# 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 diagram of a company

Description automatically generated

* 1. [25%] Converta o Diagrama Entidade-Relacionamento fornecido em um Diagrama Lógico-Relacional, seguindo as regras adequadas – Utilize qualquer ferramenta para criar o diagrama.
  2. [25%] Indique os comandos MySQL necessários para realizar a criação das tabelas.

1. [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.

A diagram of a computer

Description automatically generated

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.

1. [4,2%] Qual o nome dos Professores ordenados em ordem alfabética?
2. [4,2%] Quantos alunos estão cadastrados na escola?
3. [4,2%] Quais professores têm sobrenome Souza?
4. [4,2%] Qual o nome das disciplinas que foram ofertadas no primeiro semestre de 2023?
5. [4,2%] Qual a maior nota do aluno Roberto Souza?
6. [4,2%] Qual o nome dos alunos que estão matriculados na disciplina de Física?
7. [4,2%] Qual a média das notas da disciplina de Biologia?
8. [4,2%] Atualize a nota do Aluno "Luiz Pereira" na Disciplina de "Sociologia" ministrada no segundo semestre de 2023 para 100.
9. [4,2%] Qual o nome dos professores que ministram ou já ministraram para duas ou mais disciplinas?
10. [4,2%] Qual o nome dos alunos que não estão matriculados em nenhuma disciplina?
11. [4,2%] Crie o Registro para um novo professor, cadastre um Currículo para ele (com todas as colunas completas).
12. [4,2%] Crie uma disciplina "Árabe" que será ministrada pelo professor criado no exercício anterior durante o primeiro semestre de 2024.