



growdev

# Para você se preparar

## Tópicos da aula:

- O que é modelagem de dados?
- Níveis de modelagem de dados:  
Conceitual, lógico e físico
- Modelagem Conceitual – O primeiro passo
- Modelagem Lógica – Estruturando os dados
- Modelagem Física – A implementação no banco de dados

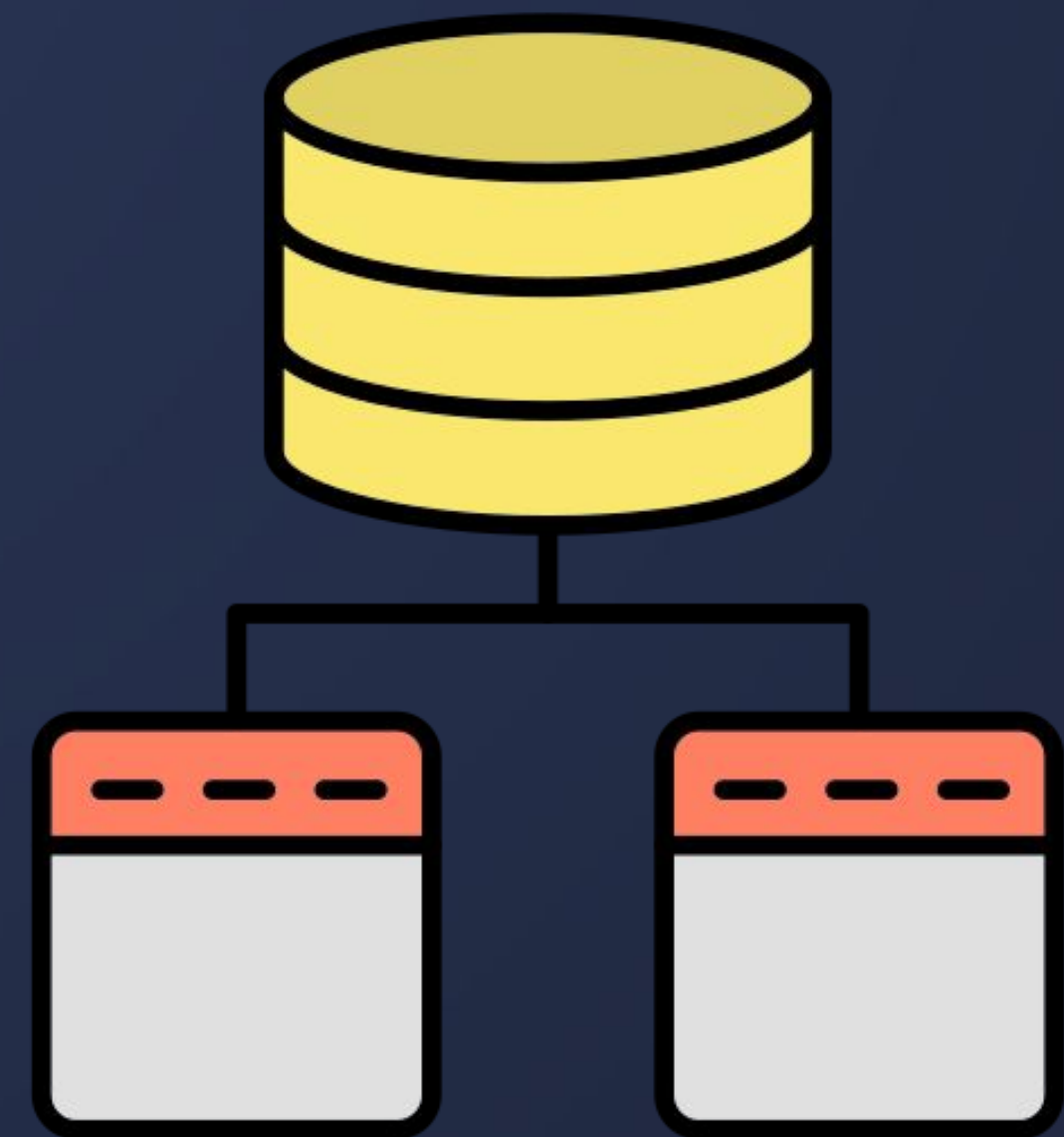
**Bora pra aula?**



# Introdução à Modelagem de Dados (Conceitual, Lógico e Físico)

## O que é modelagem de dados

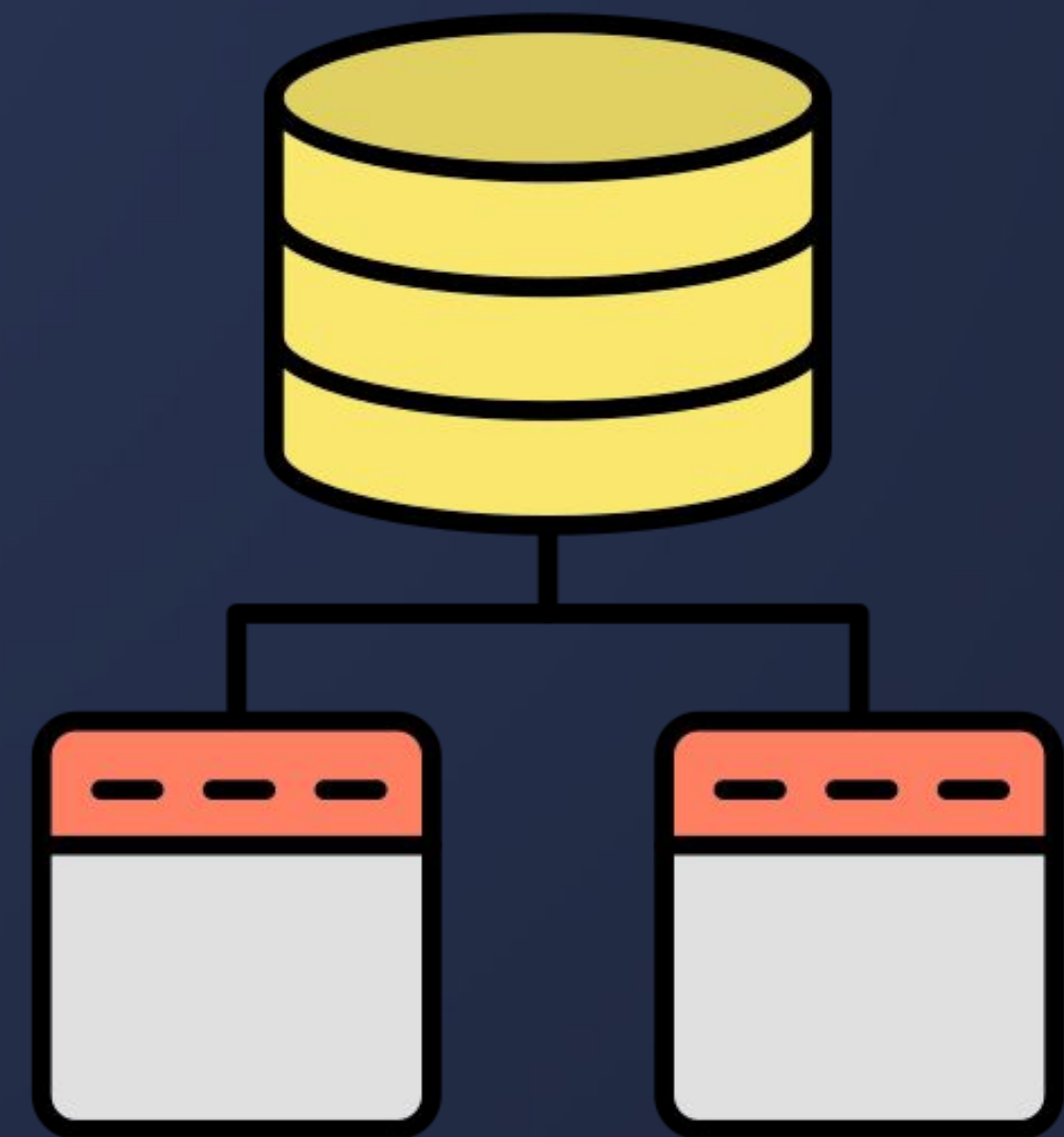
- Modelagem de dados é o processo de organizar e estruturar os dados de forma lógica para representar informações de um sistema. Isso envolve criar diagramas ou modelos que definem como os dados serão armazenados, acessados e relacionados em um banco de dados, facilitando a compreensão e o gerenciamento das informações.



# Introdução à Modelagem de Dados (Conceitual, Lógico e Físico)

## Níveis de modelagem de dados

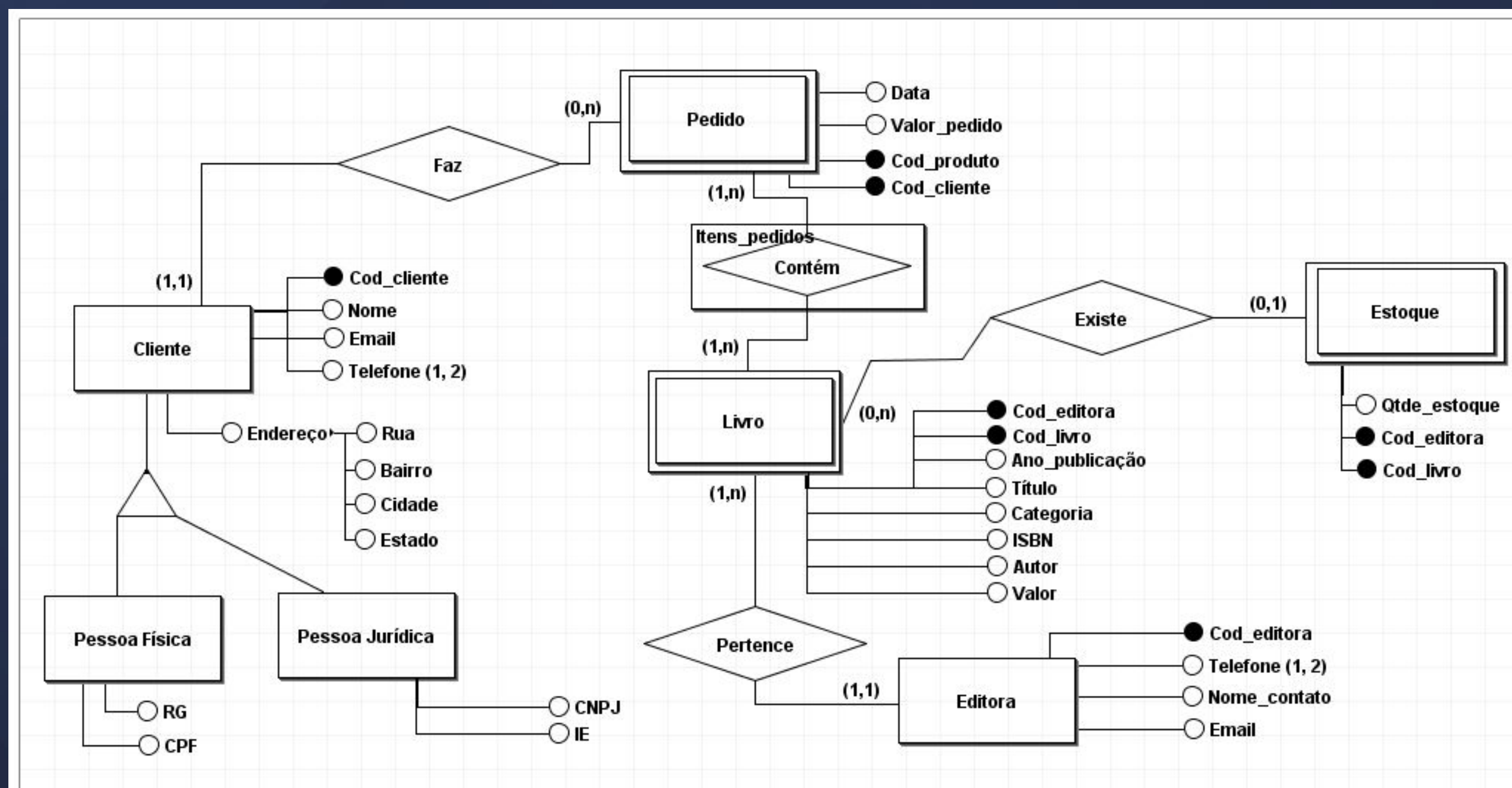
- Modelagem Conceitual
- Modelagem Lógica
- Modelagem Física





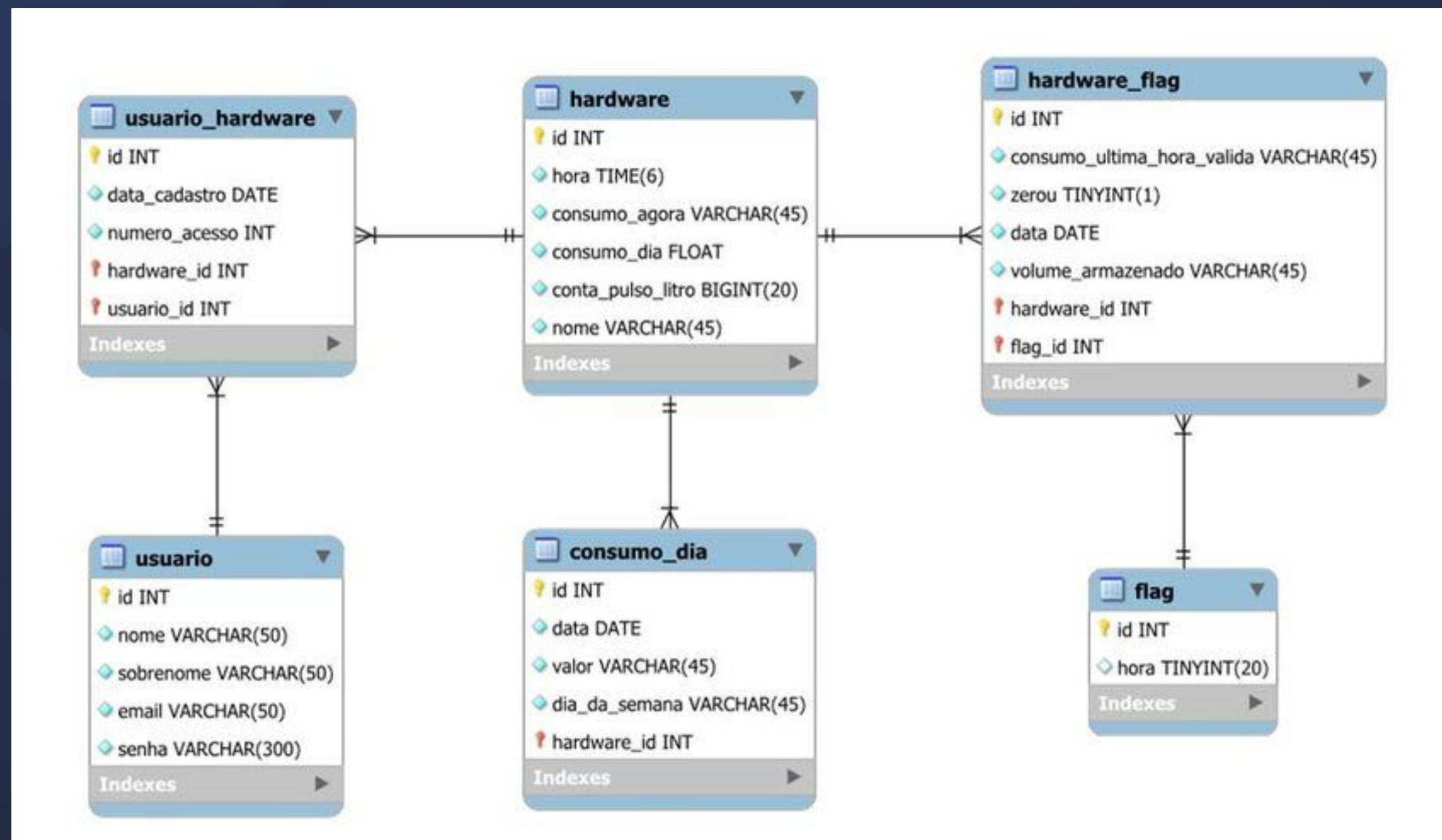
# Introdução à Modelagem de Dados (Conceitual, Lógico e Físico)

## Modelagem Conceitual



# Introdução à Modelagem de Dados (Conceitual, Lógico e Físico)

## Modelagem Lógica



# Introdução à Modelagem de Dados (Conceitual, Lógico e Físico)

## Modelagem Física

```
1 USE BANCO
2 GO
3
4 CREATE TABLE [dbo].[TB_CLIENTE]
5 (
6     [IdCliente] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
7     [StrNome] [varchar](100),
8     [StrCPF] [varchar](30),
9     CONSTRAINT [PK_Cliente] PRIMARY KEY CLUSTERED
10    (
11        [IdCliente] DESC
12    ) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
13    ON [PRIMARY]
14 GO
15
16 CREATE TABLE [dbo].[TB_VENDA]
17 (
18     [IdVenda] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
19     [IdCliente] [int] NOT NULL,
20     [IdProduto] [int] NOT NULL,
21     [IntQuantidade] [int],
22     [DtData] [date],
23     CONSTRAINT [PK_Venda] PRIMARY KEY CLUSTERED
24    (
25        [IdVenda] DESC
26    ) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
27    ON [PRIMARY]
28 GO
29
30 ALTER TABLE [dbo].[TB_VENDA] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Venda_Cliente] FOREIGN KEY([IdCliente]) REFERENCES [dbo].[TB_CLIENTE] ([IdCliente])
31 GO
32
33 ALTER TABLE [dbo].[TB_VENDA] CHECK CONSTRAINT [FK_Venda_Cliente]
34 GO
35
36 ALTER TABLE [dbo].[TB_VENDA] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Venda_Produto] FOREIGN KEY([IdProduto]) REFERENCES [dbo].[TB_PRODUTO] ([IdProduto])
37 GO
38
39 ALTER TABLE [dbo].[TB_VENDA] CHECK CONSTRAINT [FK_Venda_Produto]
40 GO
41
42 CREATE TABLE [dbo].[TB_PRODUTO]
43 (
44     [IdProduto] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
45     [StrNome] [varchar](100),
46     [MnValor] [money],
47     CONSTRAINT [PK_Produto] PRIMARY KEY CLUSTERED
48    (
49        [IdProduto] DESC
50    ) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
51    ON [PRIMARY]
52 GO
53
```





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