

Análise Orientada a Objetos

Outros artefatos da fase de análise





1

---

---


---

---


---

---

---

Tópicos Abordados

- Documentação da interface gráfica
- Modelo relacional
  - Diagrama ER



2

---

---


---

---


---

---

---

Documentação da Interface Gráfica

- Criar um esboço das telas que vão fazer parte da aplicação pode ser interessante
  - Desenho manual
  - Protótipo



3

---

---

---

---

---

---

---

Modelo Relacional

- Quando o sistema vai utilizar bancos de dados relacionais para armazenar informações, preparar o modelo relacional na fase de análise é interessante
  - Se o banco de dados não for relacional (NoSQL), este artefato pode ser produzido na fase de design

4

---

---

---

---

---

---

---

---

Modelo ER

- Entidade-Relacionamento** (*entity-relationship*)
- Representado através de um diagrama de entidade-relacionamento
- Define como o banco de dados será criado
- O diagrama é criado com base no modelo do domínio

5

---

---

---

---

---

---

---

---

AirBlue: Diagrama ER

```

erDiagram
    PERFIL ||--o{ ENDERECO : "chave estrangeira (foreign key)"
    PERFIL ||--o{ PAIS : "chave estrangeira (foreign key)"
    ENDERECO ||--o{ ESTADO : "chave estrangeira (foreign key)"
    PAIS ||--o{ ESTADO : "chave estrangeira (foreign key)"
    PAIS }o--o{ ESTADO : "muitos"
    
```

Diagrama ER do AirBlue:

- PERFIL** (Tabela): id INT (PK), nome VARCHAR(45), login VARCHAR(25), senha VARCHAR(25), tipo CHARACTER, endereco\_id INT (FK).
- ENDERECO** (Tabela): id INT (PK), logradouro VARCHAR(45), numero INT, complemento VARCHAR(45), bairro VARCHAR(45), cep CHAR(9), cidade VARCHAR(45), estado\_id INT (FK).
- PAIS** (Tabela): id INT (PK), nome VARCHAR(45), codigo CHAR(3).
- ESTADO** (Tabela): id INT (PK), nome VARCHAR(30), sigla CHAR(2), pais\_id INT (FK).

Relacionamentos:

- PERFIL e ENDERECO: chave estrangeira (foreign key).
- PERFIL e PAIS: chave estrangeira (foreign key).
- ENDERECO e ESTADO: chave estrangeira (foreign key).
- PAIS e ESTADO: chave estrangeira (foreign key) e muitos.

6

---

---

---

---

---

---

---

---



7

---

---

---

---

---

---

---