

# **Migração de Banco Postgres para CloudNative com Zero Downtime.**

Paulo Rogério  
15/03/2025



# Migrando seu Postgres com Zero Downtime!! Isso é possível?

- Experiências Negativas e Traumáticas.
- Incredulidade / Medo / Desconfiança
- Esses sentimentos te freiam
- Como superar ?



# Fazendo dever de casa...

- Bolando estratégias...
- Montando cenários...
- Validando o processo...
- Testando bastante...
- Criando Roteiros ( passo a passo )
- ISSO TUDO PORQUE NÃO QUEREMOS ERRAR

MAS...



## Na prática...

1. Executamos o processo pela madrugada, temos o fator sono.
2. Quedas de Conexões...
3. Falha na VPN...
4. Ambientes não fidedignos com os mesmos privilégios e acessos.
5. A Lei de Murphy.

Isso tudo colabora para o fracasso.

# **E Qual Custo para Montar esse Ambiente?**

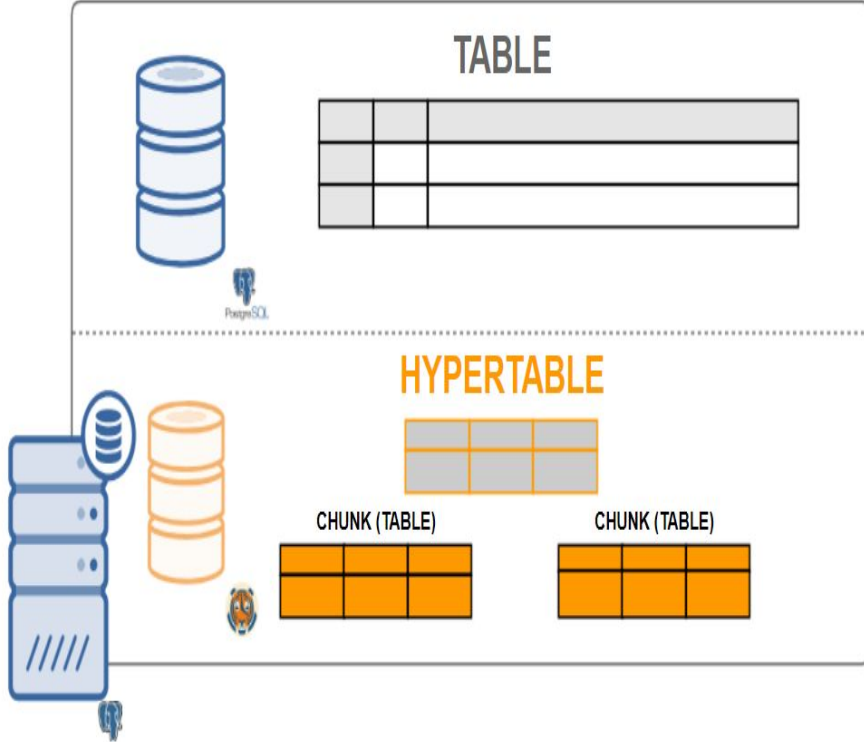
- Processo oneroso e desgastante.
- Principalmente se todo processo for manual, maior chance de quebrar pois provavelmente algum detalhe passou despercebido.

**Qual solução para esse problema?**

Isso pode ser uma solução, mas não uma bala de prata...

Porque????



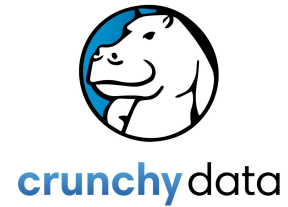


## Contrib Timescaledb

- A depender do seu produto e da forma como ele cresce, pode haver necessidade de controlar esse crescimento. Ex: ( Banco Zabbix tabela history ).
- Garantir um crescimento controlado.



# E agora quem poderá nos salvar?



# Porque eu deveria usar um Operator para PostgreSQL?

- Backup.
- Monitoramento
- Replicação
- Controle total do Cluster
- Escalabilidade

**LOOK AT ME**

**I'M THE DBA NOW**

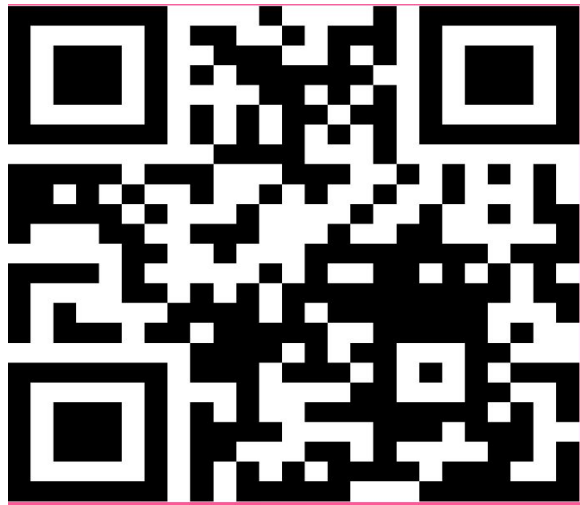
imgflip.com

## **Qual maior desafio para profissional DBA?**

1. Mudança de mindset.
2. Entender os Operators.
3. Entender Kubernetes.
4. Entender que tudo é declarativo.
5. Entender que banco não é pet.
6. Ter a consciência que todos estão na mesma largada. ( SRE / Devop ) precisa entender de Banco para aplicar boas práticas. DBA precisa entrar no mundo do SRE.

**Ok !!! Por onde começo ?**





<https://paulo-rogerio.github.io/>



<https://github.com/Paulo-Rogerio/devopsday-postgres-kubernetes>