

TDC 2021

TESTCONTAINERS

Bárbara Rossalli



Bárbara Rossalli

**Desenvolvedora
Backend**

@ZUPINNOVATION

linktr.ee/Rossalli



Pós Graduando em Arquitetura de Software pela
PUC Minas

Pós Graduada em Consultoria Web pela FATEC
SJRP

Tecnóloga em Informática pela FATEC SJRP

Técnica em Informática pela ETEC SJRP

8 anos trabalhando com Desenvolvimento de
Software

Membro do Java Noroeste

*Vegetariana, escritora nas horas vagas, coleciono
dinossauros*

*Sei a resposta fundamental sobre a vida, o universo e
tudo mais*



#JABATIME

ZUP



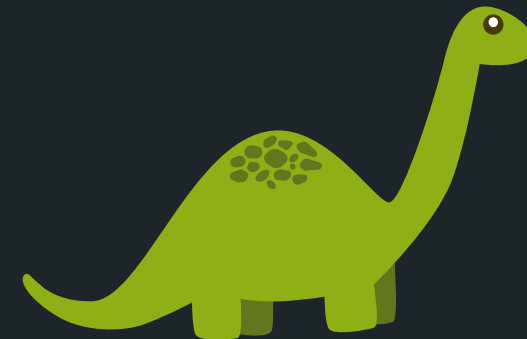
CharlesCD



JAVA
NOROESTE



EU :)





O que é teste de integração?



"Não é importante como você chama, mas o que ele faz"

- Gojko Adzic

Teste entre diferentes módulos/componentes em um sistema

Verificar a conexão e fluxo de dados entre dois ou mais módulos/componentes



E porque realizar testes de integração?



GAPs técnicos

Desempenho

Erros de Interface entre módulos/componentes

Confiabilidade





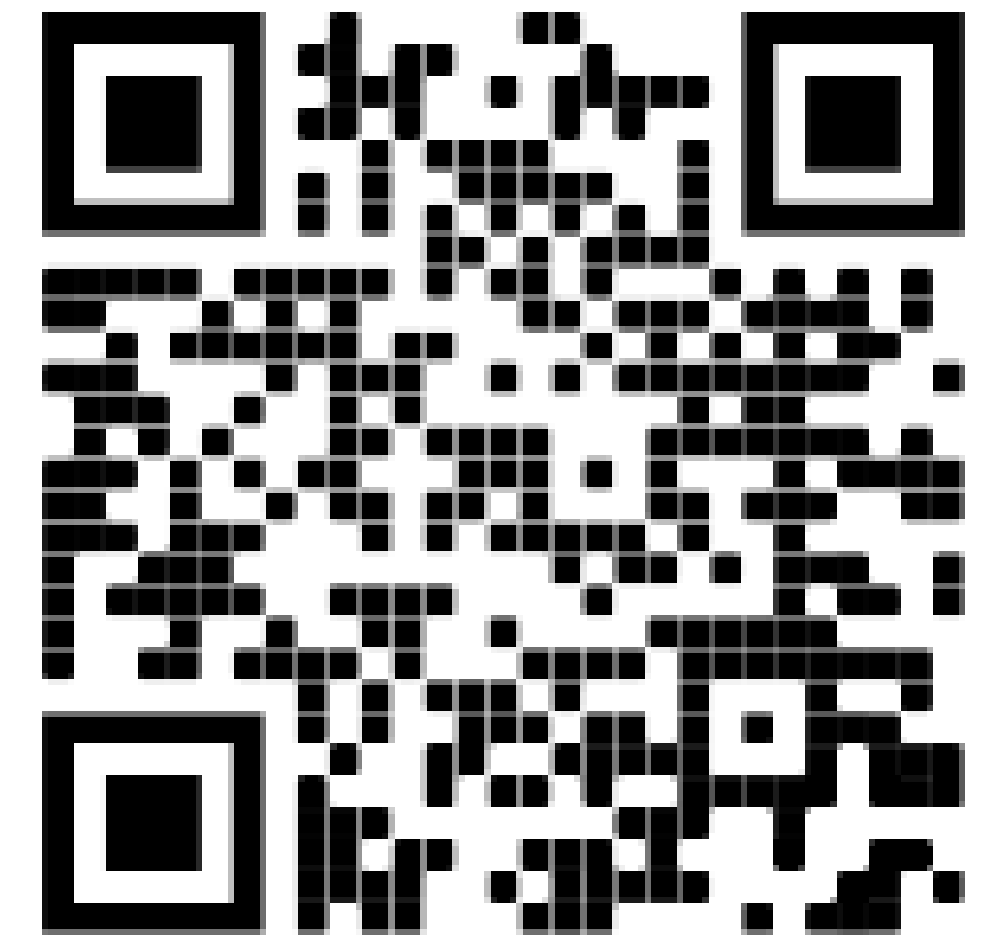
E porque utilizar testcontainers?

12 FACTOR APPS

DEV/PROD PARITY

Mantenha o desenvolvimento, teste, produção
o mais semelhante possível.

Testcontainers



BIBLIOTECA JAVA QUE DÁ SUPORTE A TESTES UTILIZANDO JUNIT/SPOCK. FORNECE INSTÂNCIAS LEVES E DESCARTÁVEIS DE QUALQUER APLICAÇÃO/COMPONENTE QUE POSSA RODAR EM UM CONTAINER DOCKER.

PRÉ REQUISITOS

- Docker $\geq$ v.1.1.0
- Framework de teste compatível

GERENCIADOR DE DEPENDÊNCIA

- Gradle
- Maven

FEATURES

- Containers Genéricos (Baseado em uma imagem)
- Modelos de Containers (Databases, Elasticsearch, RabbitMQ, Nginx, Kafka, etc)
- Customizações (Porta exposta, comandos, variáveis de ambiente, memória, etc)
- Logs

Databases ▾

Docker Compose Module

Elasticsearch container

GCloud Module

Kafka Containers

Localstack Module

Mockserver Module

Nginx Module

Apache Pulsar Module

RabbitMQ Module

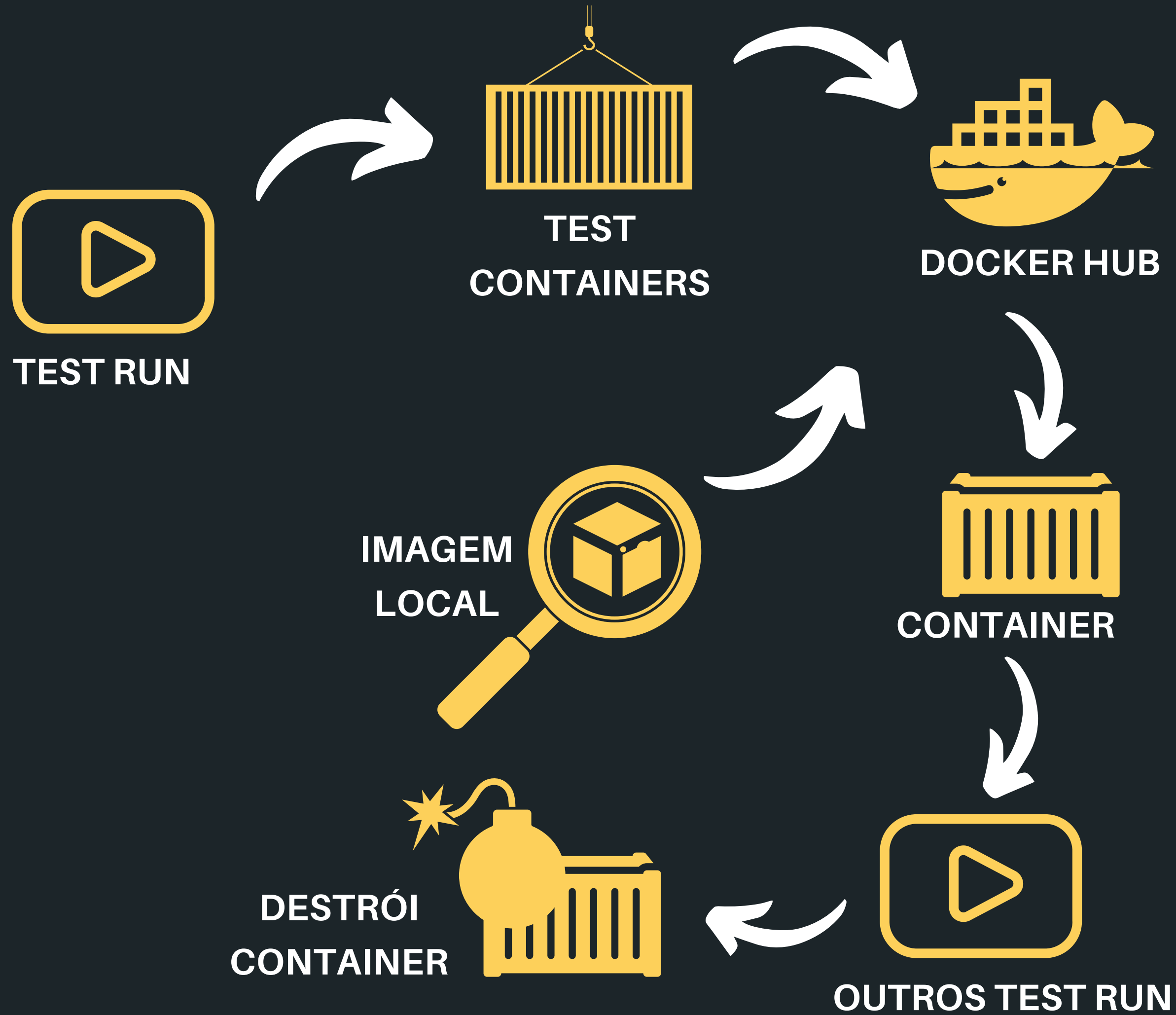
Solr Container

Toxiproxy Module

Hashicorp Vault Module

Webdriver Containers

COMO FUNCIONA





Hands-On



POSTGRES



SPRING DATA JPA



CRUD



**DEUSES DO AO
VIVO, PEDIMOS
SUAS BENÇÃOS**



OBRIGADA!

CONTATO

