

# BANCO DE DADOS - DETS-I-1B-25CT/S

## MODELAGEM DE DADOS

Letícia Roberta Oliveira Souto

---

### Situação Problema 1: Hamburgueria

#### Entidades e atributos:

- Cliente ⇒ id\_cliente , telefone, endereço, nome.
- Pedido ⇒ id\_pedido, id\_produto, id\_cliente, valor, data, pagamento, status, hora\_do\_pedido, quantidade.
- Produtos ⇒ id\_produto, quantidade, descricao, preco.
- Funcionário ⇒ id\_funcionario, id\_cliente, id\_pedido
- produto\_pedido ⇒ id\_produto, id\_pedido
- pedido\_funcionario ⇒ id\_pedido, id\_funcionario

#### Relacionamentos:

- Cliente ⇒ Pedido (1:n)
- Pedido ⇒ Cliente (1:1)
- Pedido ⇒ Produtos (1:n)
- Produto ⇒ produto\_pedido (1:n)
- produto\_pedido ⇒ Produto (1:1)
- Pedido ⇒ produto\_pedido (1:n)
- produto\_pedido ⇒ Pedido (1:1)
- Pedido ⇒ pedido\_funcionario (1:n)
- Funcionário ⇒ pedido\_funcionario (1:1)

### Situação Problema 2: Cinema

#### Entidades e atributos:

- Cliente ⇒ id\_cliente, nome, telefone, cpf, data\_de\_nascimento, email.
- Ingresso ⇒ id\_filme, id\_ingresso, id\_sessao, id\_sala, cadeira\_escolhida, valor, forma\_de\_pagamento.
- sessão ⇒ id\_sessao, id\_sala, id\_filme, hora, data.
- filme ⇒ id\_filme, titulo, duracao, classificacao\_indicativa
- sala ⇒ id\_sala, id\_filme, id\_sessao, quantidade\_assentos, numero\_sala, cadeira\_escolhida

### Relacionamentos:

- cliente  $\Rightarrow$  ingresso (um cliente pode comprar um ou vários ingressos, 1:n)
- ingresso  $\Rightarrow$  cliente (um ingresso só pode ser comprado por um cliente, 1:1)
- ingresso  $\Rightarrow$  sessão (um ingresso só pode conter uma sessão, 1:1)
- sessão  $\Rightarrow$  ingresso (uma sessão pode ser um ou mais ingressos comprados, 1:n)
- sessão  $\Rightarrow$  filme (uma sessão só pode exibir um filme, 1:1)
- filme  $\Rightarrow$  sessão (um filme pode ser exibido em uma mais mais sessões, 1:n)
- sessão  $\Rightarrow$  sala (uma sessão só pode ser exibida em uma sala, 1:1)
- sala  $\Rightarrow$  sessão (uma sala só pode exibir uma sessão, 1:1)