



# 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



- 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**

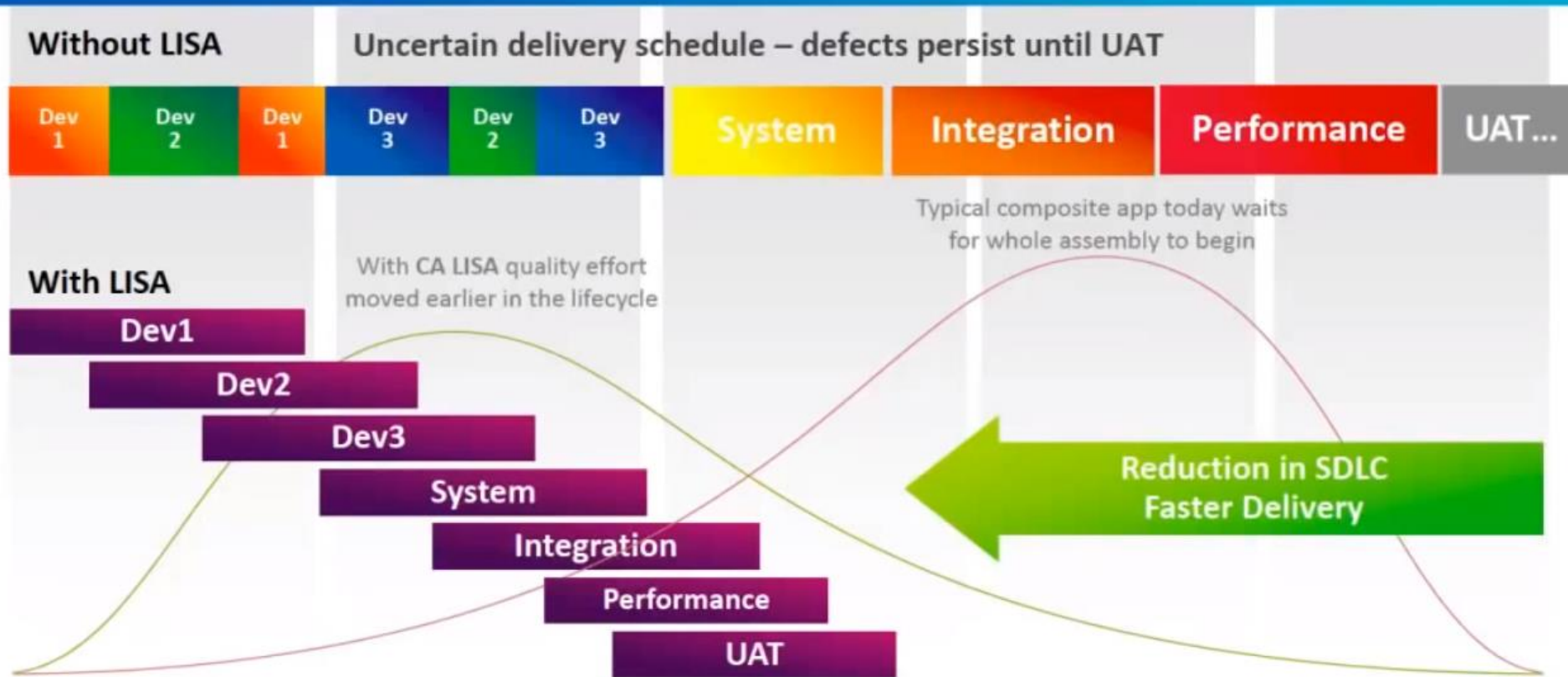
**Minimizar dependência entre equipes**

**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)



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

# 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**

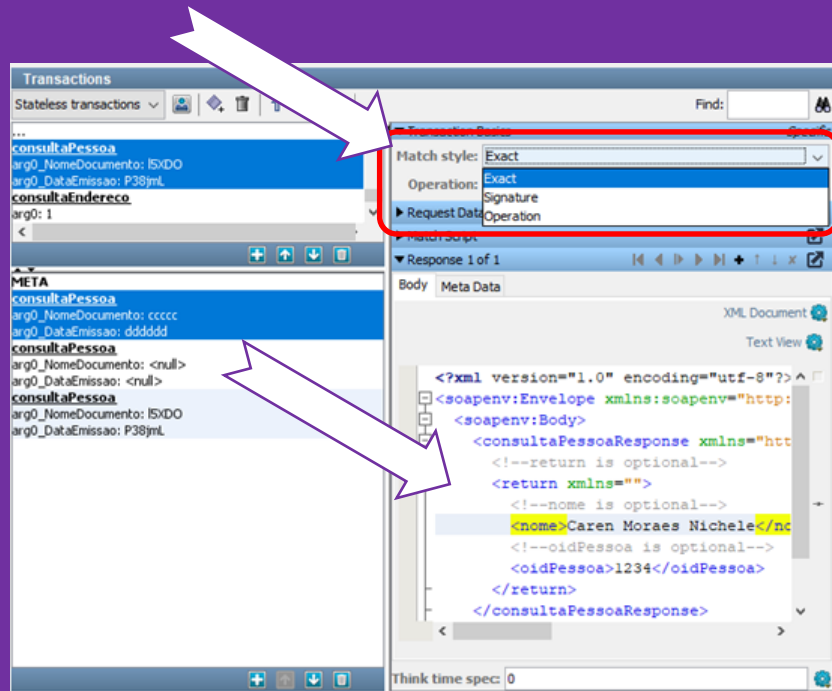
+

Args

+

Valores dos Args

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







**UTILIZE COM MODERAÇÃO**

**SERVIÇO VIRTUAL**



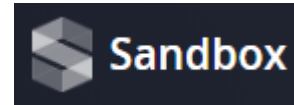
**SERVIÇO REAL**



# 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!



## 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