

Modelagem de Banco de Dados

BANCO DE DADOS
RELACIONAL (SCHEMA) E
TABELAS



Tópicos

Definição;

Compartilhamento de Dados;

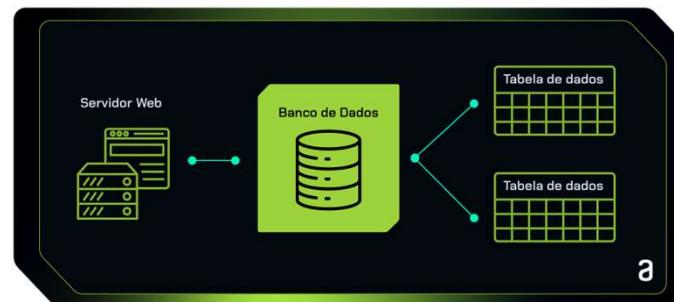
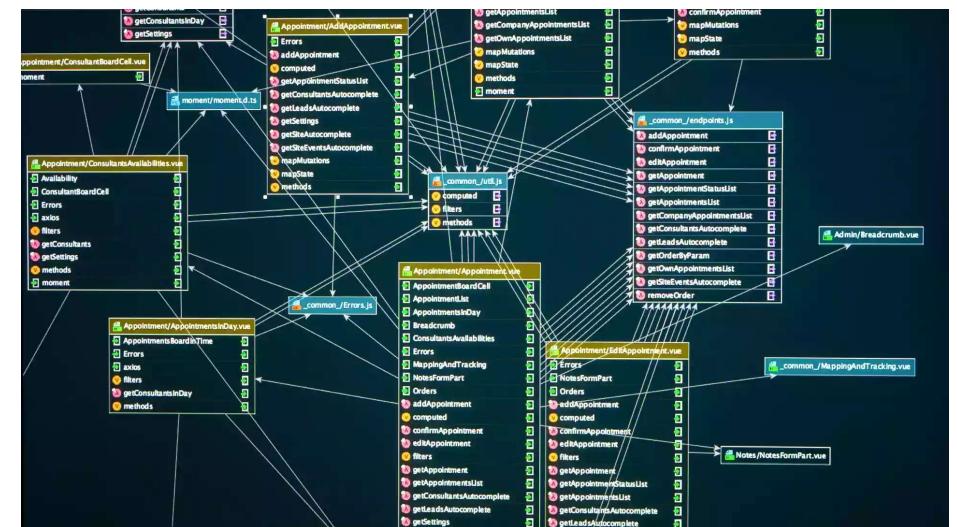
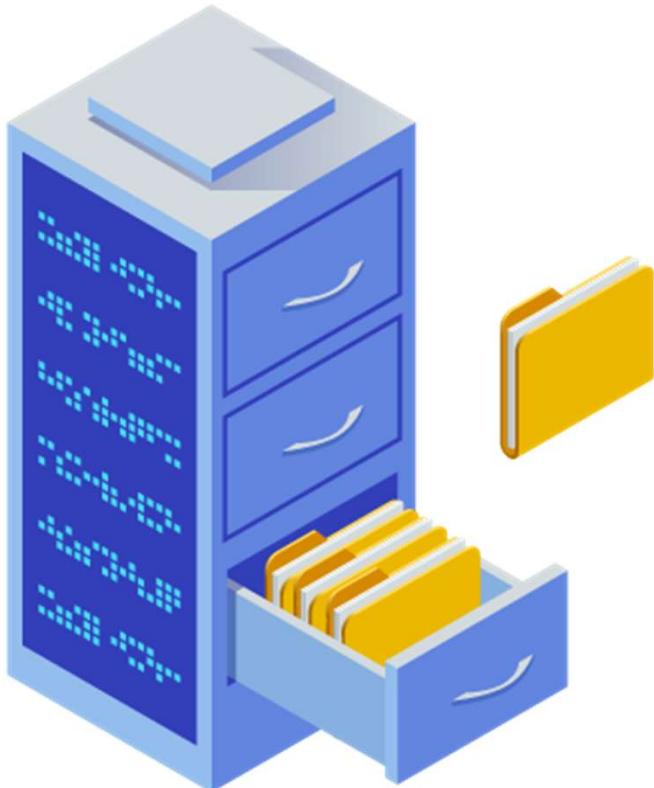
Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados;

Modelos de Banco de Dados

Modelo conceitual

Modelo lógico

Banco de Dados Relacional (Schema)



Tabelas

Composição:

- Linhas,
- Colunas,
- Chaves primárias,

Relacionadas através de

- Chaves estrangeiras.

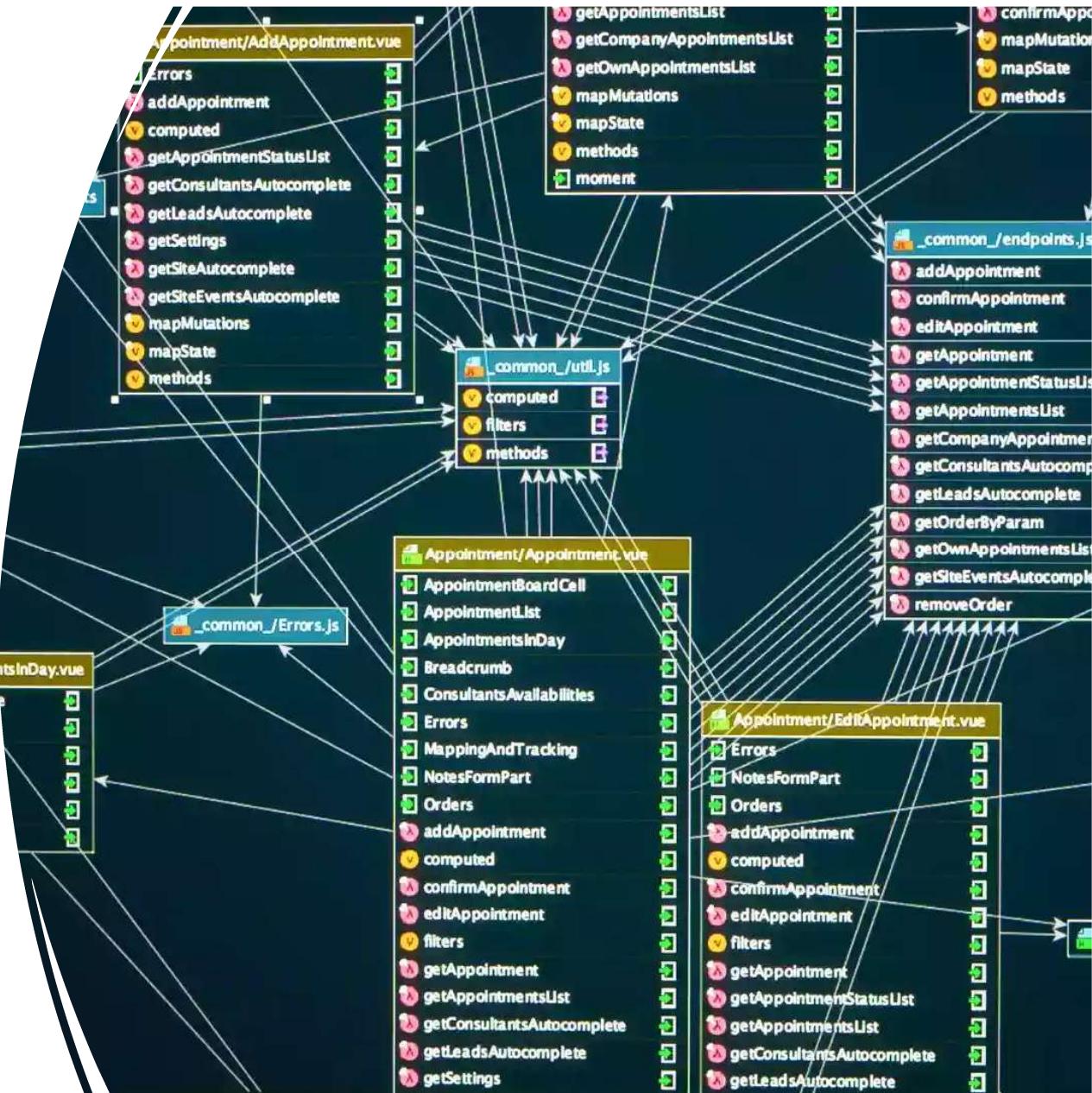


Tabela ou relação

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577

Nome da tabela

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577

Linha ou tupla

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577

Nome de campo
ou
Nome de atributo

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577

Valor de campo
ou
Valor de atributo

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577

Terminologias

Profissional	Acadêmico
Tabela	Relação
Linha	Túpla
Coluna	Atributo
Valor de campo	Valor de atributo

Terminologias

Profissional	Acadêmico
Tabela	Relação
Linha	Túpla
Coluna	Atributo
Valor de campo	Valor de atributo

Chaves

Conceito usado para especificar restrições de integridade básicas de um SGBD relacional.



A photograph showing a close-up of a person's hand reaching out towards the bottom left, palm up, as if offering something. Another person's hand is visible from the top left, holding a set of silver metal keys on a keychain. The background is blurred, showing what appears to be an indoor setting with warm lighting.

Tipos de chaves

- Chave primária;
- Chave estrangeira;
- Chave alternativa.

“ ”

Chave primária

Uma chave primária é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais dentro de uma tabela

” ”

“ ”

Chave primária

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577

Chave primária

dependente

idEmpregado	idDependente	nome	tipo	dataNasc
1	1	João	Esposo	12/12/80
1	2	Maria	Filha	01/10/08
2	1	Ana	Mãe	11/07/73
3	1	Paula	Esposa	05/03/90
3	2	Clara	Filha	27/09/20

Chave alternativa

empregado

id	nome	sexo	cpf	telefone	endereco
1	Ana	F	12345678900	999991234	Av. Brasil, 1234
2	Maria	F	45678912344	999997777	Rua São Paulo, 100
3	Pedro	M	78912345677	988884567	Rua Três, 4567
4	José	M	98765432199	988115566	Av. Tiradentes, 5577