

## Banco de dados

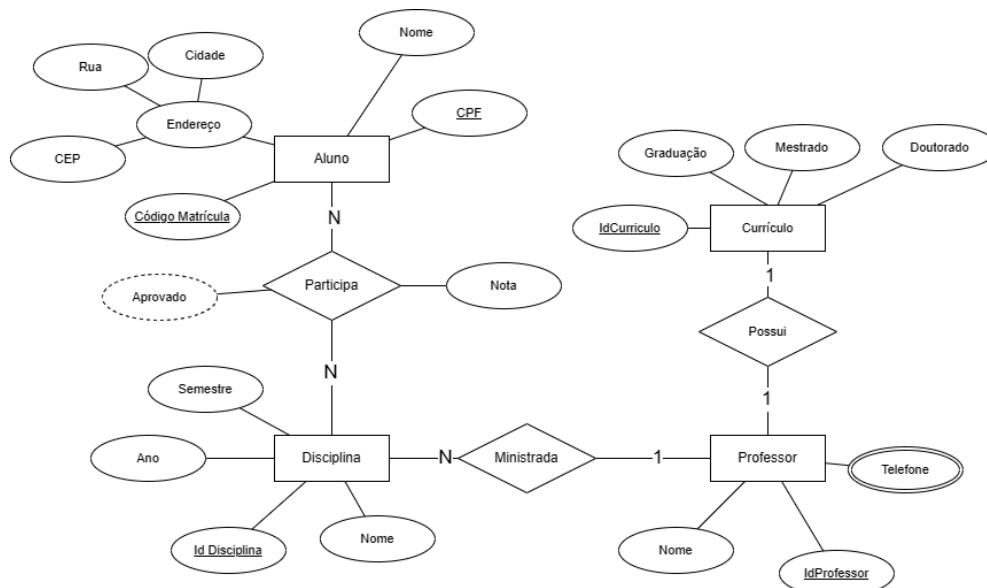
### Avaliação A1

Prof. Felipe Marx Benghi

#### Instruções:

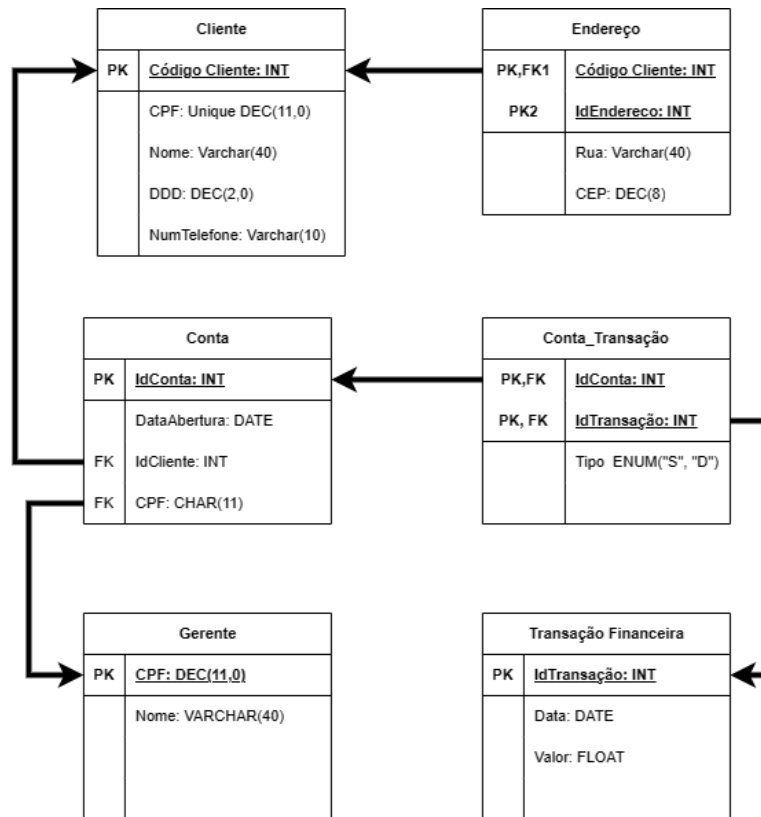
- O peso/pontuação de cada questão está indicado no início de cada questão entre [].
- As entregas são individuais
- Aceita-se consultar o material da disciplina durante a prova
- Soluções iguais serão desconsideradas.
- **As questões só serão consideradas se o respectivo comando SQL utilizado for apresentado.**

- 1) Abaixo temos o Diagrama Entidade-Relacionamento de uma Escola. Ele indica que os Alunos participam de Disciplinas que são ministradas por Professores e recebem uma nota. As Disciplinas são ministradas por um Professor e todo Professor precisa obrigatoriamente ter o seu Currículo cadastrado.



- A) Converta o Diagrama Entidade-Relacionamento fornecido em um Diagrama Lógico-Relacional, seguindo as regras adequadas – Utilize qualquer ferramenta para criar o diagrama.
- B) Indique os comandos MySQL necessários para realizar a criação destas tabelas
- 2) O Diagrama Lógico-Relacional abaixo demonstra a estrutura de tabelas de uma base de dados criada para um Banco (Instituição Financeira). Ele indica que são armazenadas informações sobre Clientes e suas respectivas contas bancárias. Toda Conta tem um cliente e um gerente

associado. Além disso, também se armazenam a data e hora das Transações Financeiras e o seu tipo (Saque ou Depósito).



Usando o arquivo banco.sql fornecido, que cria as tabelas e faz a inserção de dados, forneça os comandos sql necessários para obter as informações ou modificar a Base de Dados.

- Qual o nome dos Clientes em ordem alfabética?
- Quantos Gerentes estão cadastrados?
- Quais Gerentes têm sobrenome Santos?
- Qual o nome dos clientes que não tem endereço cadastrado?
- Qual a soma do valor de TODAS transações feitas pelo Rafael Oliveira do tipo Saque?
- Quantas transações financeiras aconteceram antes de 2022?
- Qual a média de valor das Transações Financeiras do tipo Depósito?
- Atualize o valor da transação com id 13 para 11.85.
- Qual o nome dos gerentes que administram mais do que 2 Contas?
- Calcule a soma das transações de cada tipo - Saque ou Depósito – com somente um comando.
- Crie um registro para um novo cliente e cadastre um novo endereço para ele.
- Crie uma conta para o cliente cadastrado no exercício anterior, com todas as colunas preenchidas