

# M ó d u l o 01

## Extra/ Complemento



# Pocket – Treinamento Apache Camel + Spring Boot

Ministrante: Thiago Hernandes de Souza – [thiago.hernandes.souza@everis.com](mailto:thiago.hernandes.souza@everis.com)



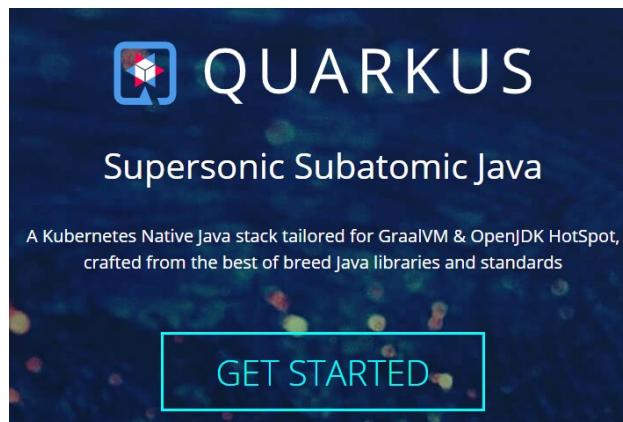
## Extras

→ Camel K - <https://camel.apache.org/projects/camel-k/>:

- plataforma leve de integração na nuvem baseada no framework Apache Camel;
- executado nativamente no Kubernetes e Openshift;
- arquiteturas serverless e de microserviços;
  - Serverless: envolve **BaaS** – Backend as a Service e **FaaS** – Function as a Service e relação direta com serviços disponibilizados e mantidos nas nuvens (cloud);
  - **Nanoserviços** – escritos em apenas uma função em seu código;
  - Exemplo de serviços: **AWS Lambda** e **Google Cloud Functions**;

→ Camel Quarkus - <https://camel.apache.org/projects/camel-quarkus/>

- plataforma Java – JVM/**GraalVM**;



- extensions: são unidades da distribuição Quarkus e que possibilita a integração do Camel com aplicações **Quarkus** - Red Hat - <https://quarkus.io/>;
- **Quarkus**: framework Java nativo do Kubernetes feito sob medida para a GraalVM e OpenJDK HotSpot;

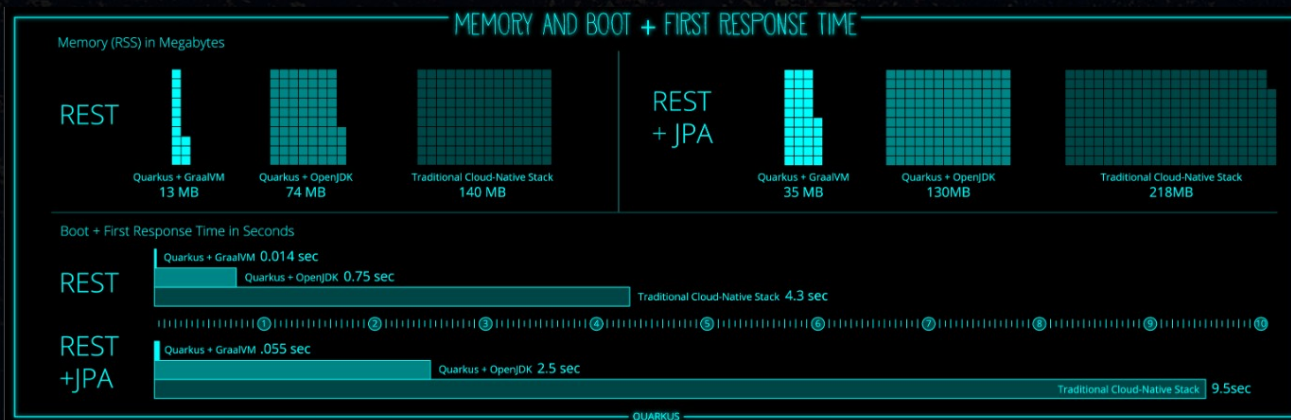
# Pocket – Treinamento Apache Camel + Spring Boot

Ministrante: Thiago Hernandes de Souza – [thiago.hernandes.souza@everis.com](mailto:thiago.hernandes.souza@everis.com)

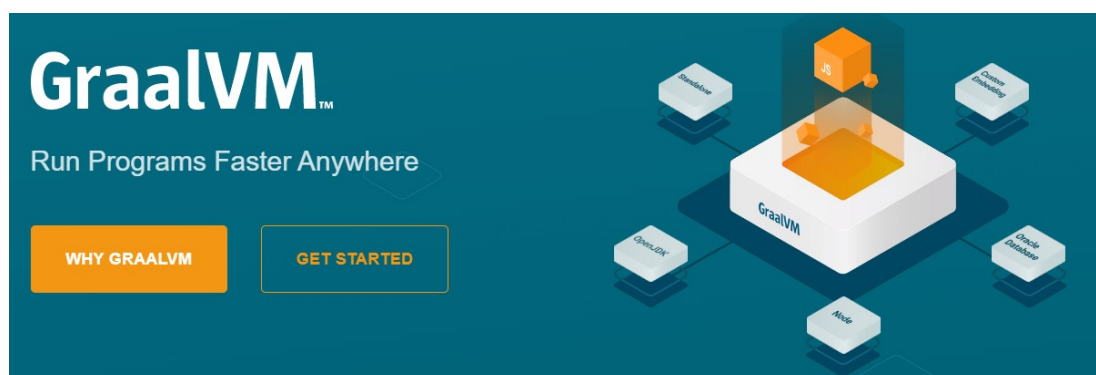


an NTT DATA Company

## Container First



- principais características do Quarkus: escalabilidade de microsserviços, otimização, modelos (imperativo e reativo, além de lambda) e performance;
- objetivo principal do Quarkus: liderar ambientes serverless e Kubernetes;
- **GraalVM** - Oracle - <https://www.graalvm.org/>: em uma máquina virtual universal para execução de aplicações escritas em: JavaScript, Python, Ruby, R, Java, Scala Groovy, Kotlin, Clojure, C e C++;



- Graal do tipo **JIT** (just-in-time): utiliza dos compiladores: C1 e C2 – compilação em níveis;