



growdev

# Para você se preparar

## Tópicos da aula:

- O Que é Desnormalização?
- Por Que Desnormalizar?
- Star Schema e Snowflake Schema
- Benefícios e Desafios da Desnormalização
- Quando Desnormalizar?

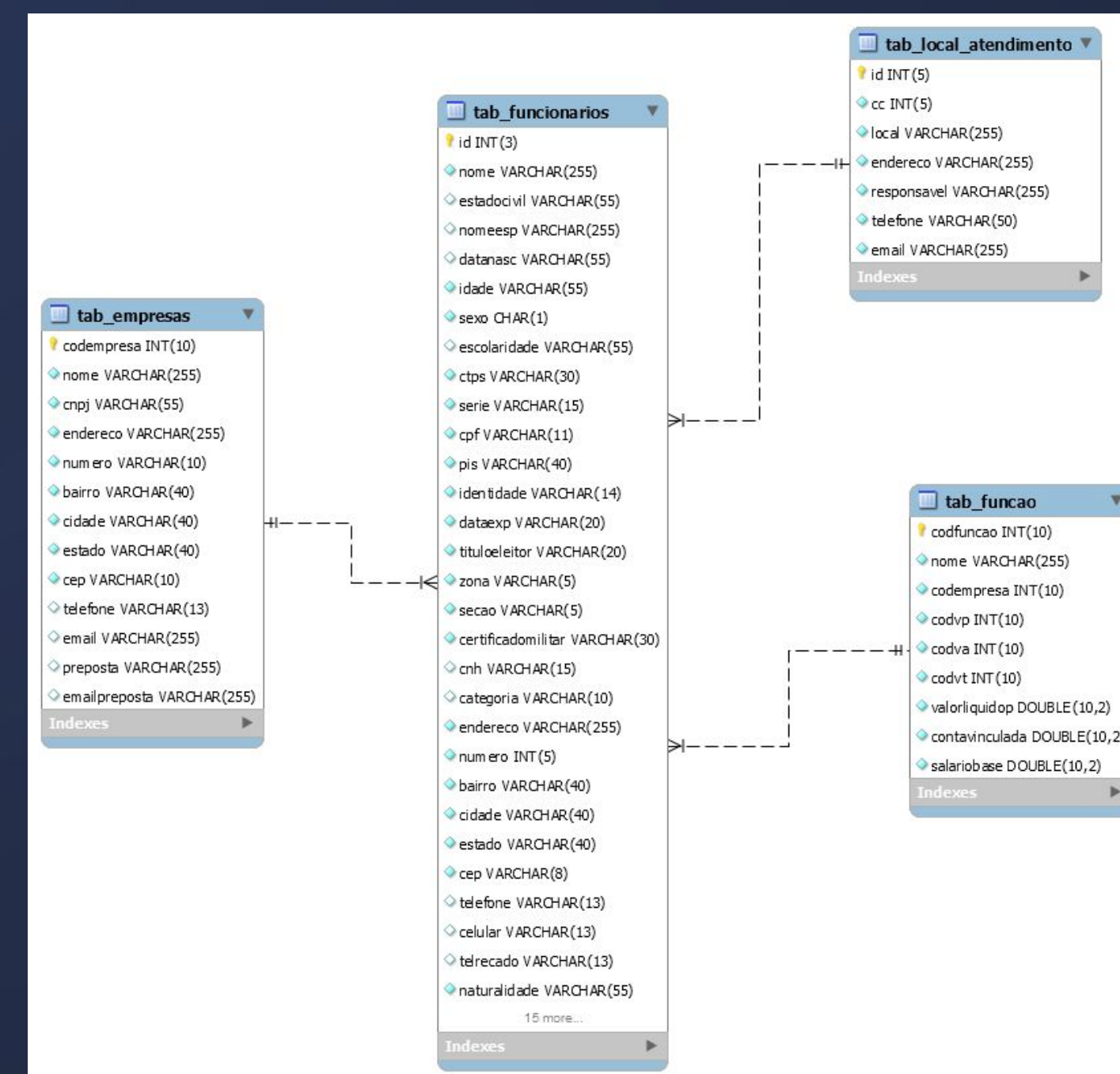
**Bora pra aula?**



# Desnormalização

## O Que é Desnormalização?

A desnormalização é o processo inverso da normalização, onde dados são intencionalmente duplicados e tabelas são combinadas para reduzir a quantidade de junções em consultas. Isso melhora o desempenho de leitura em sistemas que exigem alta velocidade, como em relatórios ou análises. Embora aumente a redundância, a desnormalização é útil quando a rapidez nas consultas é mais importante do que a eliminação completa de dados duplicados.

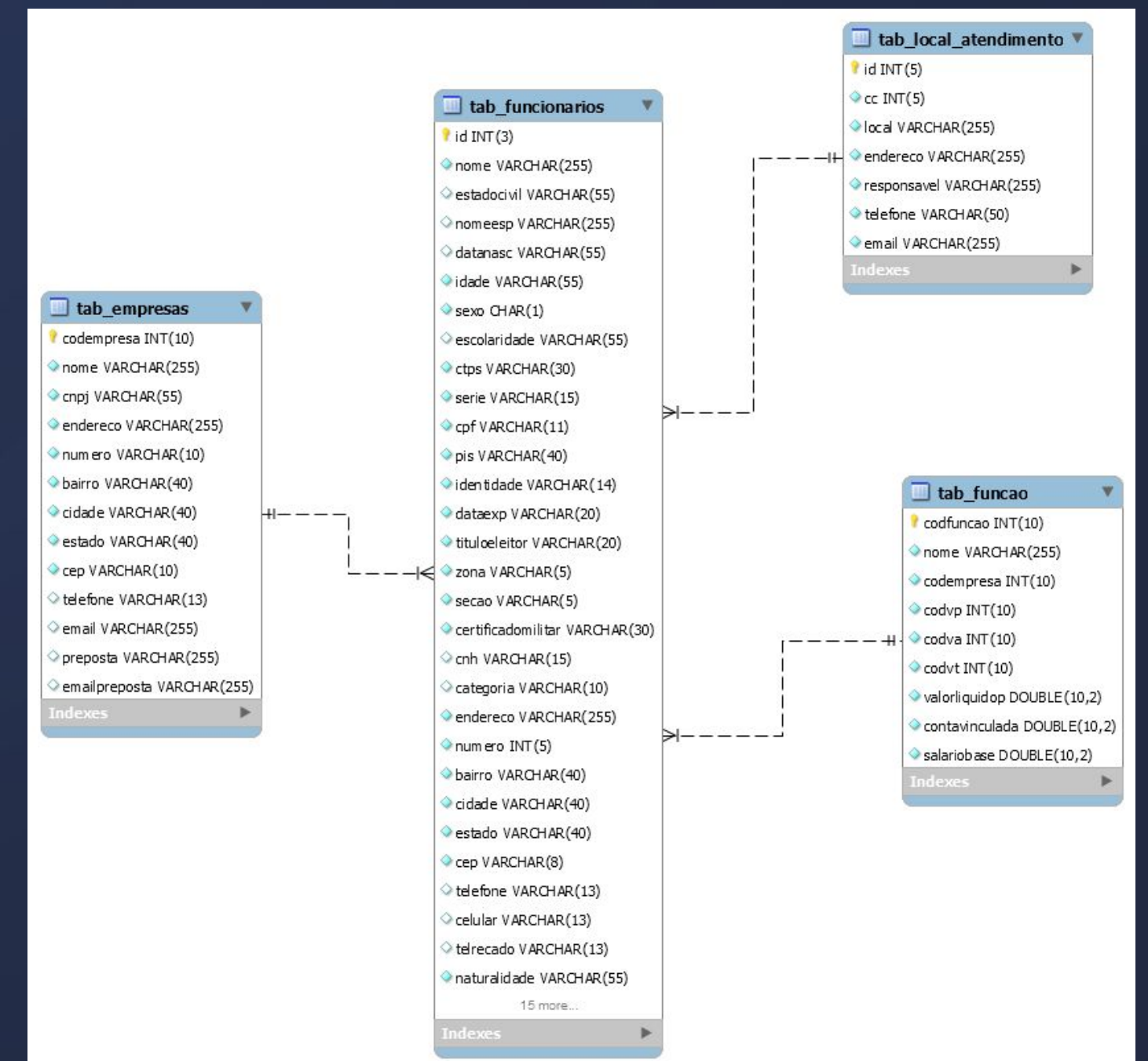




# Desnormalização

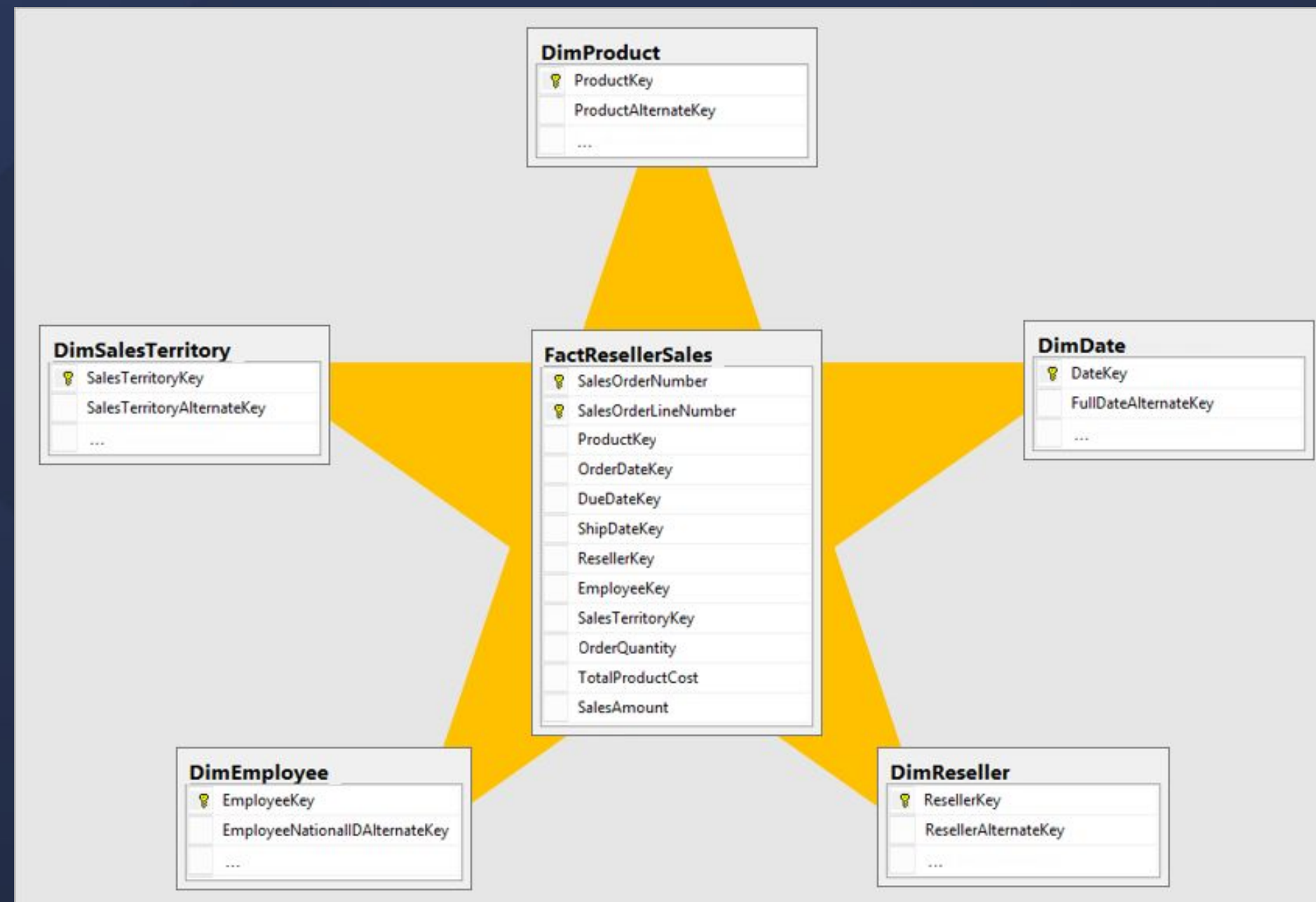
## Por Que Desnormalizar?

Desnormalizamos para melhorar o desempenho das consultas, reduzindo a quantidade de junções necessárias. Isso é útil em sistemas que priorizam a rapidez de leitura, mesmo com algum aumento de redundância.



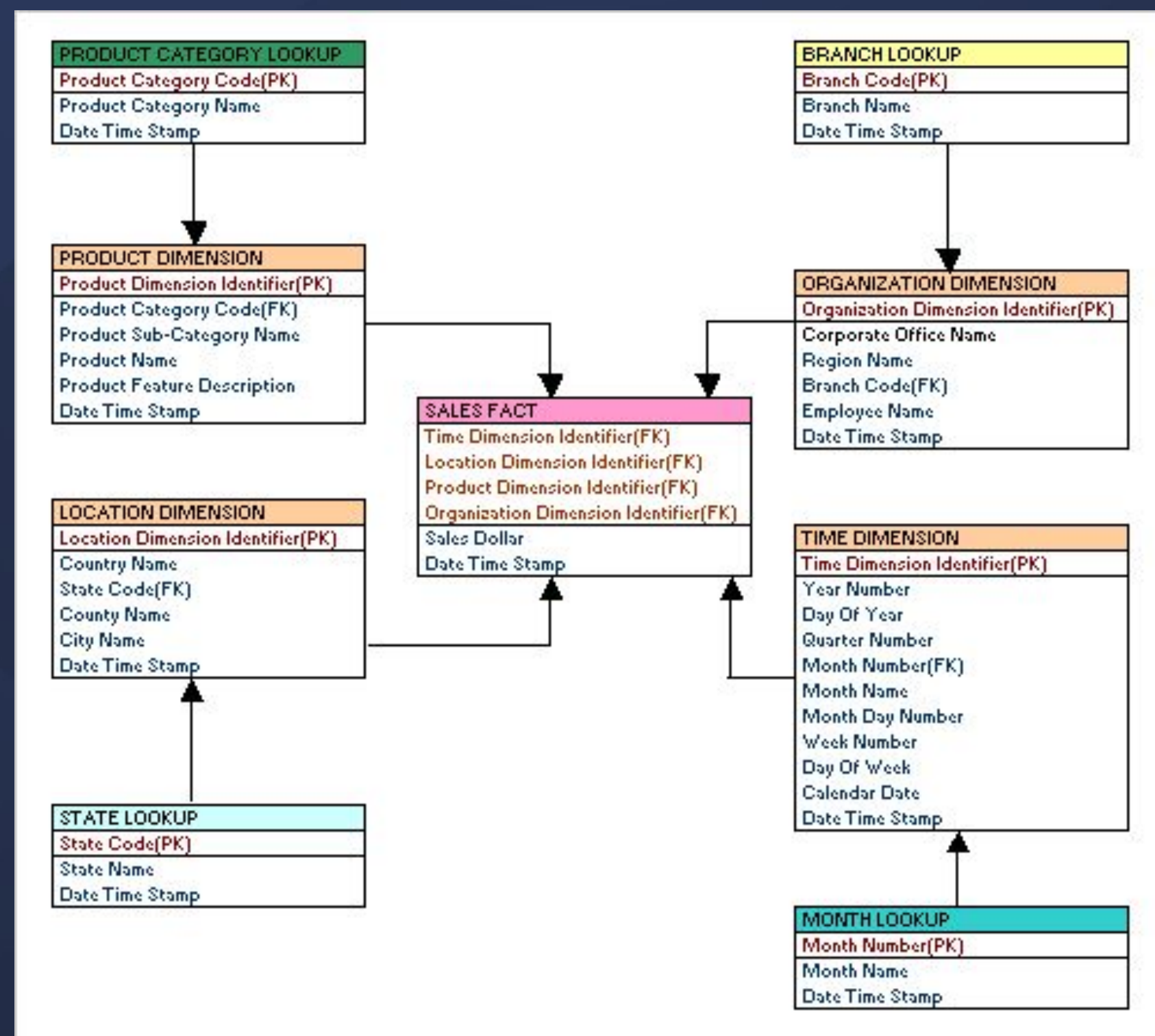
# Desnormalização

## Star Schema



# Desnormalização

## Snowflake Schema

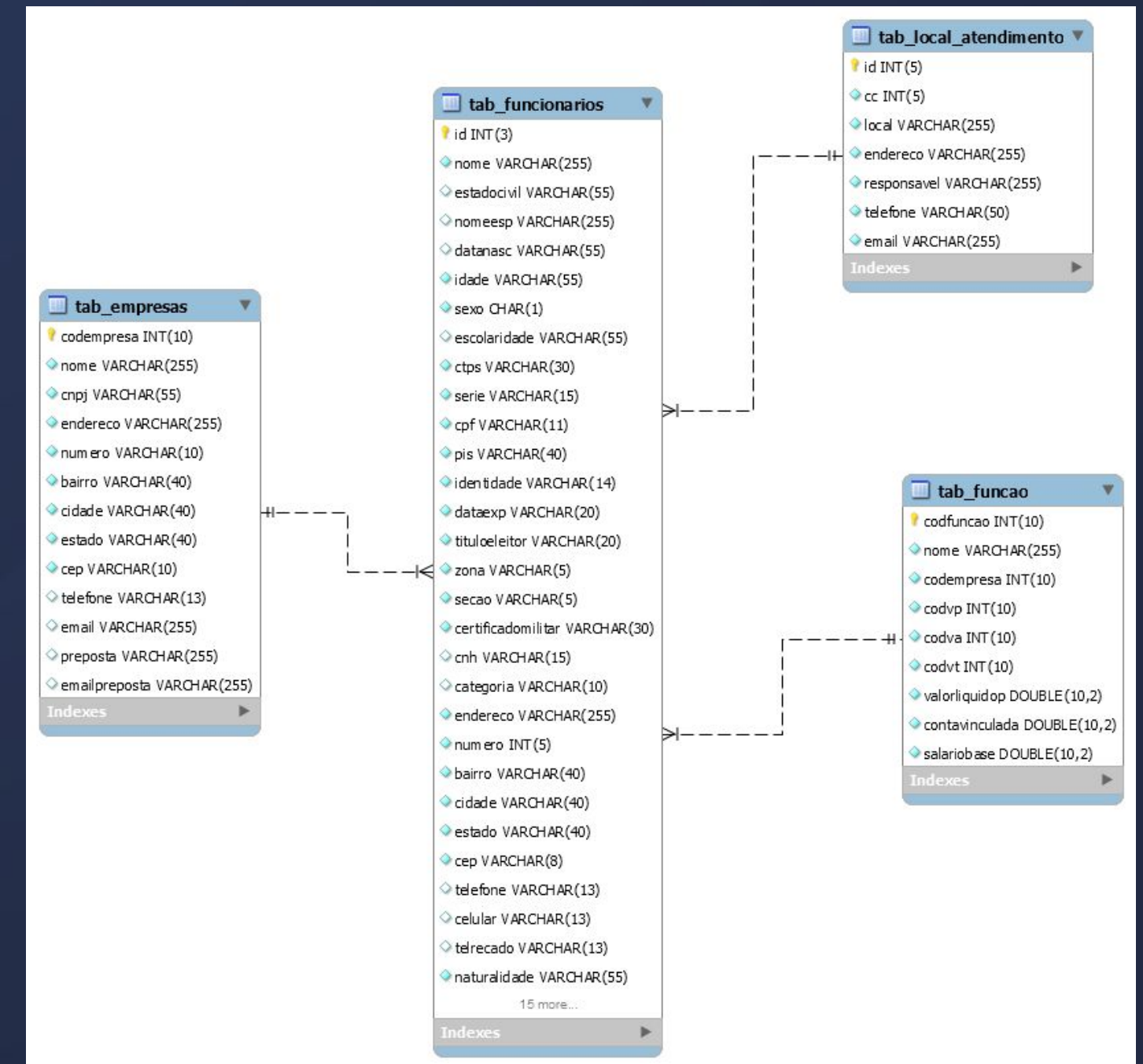




# Desnormalização

## Benefícios

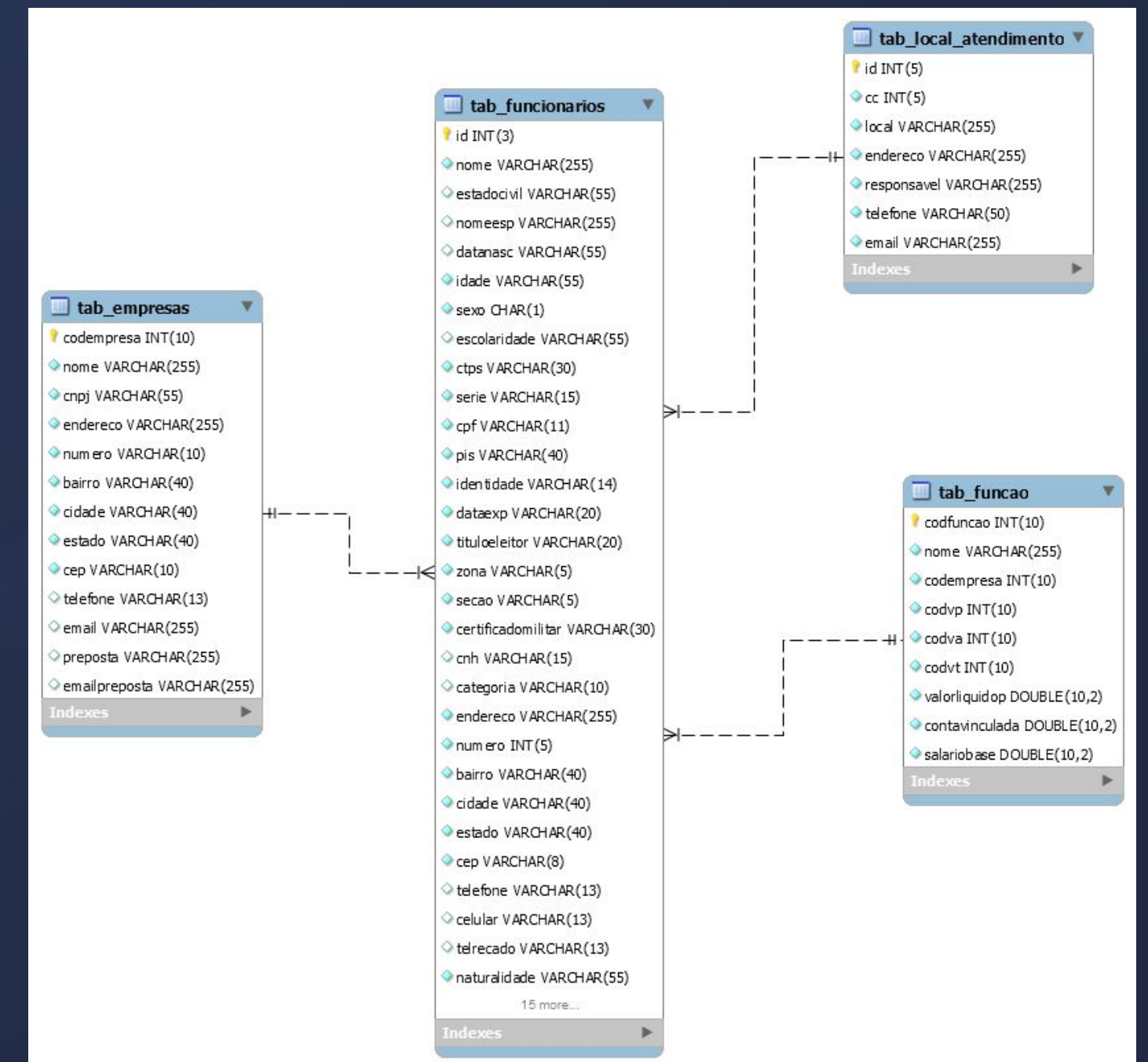
- Performance mais rápida
- Consultas simplificadas
- Ótimo para relatórios e análises



# Desnormalização

## Quando Desnormalizar?

- Sistemas que priorizam consultas rápidas
- Data Warehousing
- Relatórios e Análises Frequentes







**Parabéns!**  
Nos vemos na  
próxima etapa!