Adaptar su aplicación para GraalVM y HotSpot con su enfoque de arranque en tiempo de compilación
- Aprovechar su rapidez para brindar primeras respuestas: milisegundos en lugar de los diez segundos que demora una pila nativa de la nube tradicional!
- Reducir el tamaño del conjunto residente (RSS), ya que usa un décimo de la memoria necesaria para una pila nativa de la nube tradicional!
- Obtener escalabilidad vertical casi instantánea y un uso de la memoria de alta densidad en plataformas de coordinación de contenedores como Kubernetes
- Alcanzar una densidad mucho más alta de la carga de trabajo, lo que permite reducir los costos generales en sistemas de hardware, cloud computing y memoria

2 Aumenta la productividad

Quarkus incluye capacidades integradas para automatizar las tareas repetitivas, lo que permite que los desarrolladores puedan hacer más rápido su trabajo. Características de Quarkus:

- Configuración unificada
- Configuración cero y recarga en vivo
- Código optimizado para el 80 % de los usos comunes y código flexible para el 20 % restante
- Compilación simplificada del código Java a lenguaje de máquina con un comando de una línea
- Compatibilidad con marcos conocidos como Eclipse MicroProfile, Spring Dependency Injection (DI), Hibernate, entre otros, lo que posibilita que los desarrolladores usen sus marcos o estándares preferidos

1 Página de inicio de Quarkus: <https://quarkus.io/>. Metodología encontrada en <https://quarkus.io/guides/performance-measure>.

3 Puede elegir su modelo de desarrollo

Quarkus combina modelos imperativos y reactivos sin problema; de esta forma, los desarrolladores pueden usar la tecnología que mejor se adapte a su caso práctico. Con Quarkus, podrá elegir lo siguiente:

- Desarrollo reactivo
- Desarrollo imperativo
- Una combinación de ambos modelos de desarrollo en la misma aplicación

4 Puede optimizar Java

Quarkus permite optimizar Java y lo convierte en una alternativa eficaz para los entornos de contenedores, de nubes y sin servidor, gracias a la optimización del consumo de memoria y la rapidez para brindar primeras respuestas. Quarkus:

- Muestra una curva de aprendizaje baja para los desarrolladores de Java.
- Equipara Java con los lenguajes de programación compilados en forma nativa y de alto nivel.
- Incluye múltiples capacidades: desde acceso a bases de datos hasta integración y automatización empresarial.
- Brinda soporte para las arquitecturas y el desarrollo de microservicios.

Visite la [comunidad de Quarkus](#) para obtener información sobre el compromiso de Red Hat® con la comunidad de Java y el open source.

Regístrese para participar de nuestro [evento virtual sobre el desarrollo de aplicaciones nativas de la nube](#), lo que incluye Quarkus.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

ARGENTINA

+54 11 4329 7300

MÉXICO

+52 55 8851 6400

CHILE

+562 2597 7000

ESPAÑA

+34 914 148 800

COLOMBIA

+571 508 8631
+52 55 8851 6400