

## Comparativo entre bases de dados distribuídas SQL e NoSQL

Análises e resultados de sistemas e estratégias

Lívia Lelis 12543822

Lourenço de Salles Roselino 11796805

Samuel Figueiredo Veronez 12542626

SCC0243 - Arquitetura de Sistemas Gerenciadores de Base de Dados

São Carlos - SP | 1° Semestre 2025 ICMC-USP

### Introdução & Motivação

Tendo em vista a demanda crescente por sistemas eficientes e robustos para dados este trabalho foi desenvolvido para avaliar a performance e overhead entre diferentes sistemas gerenciadores de base de dados, distribuídos e centralizados.

Este trabalho não visa fazer uma comparação direta entre a performance individual de cada SGBD e sim estudar e entender suas técnicas de distribuição e comparar seus escalonamentos horizontais.

#### Conceitos para Bases de Dados Distribuídas

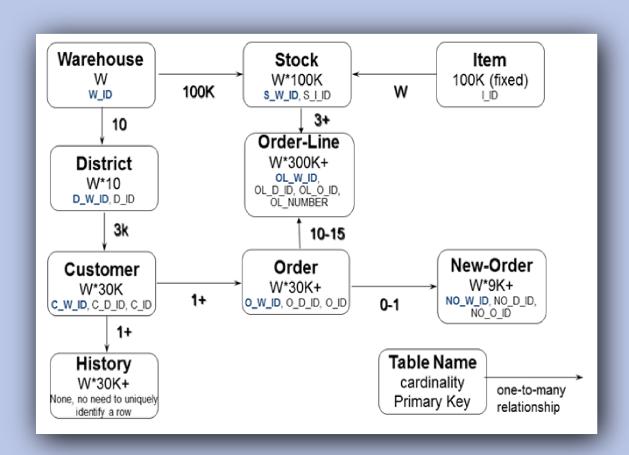
- Fragmentação
  - Horizontal
  - Vertical
  - Mista
- Replicação
- Homogenidade e Heterogenidade
- Alocação de dados

## PostgreSQL & Citus

### Arquitetura usada na parte de psql

## Citus (quantos slides desejarmos nesse mundo pra falar de tudo)

- Uau citus.
- Descrever o citus



**Figura**: Esquema relacionado do TPC-C. Obtido em: https://www.hammerdb.com/docs3.3/ch03s05.html

TCP-C!:)

#### Resultados



cassanara

### Arquitetura usada na parte de nosql

#### Talvez falar sobre Wide Column?

# Cassandra! (quantos slides desejarmos nesse mundo pra falar de tudo)

## Yahoo (YCSB)

#### Resultados

#### Conclusão

## Bibliografia

• uau documentação

## Perguntas!