

Alfabetização de Dados

Compreenda, organize e interprete os dados da sua organização

Projeto Físico

Capítulo 5

Agenda



- Projeto Físico
- □ SQL Linguagem de Definição de Dados (LDD ou DDL)
- Exemplo de Script de Geração do Banco de Dados





Projeto Físico

- Consiste no mapeamento do projeto lógico para um SGBD específico.
- Entre outras atividades, deve definir a estrutura do banco de dados (tabelas, índices, restrições de integridade, etc), localização física de arquivos, espaço em disco a ser ocupado pelos dados do banco de dados e as permissões de acesso (grupos, usuários e papéis).



Projeto Físico

- □ Um dos principais artefatos resultantes do projeto físico são os scripts (códigos) utilizados para a criação dos objetos de banco de dados no SGBD, como por exemplo, tabelas, índices, restrições de integridade (constraints).
- Esses scripts são gerados na linguagem Structured
 Query Language (SQL), comum a todos os bancos de dados relacionais.

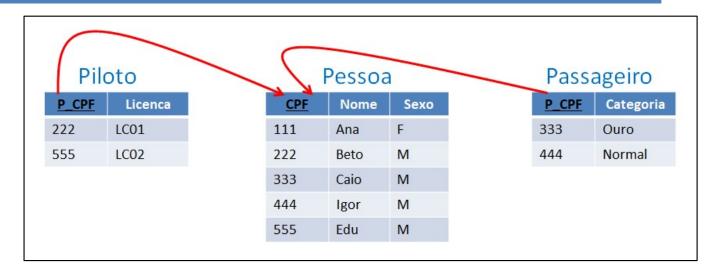




- □ Toda pessoa cadastrada no sistema deve possuir CPF e nome, e quando possível deve-se cadastrar o sexo também, cujos valores podem ser 'M', para masculino, e 'F', para feminino.
- Os pilotos devem cadastrar sua licença de voo e os passageiros, a sua categoria.

6





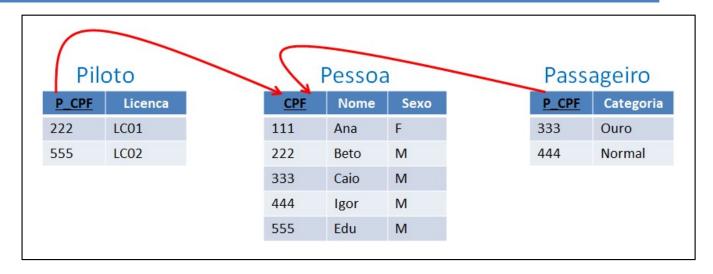
```
CREATE TABLE Pessoa(CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

Nome VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,

Sexo CHAR(1) CHECK (Sexo IN('M', 'F')),

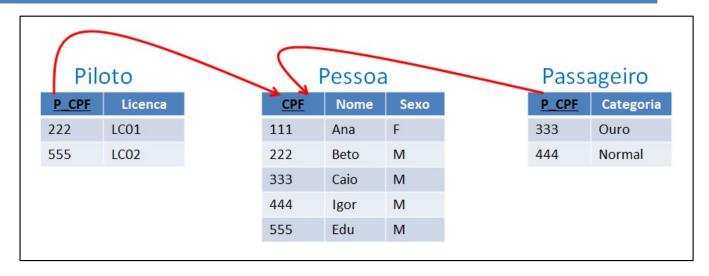
PRIMARY KEY (CPF));
```





```
CREATE TABLE Piloto(P_CPF VARCHAR(11) NOT NULL,
Licenca VARCHAR(5) NOT NULL UNIQUE,
PRIMARY KEY (P_CPF),
FOREIGN KEY (P_CPF)
REFERENCES Pessoa (CPF));
```





```
CREATE TABLE Passageiro(P_CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

Categoria VARCHAR(10),

PRIMARY KEY (P_CPF),

FOREIGN KEY (P_CPF)

REFERENCES Pessoa (CPF));
```



Deve-se cadastrar também os telefones dos passageiros.

		Telefor	Telefone	
P_CPF	Categoria	Numero	Pas_P_CPF	
333	Ouro	999555	333	
444	Normal	222444	444	
		888555	333	

CREATE TABLE Telefone(Numero VARCHAR(10) NOT NULL,

Pas_P_CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Numero),

FOREIGN KEY (Pas_P_CPF)

REFERENCES Passageiro(P_CPF));





Deve-se cadastrar os dados de voo, número e data, e o respectivo piloto. Um voo é pilotado por apenas um piloto, porém um piloto pode pilotar vários voos.

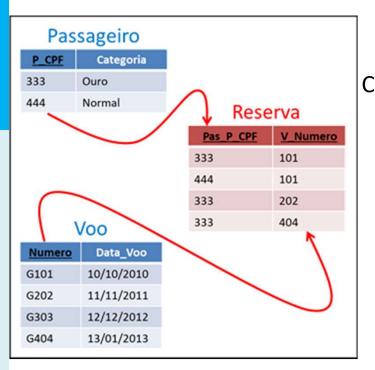


CREATE TABLE Voo(Numero Integer NOT NULL,
Data_Voo Date NOT NULL,
Pi_P_CPF VARCHAR(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (Numero),
FOREIGN KEY (Pi_P_CPF)
REFERENCES Piloto (P CPF));





Deve-se identificar também os passageiros dos voos.



CREATE TABLE Reserva(PAS_P_CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

V_Numero Integer NOT NULL,

PRIMARY KEY (Pas_P_CPF, V_Numero),

FOREIGN KEY (Pas_P_CPF)

REFERENCES Passageiro(P_CPF),

FOREIGN KEY (V_Numero)

REFERENCES Voo(Numero));

Fim



Alfabetização de Dados

Compreenda, organize e interprete os dados da sua organização

Material Complementar



Playlists

- Curso Projeto Físico de Banco de Dados
- Curso Fundamentos do SGBDR MySQL
- Curso Linguagem SQL: Comandos DDL
- Curso Linguagem SQL: Comandos DML
- Curso Linguagem SQL: Operadores de Conjuntos
- Curso Linguagem SQL: Funções
- Curso Linguagem SQL: Visões
- Linguagem SQL: Exercícios
- Curso Álgebra Relacional





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60clB RIG2O1zr8RjjpkLbeNGfc





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl DpkdoMp-Yv8hqNwInrJg_s





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl CkQW9bjOihIHX_3xQ10X1P





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl DE1N-rlcYsUXuTM0n1bE7E





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl C92kuPomiz0sE2HnKR-7rE





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl AWffYv9kqeDGicSc_ItYZE





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl Dn0nN9ur-WGcizhK2Z8C-p





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl Agp2Eub3IHuvNAmMfgB_kT





https://www.youtube.com/playlist?list=PLdoTFRH60cl DTo_-mZvnuwg_uJeMbu6ZP

Fim