



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Trilha DevTest - Agilizando o ciclo de desenvolvimento da sua equipe com a virtualização de serviços

Caren Moraes Nichele

Tech Architecture Delivery Assoc Mgr

Alekson Fortes

Software Test Analyst

accenture



Caren Moraes Nichele

Tech Architecture Delivery Assoc Mgr
Intelligent Engineering Services (IES)

<https://www.linkedin.com/in/caren-moraes-nichele/>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Alekson Fortes

Software Test Analyst

<https://www.linkedin.com/in/aleksonfortes/>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

AGILIZANDO O CICLO DE DESENVOLVIMENTO DA SUA EQUIPE COM A VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

Agenda



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- O QUÊ É VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIÇOS?
- POR QUÊ VIRTUALIZAR?
- TIPOS DE VIRTUALIZAÇÃO
- MODOS DE VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIÇOS
- QUANDO USAR CADA MODO?
- DEMO: CRIANDO UM SERVIÇO VIRTUALIZADO

O QUE É VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIÇOS?



Serviços

Virtualização de Serviços é uma forma de simular o funcionamento de um serviço real

Objetivo é **simular a resposta** do serviço dada uma requisição

TIPOS DE VIRTUALIZAÇÃO



Mensagens



Serviços



DataBases



Hardware

POR QUE VIRTUALIZAR?



Serviços

Agilizar o ciclo de desenvolvimento

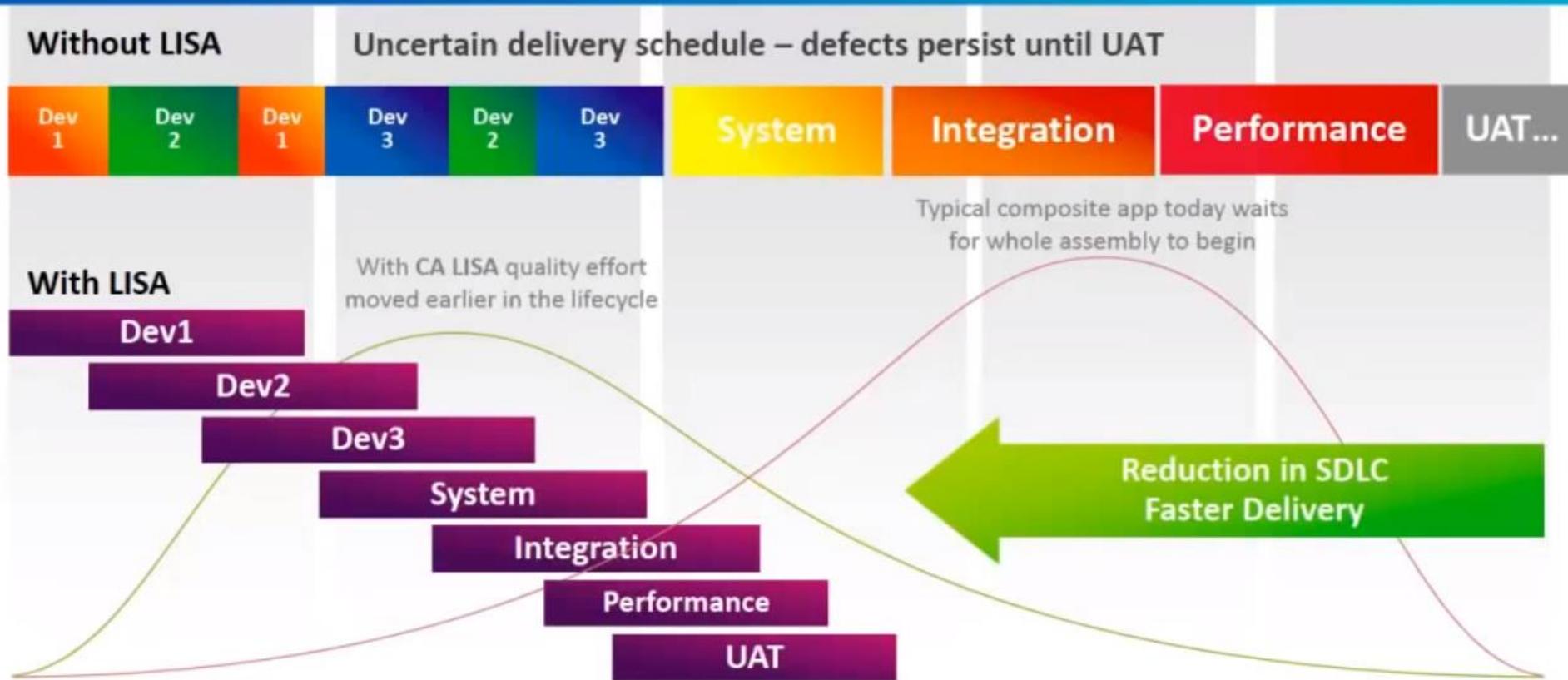
Solucionar indisponibilidade do Serviço

Minimizar dependência entre equipes

Simular cenários específicos

constraint-free development

solution: service virtualization, “shift-left” the SDLC



MODOS DE VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIÇO (CA DEVTEST)



Record

Serviço virtual grava o tráfego entre o cliente e o serviço



RR pair

Serviço virtual é criado a partir de par(es) de request/response do serviço



MI

Serviço virtual é criado a partir da definição da MI do serviço

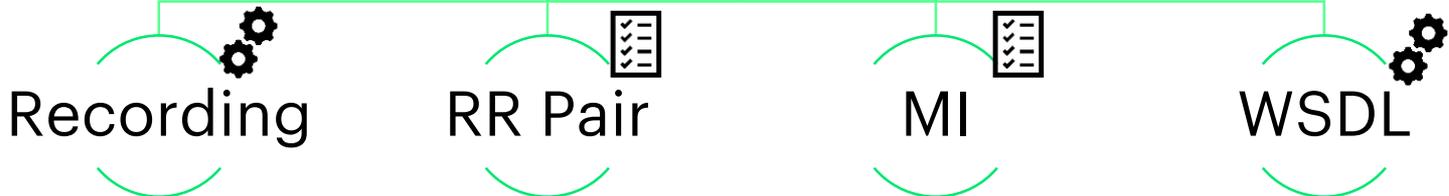


WSDL

Serviço virtual é criado a partir do WSDL do serviço

QUANDO USAR CADA MODO?

Modos de Virtualização de Serviços
(via CA DevTest)



Criação:	Serviço executando	N/A	N/A	Serviço executando
Operações:	Grava automaticamente as req/resp	Requer adicionar manualmente cada req/resp	Requer adicionar manualmente cada operação da MI	Cria autom. as req; Manualmente as resp.
Cenários de uso:	Indisponibilidade do serviço	Minimizar dependências entre equipes	Minimizar dependências entre equipes	Indisponibilidade do serviço; Simular cenários específicos
Mais usado por:	QA	Dev	Dev	QA

MODOS DE EXECUÇÃO DA VIRTUALIZAÇÃO

- **Most Efficient:** Fornece resposta virtualizada;
- **Failover:** Fornece resposta virtualizada somente se o serviço real estiver fora do ar;
- **Live Invocation:** Repassa todas as chamadas para o serviço real;
- **Learning mode:** “Aprende” as alterações de respostas do serviço real.

Execution Mode

Please specify how you wish the Caren-PagadorRRPair-New11 virtual service to behave.

- Provide virtualized responses (Most Efficient)
 - Fall through to live system if no virtualized response (Stand In)
 - Track what VSE responds with (Transaction Tracking)
- Pass requests to the live system (Live Invocation)
 - Provide a virtualized response if no response from the live system (Failover)
- Learning mode
 - Apply VSE/Live response differences immediately (Learning)
 - Apply VSE/Live response differences later with session tracking (Image Validation)
- Decide what to do per request (Dynamic)

OK Cancel

CUSTOMIZANDO AS RESPOSTAS

MATCH STYLE

- **Operation:**

Nome operação = RESPOSTA **X**

`consultaPessoa(?,?)`

- **Signature:**

Nome operação = RESPOSTA **Y**

+

Args

`consultaPessoa(aaa|bbb)`

- **Exact:**

Nome operação = RESPOSTA **Z**

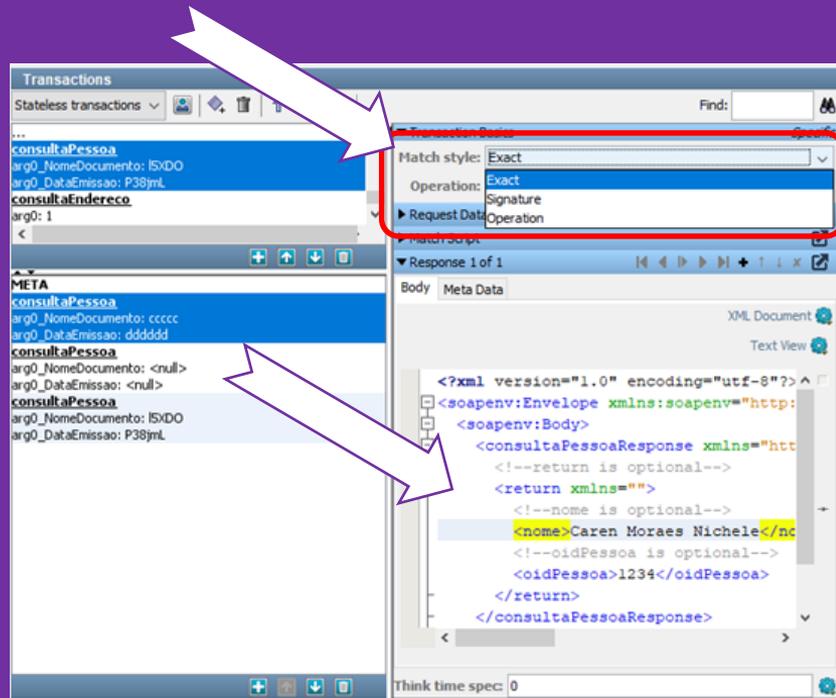
+

Args

+

Valores dos Args

`consultaPessoa("Caren Moraes Nichele", 1234)`







UTILIZE COM MODERAÇÃO

SERVIÇO VIRTUAL



SERVIÇO REAL

FERRAMENTAS



MockServer



Virtualizando um serviço

D

E

M

O

Acessando um Serviço Virtualizado

D

E

M

O

REFERENCIAS



- [CA DevTest](#)
- [SOAPUI 5.3](#)
- [Stubs x Mocks x Service Virtualization](#)

OBRIGADA!



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE


accenture



Caren Moraes Nichele

Tech Architecture Delivery Assoc Mgr
Intelligent Engineering Services (IES)

<https://www.linkedin.com/in/caren-moraes-nichele/>



Alekson Fortes

Software Test Analyst

<https://www.linkedin.com/in/aleksonfortes/>



THE DEVELOPER'S CONFERENCE