

Lista de Exercícios 08

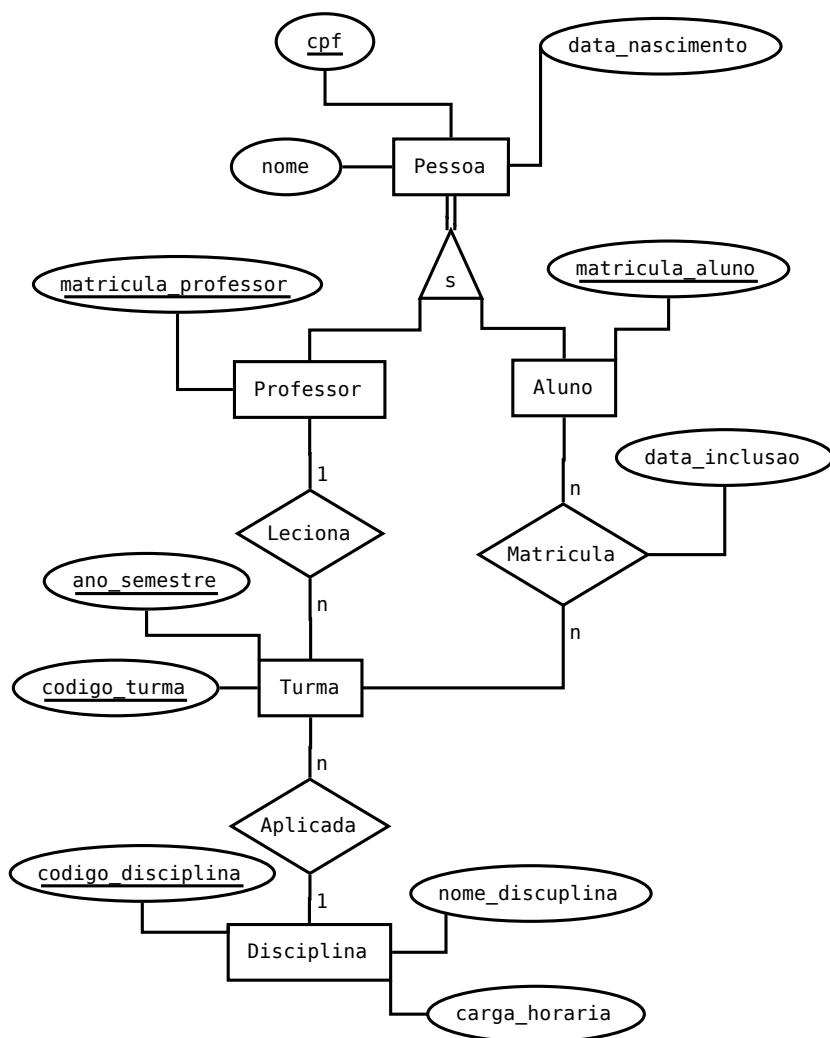
Para cada diagrama de entidades e relacionamentos a seguir e sua respectiva modelagem relacional, crie um *script* (arquivo com extensão **.sql**) que irá criar as tabelas do banco de dados, bem como todas as restrições de integridade.

No mesmo *script* de cada exercício, logo após a criação do banco de dados, adicione linhas de manipulação de dados (inserts, updates, deletes) que atendam as demandas apresentadas.

Nos exercícios não constam dicionários de dados. Normalmente ele estaria presente, mas não foi colocado para simplificar a lista. Portanto, você pode escolher (com coerência) os tipos dos dados.

1. Cursos

Modelagem Conceitual – DER



Modelagem Relacional

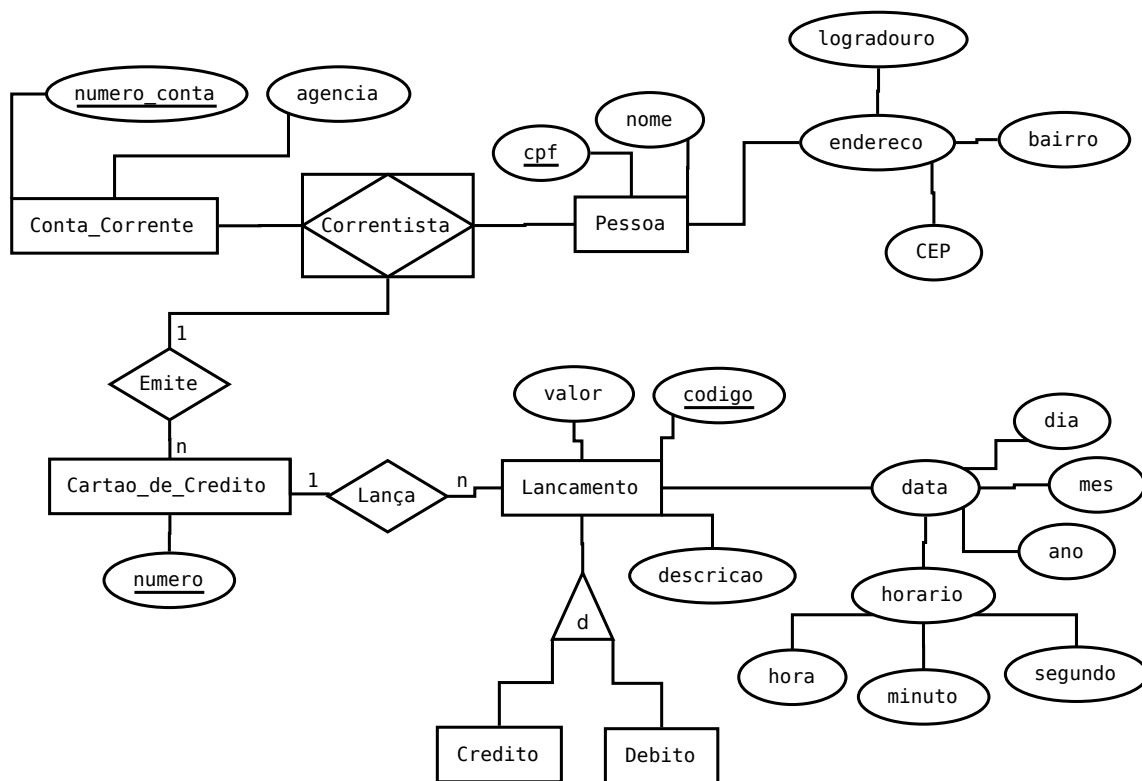
- Pessoa(cpf, nome, data_nascimento)
- Professor(matricula_professor, #cpf_pes)
- Aluno(matricula_aluno, #cpf_pes)
- Turma(ano_semestre, codigo_turma, #matricula_professor, #codigo_disciplina)
- Disciplina(codigo_disciplina, nome_disciplina, carga_horaria)
- Matricula(#matricula_aluno, #ano_semestre_turma, #codigo_turma, data_inclusao)

Registros

- 11 pessoas
 - 8 alunos
 - 3 professores
- 3 disciplinas
- 6 turmas
 - 2 para cada disciplina
 - Ano/semestre 2020-1 para três turmas e 2020-2 para outras três turmas
 - Um professor pega 4 turmas (duas em cada semestre) e outro professor pega 2 turmas (uma em cada semestre). Um professor sem turmas.
 - 4 alunos pegam as turmas das disciplinas uma única vez. Os outros 4 alunos pegam todas as turmas.

2. Conta Corrente

Modelagem Conceitual – DER



Modelagem Relacional

- Conta_Corrente(numero_conta, agencia)
- Pessoa(cpf, nome, end_logradouro, end_bairro, end_cep)
- Correntista(#numero_conta, #cpf)
- Cartao_de_Credito(numero, #numero_conta_correntista, #cpf_correntista)
- Lancamento(codigo, descricao, valor, tipo, data_hora, #numero_cartao)

Registros

- 5 pessoas
- 4 contas corrente
 - 1 conta W com duas pessoas A e B
 - 1 conta X com três pessoas A, C e D
 - 1 conta Y com a pessoa B
 - 1 conta Z com a pessoa E

- 5 cartões
 - 1 para a pessoa A na conta W
 - 1 para a pessoa B na conta W
 - 2 para a pessoa C na conta X
 - 1 para a pessoa B na conta Y
 - conta Z e pessoas D e E não possuem cartão
- Vários lançamentos dos dois tipos e de variados valores para todos os cartões