

Projeto de Bloco: Fundamentos de Dados [24E4_5]

Prof. Luiz Paulo Maia



Elias Matos Martins

[Teste de Performance - 3](#)



Instituto Infnet

24 de fevereiro de 2025

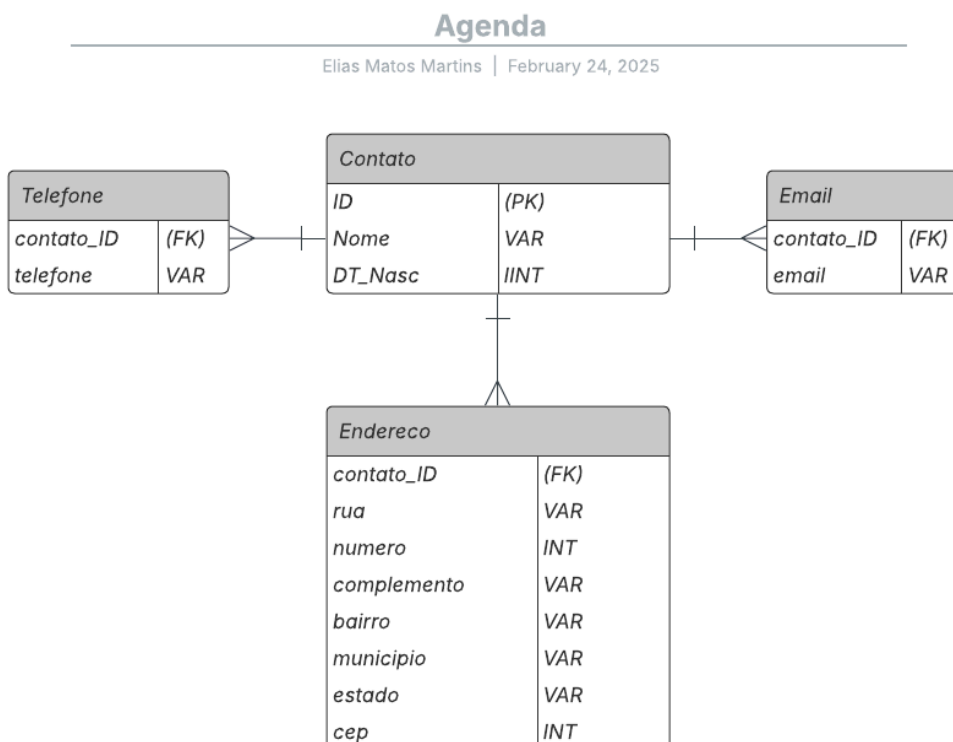
MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)

- **CONTATO**
 - *id* (PK)
 - *nome*
 - *data_nascimento*
- **ENDERECO**
 - *contato_id* (FK, referencia CONTATO.id)
 - *rua*
 - *numero*
 - *complemento*
 - *bairro*
 - *municipio*
 - *estado*
 - *cep*
- **TELEFONE**
 - *contato_id* (FK, referencia CONTATO.id)
 - *telefone*
- **EMAIL**
 - *contato_id* (FK, referencia CONTATO.id)
 - *email*

Relacionamentos:

- Um **CONTATO** pode ter **1 ou mais ENDERECOS** (relação 1:n).
- Um **CONTATO** pode ter **1 ou mais TELEFONES**.
- Um **CONTATO** pode ter **1 ou mais EMAILS**.

Representação esquemática:



MODELO LÓGICO DAS TABELAS

Tabela Contato

Campo	Tipo de Dados	Restrições
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
nome	VARCHAR(100)	NOT NULL
data_nascimento	DATE	

Tabela Endereço

Campo	Tipo de Dados	Restrições
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
contato_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES CONTATO(id)
rua	VARCHAR(150)	
numero	INTEGER	
complemento	VARCHAR(100)	
bairro	VARCHAR(100)	
municipio	VARCHAR(100)	
estado	VARCHAR(2) ou VARCHAR(100)	
cep	VARCHAR(10)	

Tabela Telefone

Campo	Tipo de Dados	Restrições
contato_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES CONTATO(id)
telefone	VARCHAR(20)	

Tabela Email

Campo	Tipo de Dados	Restrições
contato_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES CONTATO(id)
email	VARCHAR(100)	

CRIAÇÃO DO PROGRAMA E INTERFACE CRUD

[Agenda.py](#)