



Agile Testing

Evoluindo seus testes e entregando valor rápido com arquitetura evolutiva



Bárbara Rossali



@brossalli

Tech Lead

- . CharlesCD
- . DevsJavaGirl
- . JavaNoroeste
- . GmTech
- . Backend Developer
- . Blog writer
- . Mãe da Mariah, Bóris, Panda, Polar & Ritinha
- . Vó da Mia
- . Às vezes Eamane Veneavar, clériga devota de Thyatis; outras Leona “Ruína dos Homens”, bárbara devota de Valkaria



O que é Agile Testing?





Back to the **past**



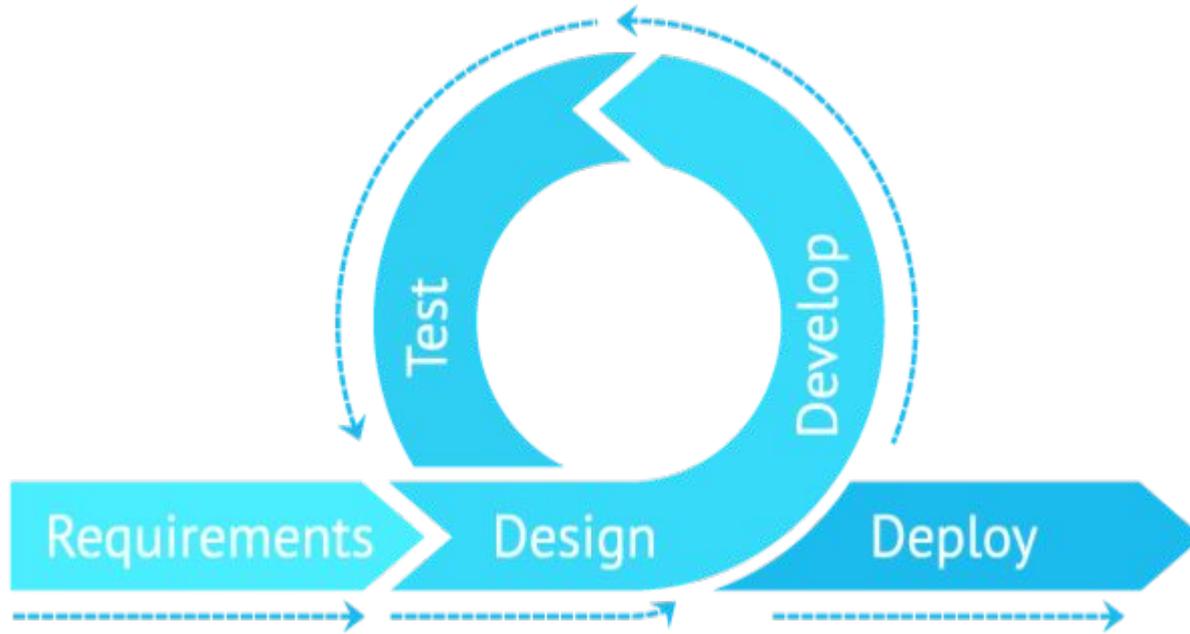
<> Waterfall





Back to the future







última linha de
defesa da qualidade
do software

<> A sprint está atrasada...



“Tem muita coisa em testes...”



“Ainda não finalizamos todos os casos de testes”

“Tem muito bug aberto pra resolver ainda”

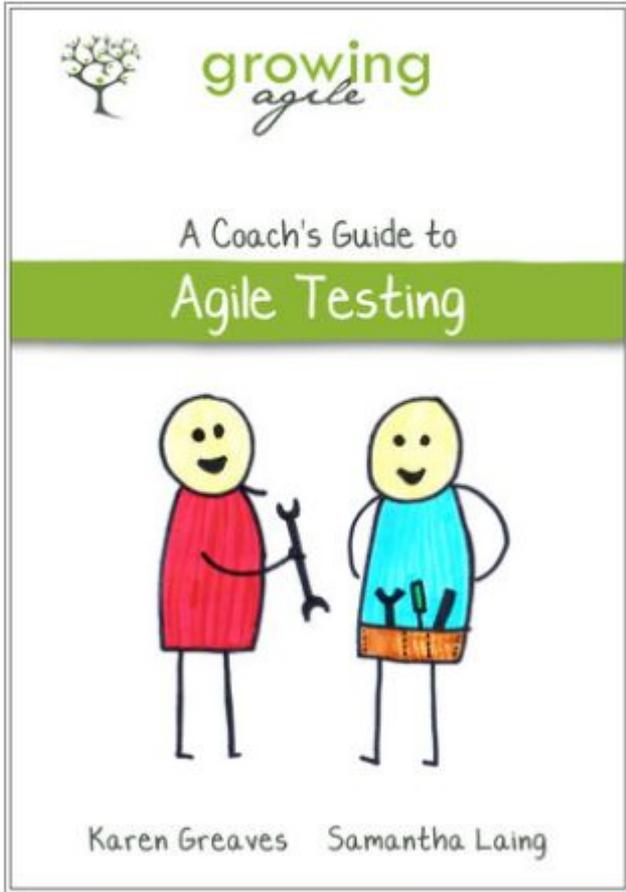
<> Não tem como ser ágil...



Sem **TUDO** processo ser ágil...

The Agile Testing Manifesto





Samantha Laing



Karen Greaves



Testar através ao invés de testar no final

Prevenir bugs ao invés de achá-los

Testar o entendimento ao invés de checar funcionalidades

Construir o sistema ao invés de quebrar o sistema

Todo time responsável pela qualidade ao invés de ser somente
responsabilidade do testador



Testar através ao invés de testar no final

- Durante todo o processo (Test Contínuos)



Prevenir bugs ao invés de achá-los

- Foco em evitar bugs

Testar o entendimento ao invés de checar funcionalidades

- Teste em torno do negócio



Construir o sistema ao invés de quebrar o sistema

- Encontrar a melhor solução

Todo time responsável pela qualidade ao invés de ser somente responsabilidade do testador

- Removo todo o peso do QA/Testador
- Trabalho em equipe

<> Como implementar o Agile Testing



ANTES do desenvolvimento

- Definition of Done
- Casos de Teste
- Discovery & Planning



DURANTE o desenvolvimento

- Testes Automatizados
- BDD
- TDD
- Pair Programming/Testing
- Dev Box Testing



APÓS o desenvolvimento

- CodeReview
- Testes Funcionais
- Testes Regressão
- Compartilhando conhecimento

<> Houston, We Have a Problem...



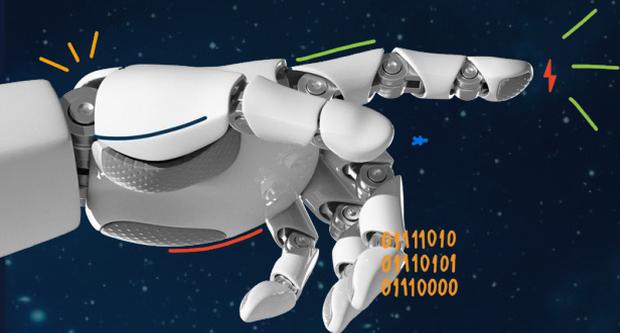
“Não atualizem o ambiente, estou finalizando um teste.”



“Alguém subiu algo no ambiente de dev/qa? O que eu fiz estava funcionando e agora não está mais!”

“O ambiente de dev está fora depois que subiu a feature xpto para teste.”



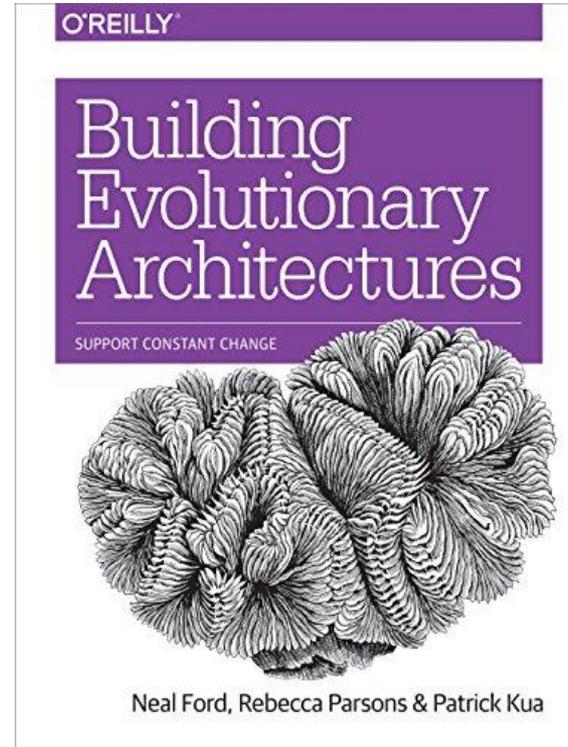


Arquitetura Evolutiva



Uma arquitetura evolutiva **suporta**
mudanças contínuas e incrementais como
um primeiro princípio por meio de vários
aspectos.

- Mudanças incrementais
- Decisões Reversíveis
- Evolutivo ao Previsível
- Cultura da Experimentação





Deploy Level

< > Deploy Segmentado: Arquitetura Evolutiva a Nível de Deploy

- Segmentação inteligente
- Múltiplas versões da mesma aplicação
- Orientado a Hipóteses
- Melhora:
 - Evolução dos Teste de Hipóteses
 - Resolução de Bugs
 - Processo de Desenvolvimento
 - Releases mais confiáveis





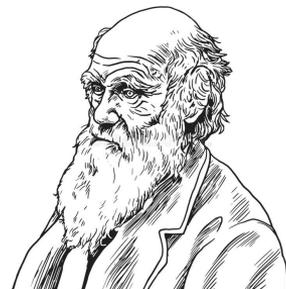
CharlesCD: Deploy segmentado em clusters Kubernetes



Charles^{C.D.}

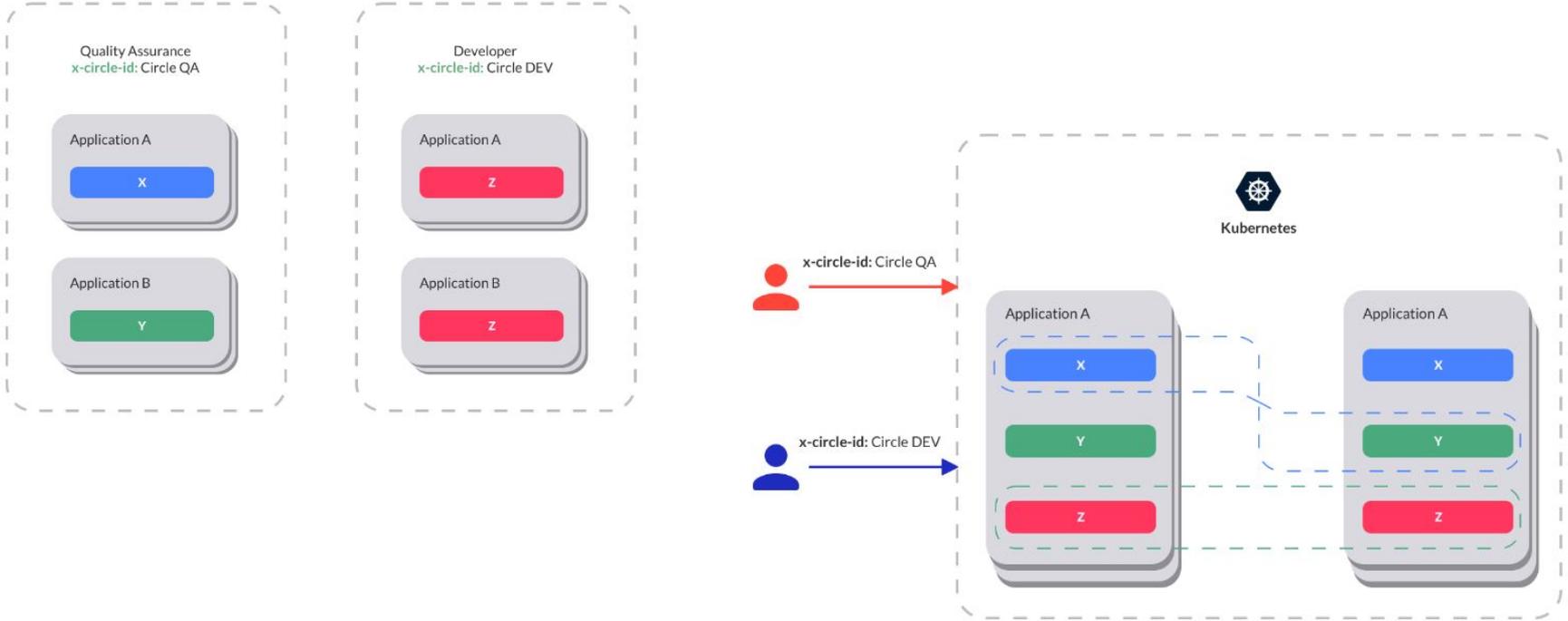
*“O conceito por trás da ferramenta remete à teoria proposta pelo biólogo Charles Darwin (1809-1882), ou seja, a de que **a evolução se dá pela adaptação a um novo ambiente**. No caso do desenvolvimento, essa evolução se dá através de **constantes melhorias nas aplicações ao construir e testar hipóteses de maneira a implantar as releases mais precisas e eficazes**.*

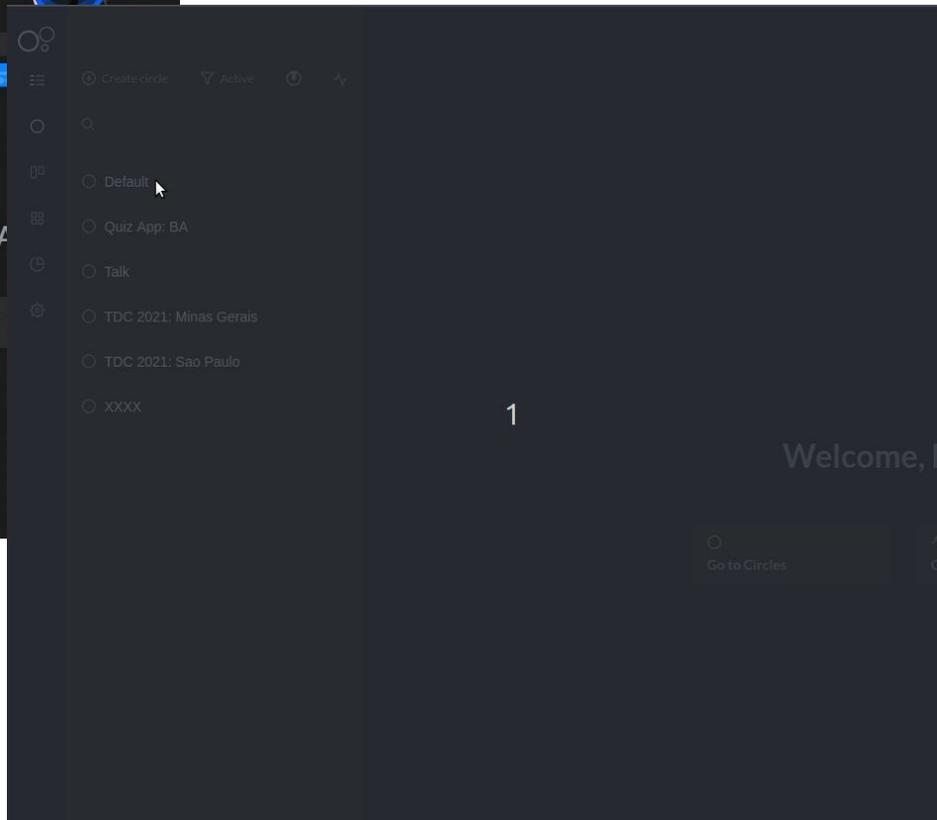
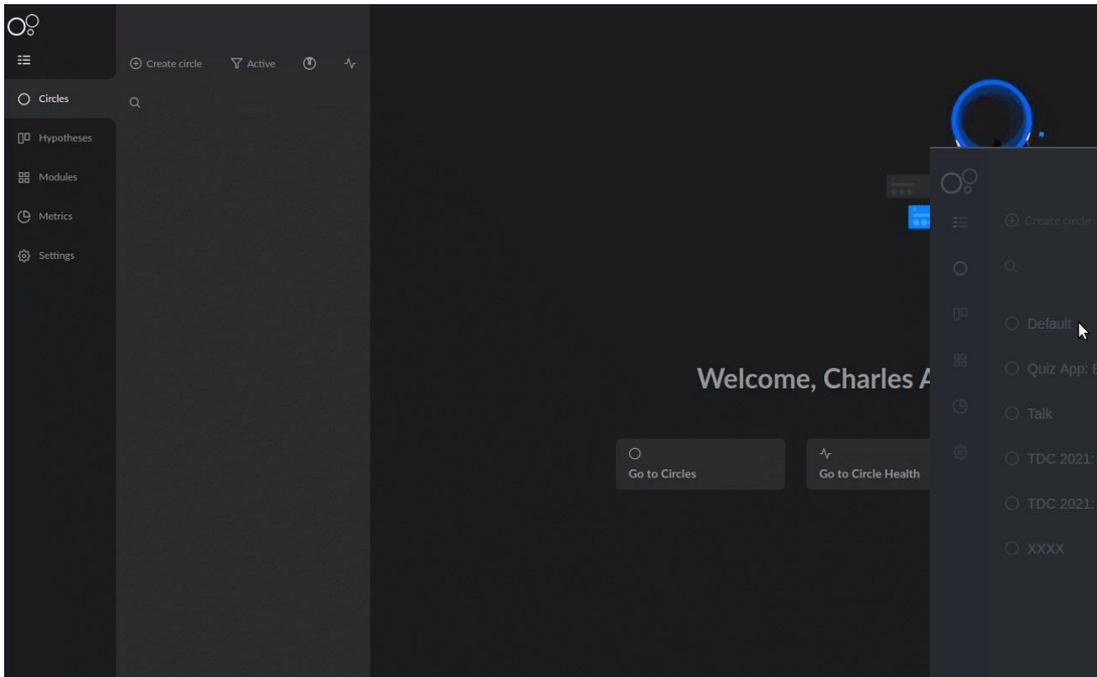
- Native
- Open-Source
- C/D





Deploy Segmentado com CharlesCD: Como funciona

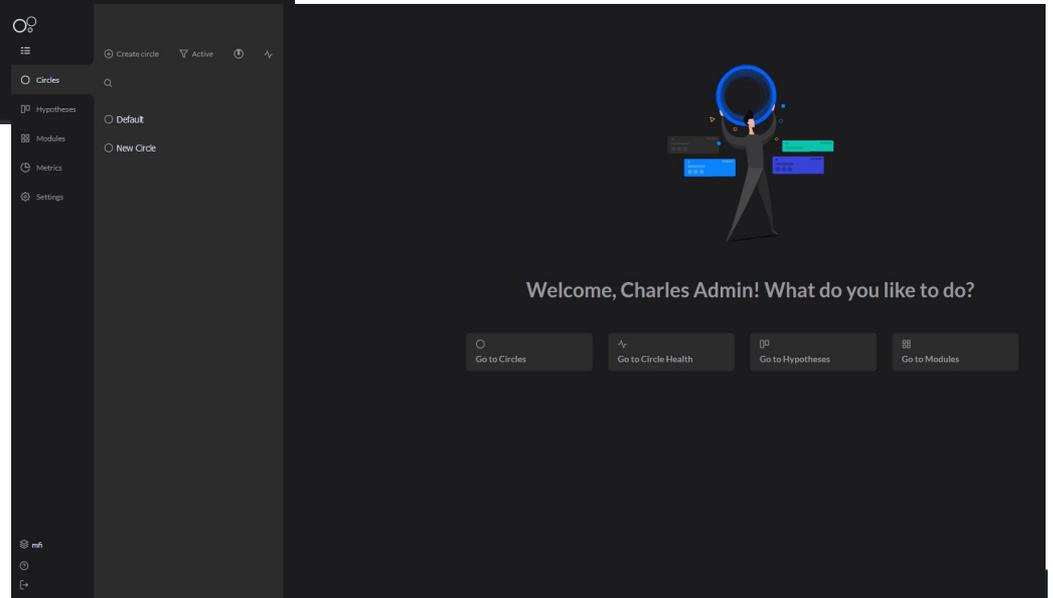
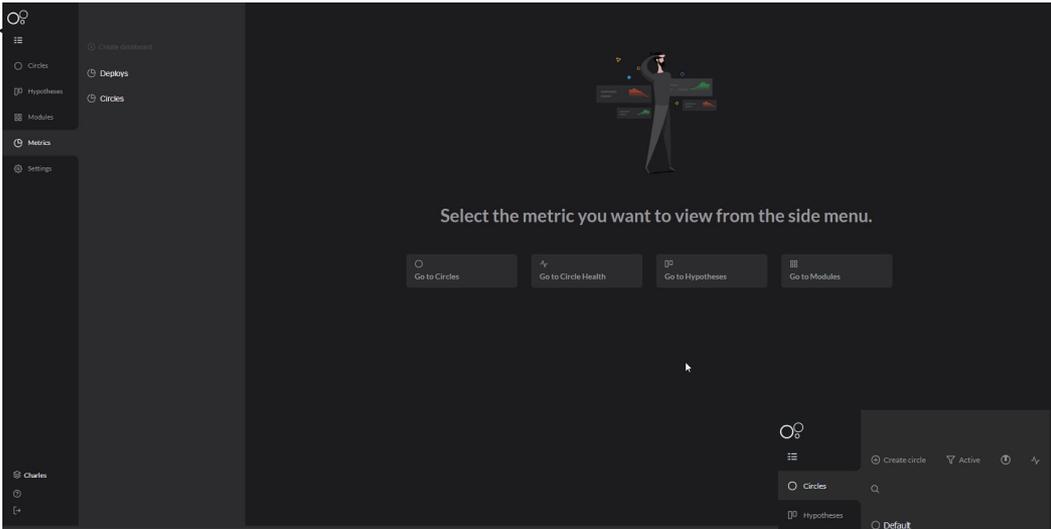




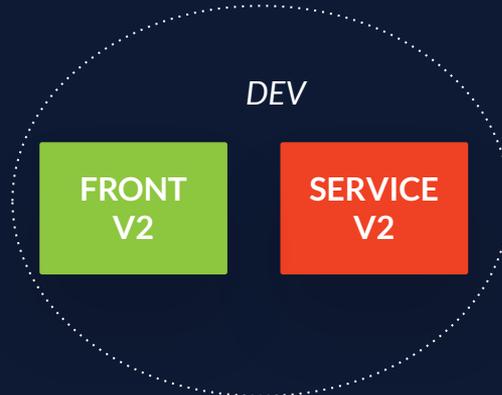
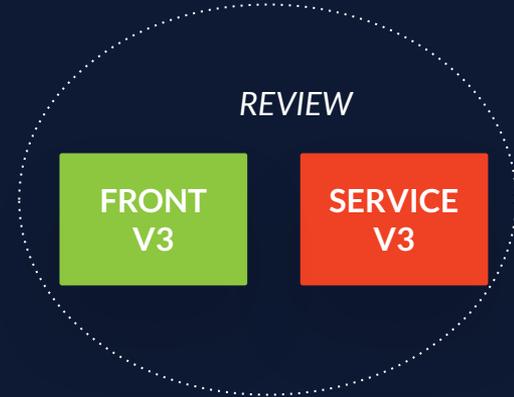
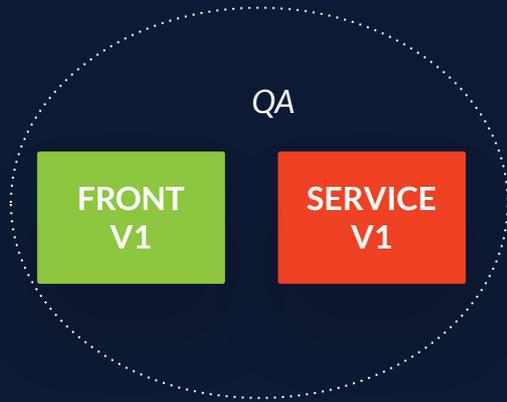


Novo Fluxo de Compra





< Segmentações diferentes, Versões Diferentes >



< Segmentações diferentes, Versões Diferentes >

FEATURE 1

FRONT
V1

SERVICE
V1

FEATURE 2

FRONT
V3

SERVICE
V3

BUGFIX 1

FRONT
V2

SERVICE
V2





Agile
Testing



Arquitetura
Evolutiva



Agilidade em
todo processo!



Você é o responsável pela **qualidade** de entrega dos sistemas em que trabalha



<> #ZupNoTDC



Opensource

Segurança Carreira

Mobile

JAVA





Obrigada!

Bárbara Rossalli
@brossalli
Tech Lead

@ZupInnovation