

# DBA BRASIL

## DATA & CLOUD

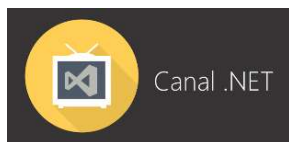
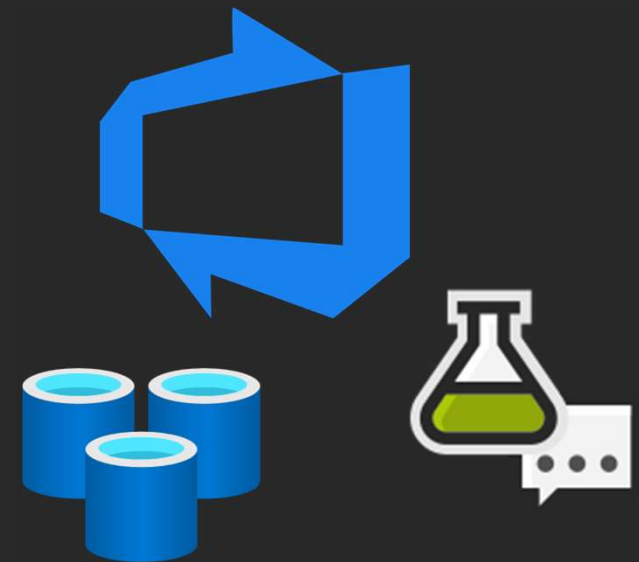
# Automatizando Testes de Integração que dependam de Bancos de Dados com Azure DevOps

Renato Groffe

Microsoft MVP, MTAC

[linkedin.com/in/renatogroffe](https://www.linkedin.com/in/renatogroffe)

[renatogroffe.medium.com](https://renatogroffe.medium.com)

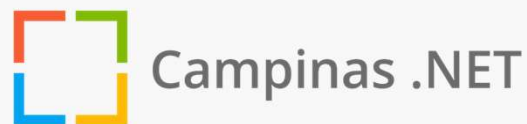
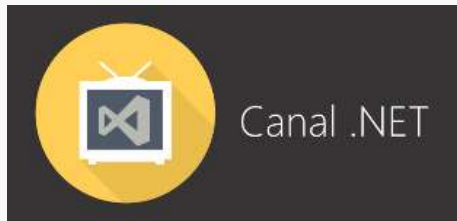


# Renato Groffe

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Multi-Plataform Technical Audience Contributor (MTAC)
- 20 anos de experiência na área de Tecnologia
- Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



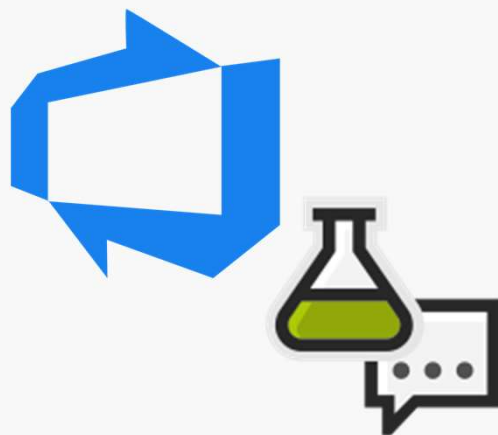
# Renato Groffe - Comunidades



<https://renatogroffe.medium.com>

# Agenda

- Testes de Integração: uma visão geral
- Testes e Bancos de Dados
- Um exemplo prático utilizando Azure DevOps



# Testes de Integração: uma visão geral

- Validação de um ou mais módulos em uma aplicação
- Montagem de um ambiente que simula o que será encontrado em Produção
- Necessidade de configurar dependências como serviços de **bancos de dados**, mensageria, caching...



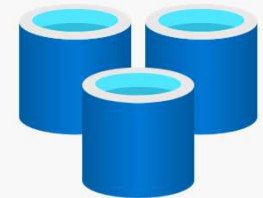
# Testes de Integração: dificuldades

- Dependências de uma aplicação podem se revelar um pesadelo
- Configurar rapidamente um ambiente nem sempre é simples
- Por questões de complexidade nem sempre esses testes são executados



# Testes de Integração + Bancos de Dados: desafios

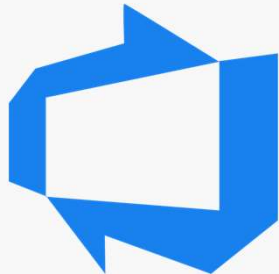
- Usar instâncias de servidores on-premise e/ou na nuvem?
- Como criar rapidamente bases de dados?
- Como popular as estruturas com dados?
- Que ferramentas podemos utilizar em um Pipeline?





# Uma alternativa...

- Azure DevOps + Azure Pipelines + Virtual Environments + Ferramentas de Linha de Comando + Containers



# EXEMPLO PRÁTICO



[https://github.com/renatogroffe/IntegrationTests\\_DBABrasil2023](https://github.com/renatogroffe/IntegrationTests_DBABrasil2023)

Obs.: dê um "star", por favor, apoiando...

OBRIGADO!