



growdev

# Para você se preparar

## Tópicos da aula:

- O que é Normalização?
- Porque Normalizar é Importante?
- Como funciona a Normalização?
- Benefícios da Normalização
- Limitações da Normalização

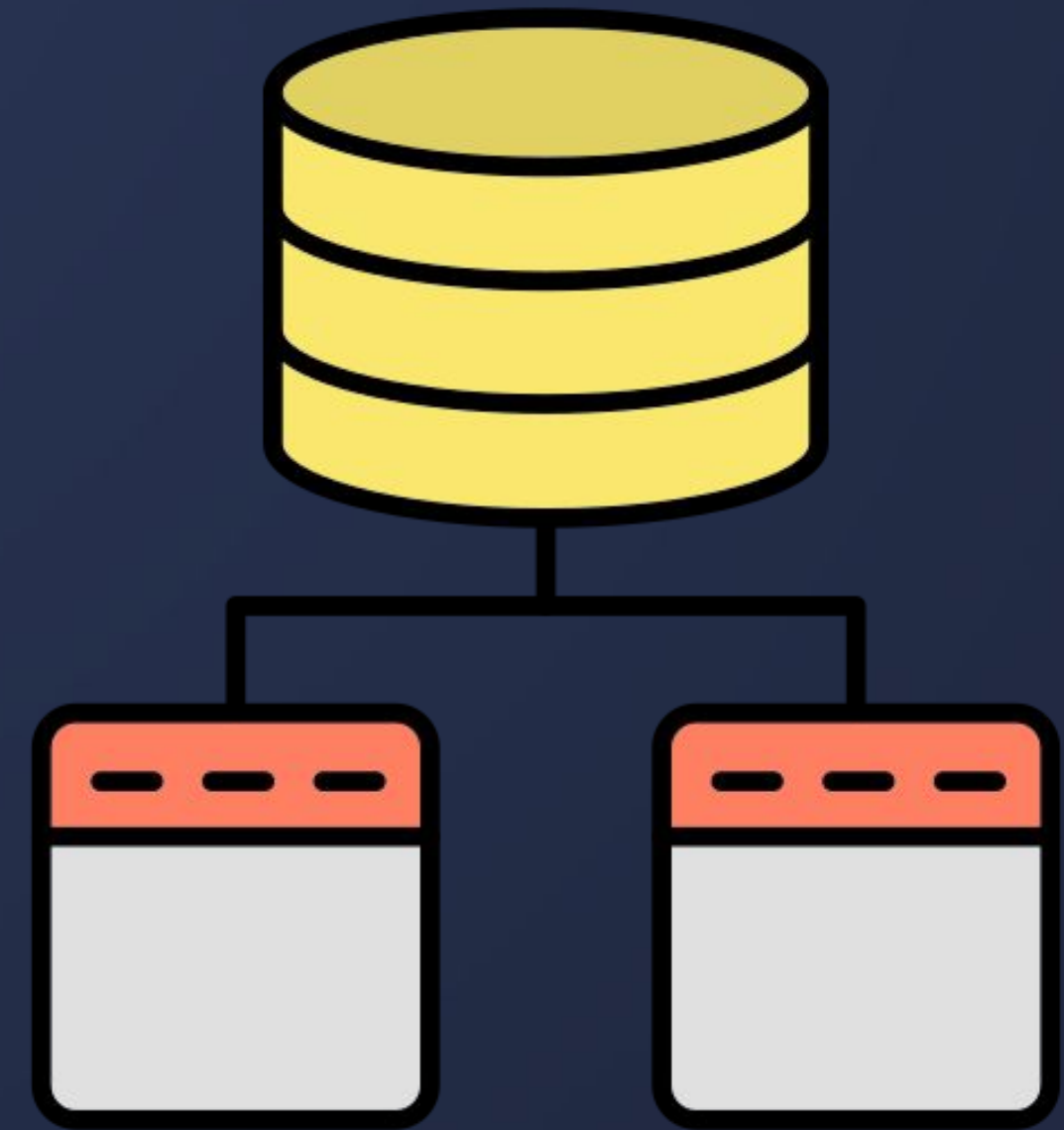
**Bora pra aula?**



# Introdução à Normalização e suas importâncias

## O que é a Normalização dos Dados

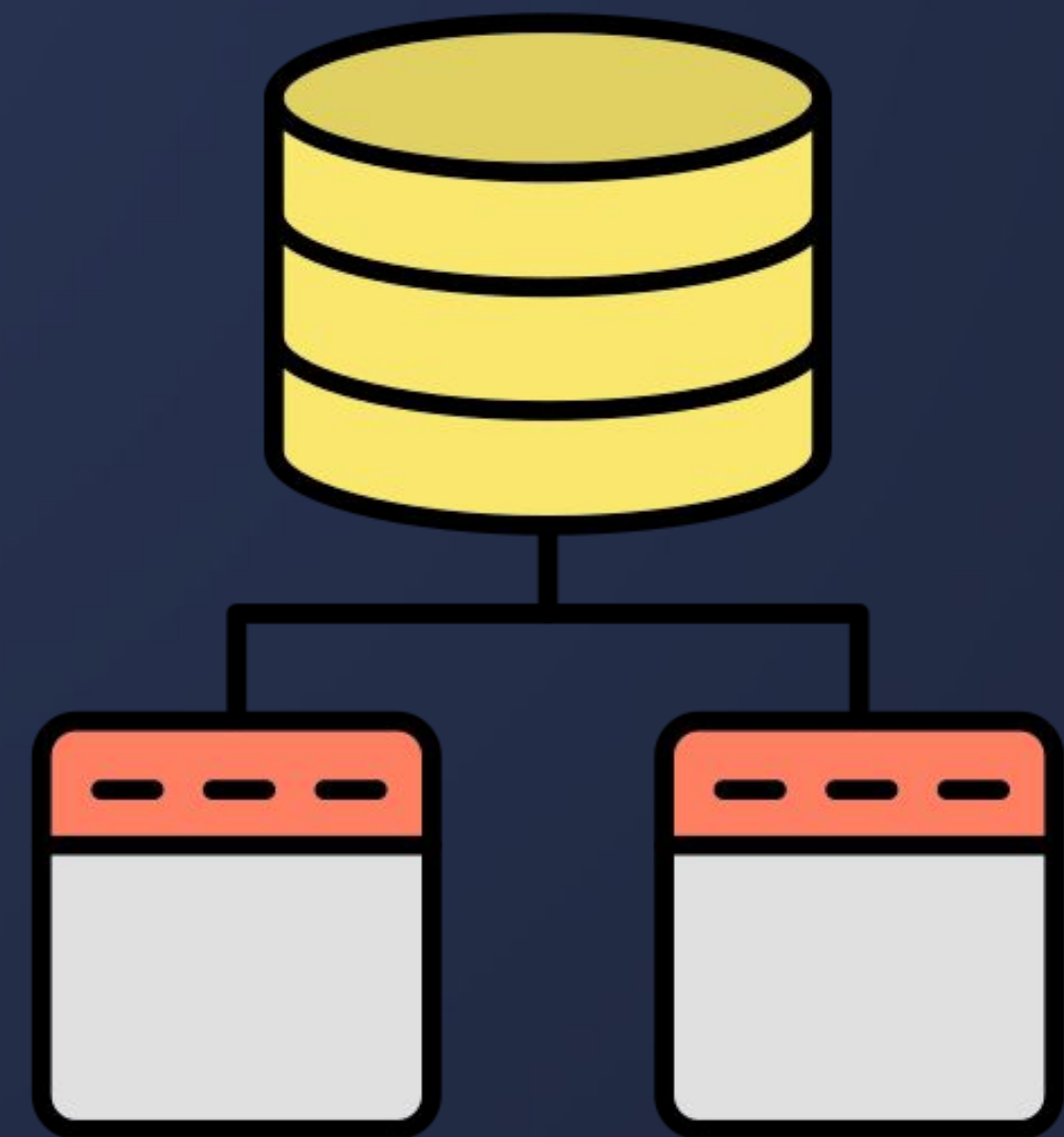
- A normalização é um processo de organização dos dados em um banco de dados para reduzir redundâncias e garantir a integridade das informações. Ela envolve dividir dados em várias tabelas e definir relações entre elas, eliminando duplicações desnecessárias. A normalização facilita a manutenção e atualização dos dados, além de melhorar a eficiência nas consultas, garantido que cada dado seja armazenado de forma consistente e única.



# Introdução à Normalização e suas importâncias

## Por que Normalizar é Importante?

- Redundância de Dados
- Anomalias de Atualização
- Anomalias de Atualização
- Anomalias da Inserção

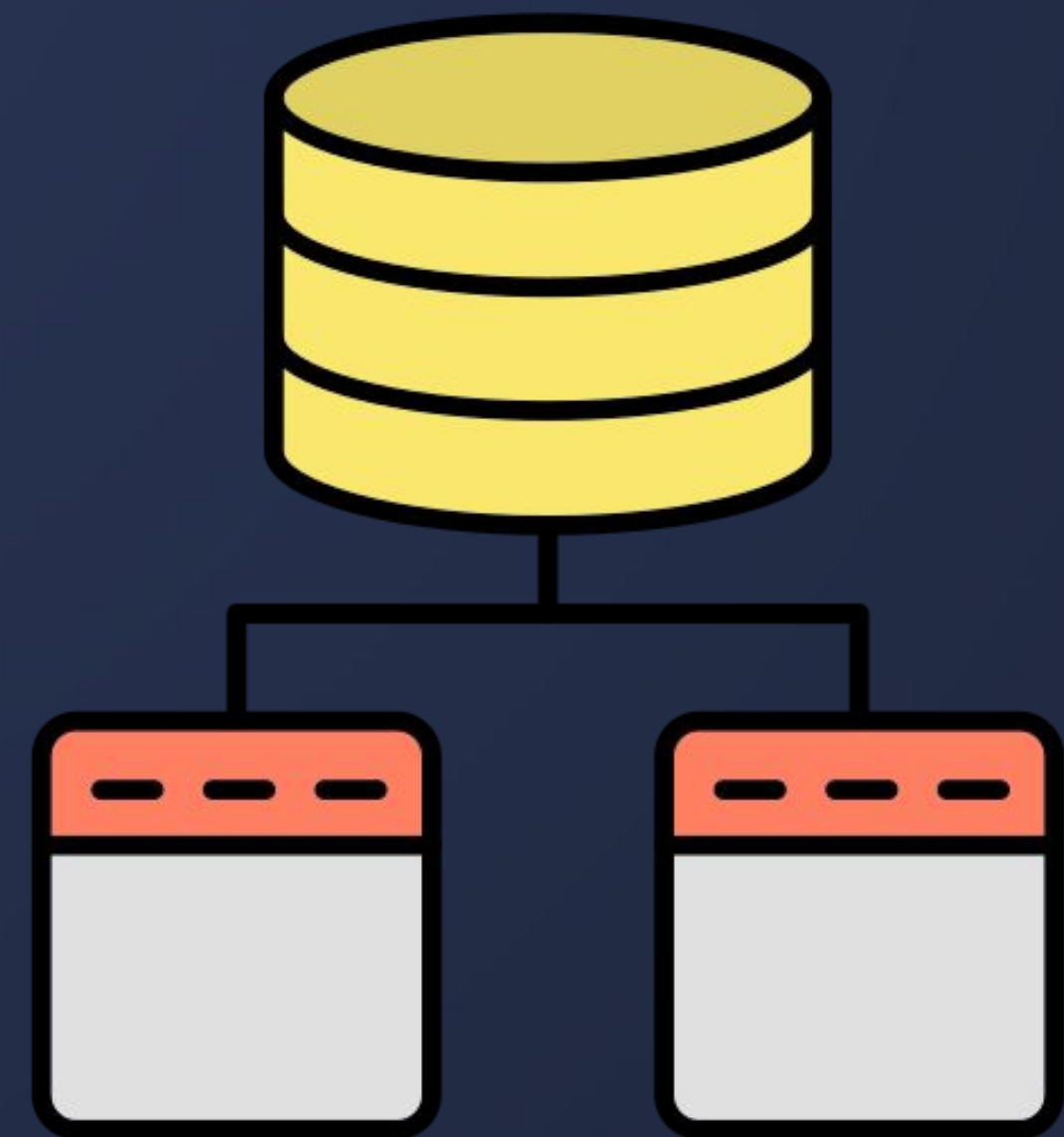




# Introdução à Normalização e suas importâncias

## Como Funciona a Normalização?

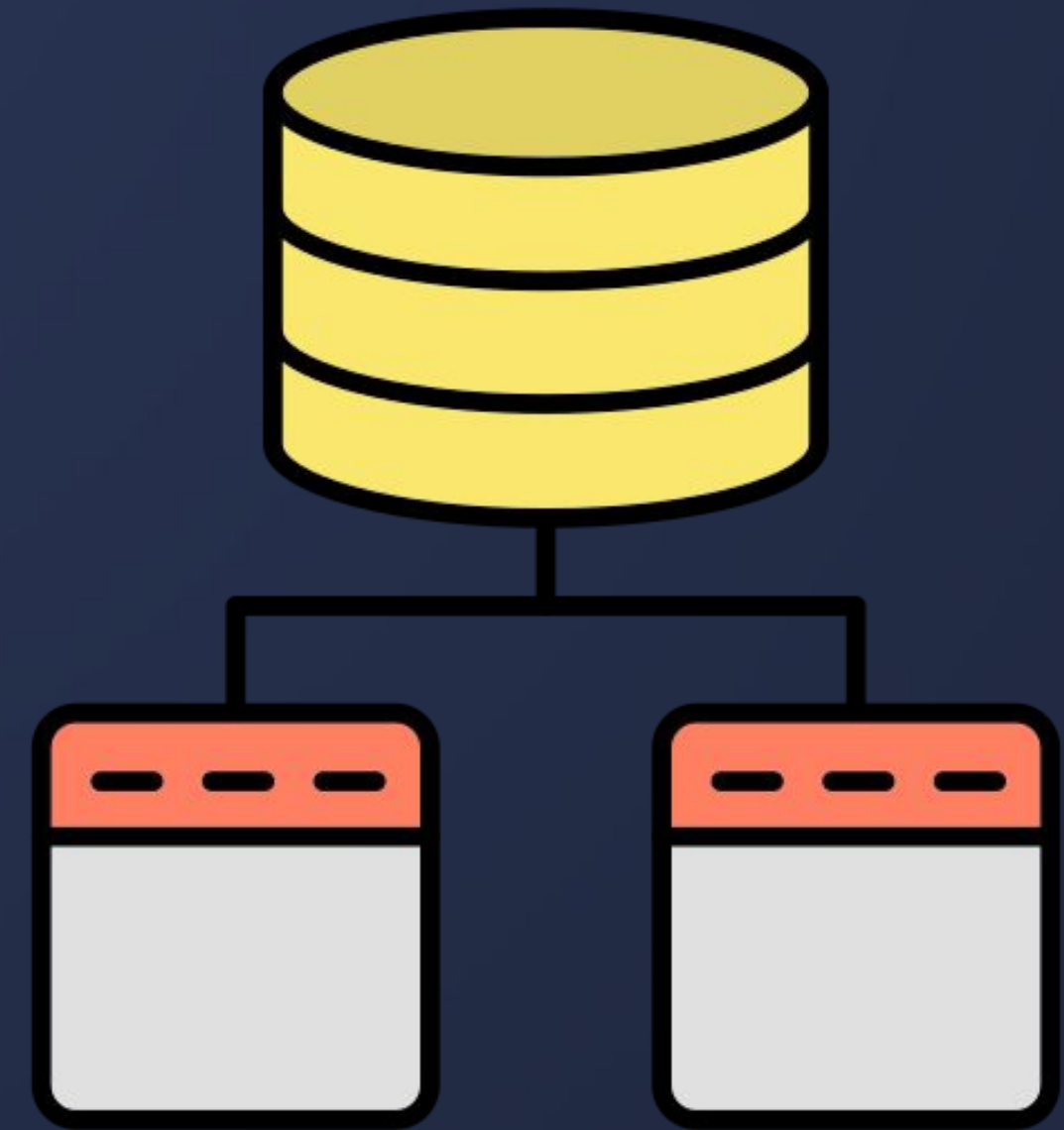
- 1FN (Primeira Forma Normal): Elimina dados repetidos, garantido que cada coluna contenha valores atômicos.
- 2FN (Segunda Forma Normal): Garante que cada dado dependa da chave primária, eliminando dependências parciais.
- 3FN (Terceira Forma Normal): Remove dependências transitivas, onde um atributo depende indiretamente da chave primária.



# Introdução à Normalização e suas importâncias

## Benefícios da Normalização

- Economia de Espaço
- Melhoria na Consistência dos Dados
- Facilidade de Manutenção
- Evita Anomalias





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