

## Banco de dados

### Avaliação A1

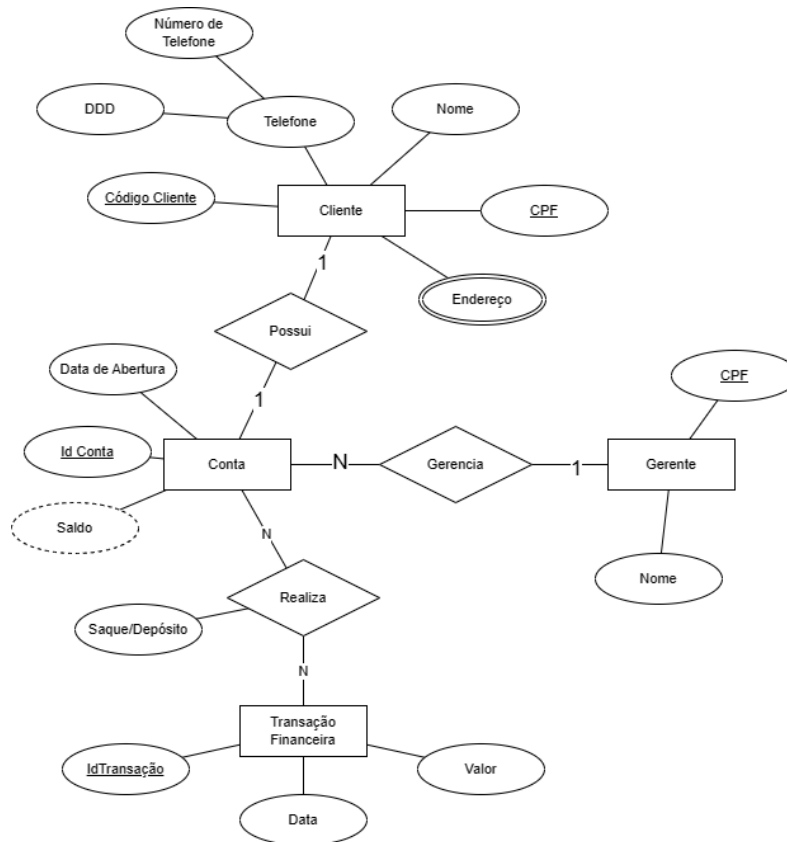
Prof. Felipe Marx Benghi

#### 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.**

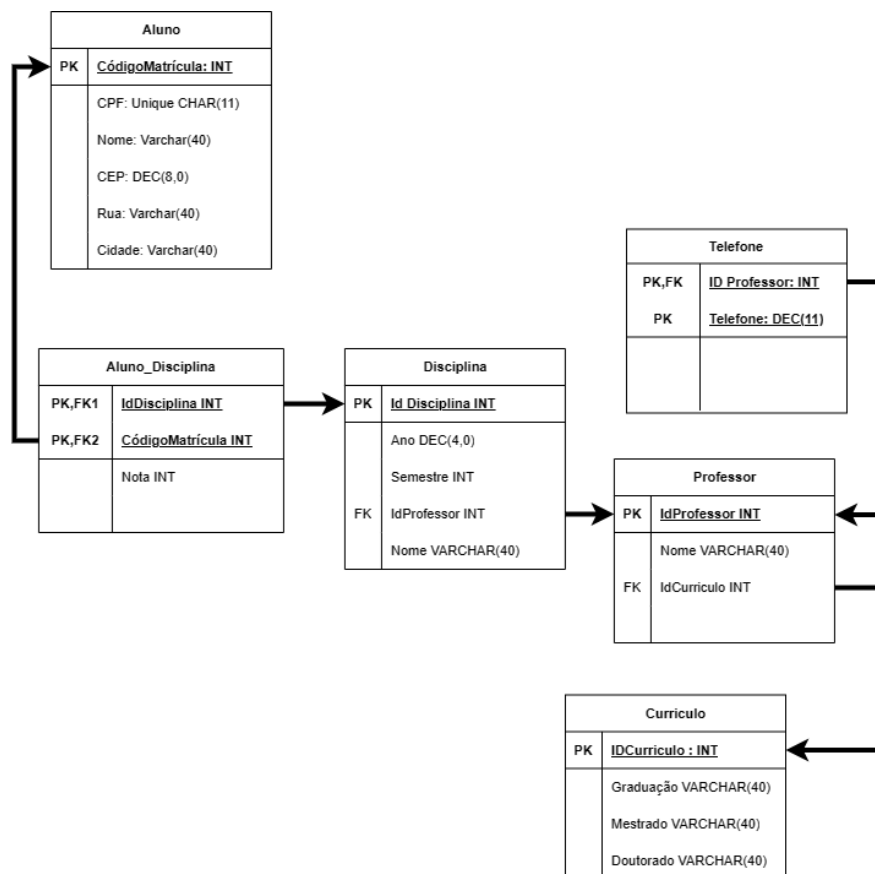
#### Questões:

- 1) [50%] Abaixo temos o Diagrama Entidade-Relacionamento de um Banco (Instituição Financeira). Ele indica que são armazenadas informações sobre Clientes e suas respectivas contas bancárias – uma conta por Cliente. Toda Conta tem um cliente e um gerente associado. Além disso, também se armazenam a data, valor e tipo (Saque ou Depósito) das transações financeiras.



- A) [25%] Converta o Diagrama Entidade-Relacionamento fornecido em um Diagrama Lógico-Relacional, seguindo as regras adequadas – Utilize qualquer ferramenta para criar o diagrama.
- B) [25%] Indique os comandos MySQL necessários para realizar a criação das tabelas.
- 2) [50%] O Diagrama Lógico-Relacional abaixo demonstra a estrutura de tabelas de uma base de dados criada para uma Escola.

Ele indica que os Alunos participam de Disciplinas que são ministradas por Professores e recebem uma nota. Além disso, todo Professor tem o seu Currículo cadastrado no sistema.



Usando o arquivo escola.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, conforme fornecido abaixo.

- A) [4,2%] Qual o nome dos Professores ordenados em ordem alfabética?
- B) [4,2%] Quantos alunos estão cadastrados na escola?
- C) [4,2%] Quais professores têm sobrenome Souza?

- D) [4,2%] Qual o nome das disciplinas que foram ofertadas no primeiro semestre de 2023?
- E) [4,2%] Qual a maior nota do aluno Roberto Souza?
- F) [4,2%] Qual o nome dos alunos que estão matriculados na disciplina de Física?
- G) [4,2%] Qual a média das notas da disciplina de Biologia?
- H) [4,2%] Atualize a nota do Aluno "Luiz Pereira" na Disciplina de "Sociologia" ministrada no segundo semestre de 2023 para 100.
- I) [4,2%] Qual o nome dos professores que ministram ou já ministraram para duas ou mais disciplinas?
- J) [4,2%] Qual o nome dos alunos que não estão matriculados em nenhuma disciplina?
- K) [4,2%] Crie o Registro para um novo professor, cadastre um Currículo para ele (com todas as colunas completas).
- L) [4,2%] Crie uma disciplina "Árabe" que será ministrada pelo professor criado no exercício anterior durante o primeiro semestre de 2024.