# 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 diagram of a company

Description automatically generated

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

1. 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).

A diagram of a data flow

Description automatically generated

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.

A) Qual o nome dos Clientes em ordem alfabética?

B) Quantos Gerentes estão cadastrados?

C) Quais Gerentes têm sobrenome Santos?

D) Qual o nome dos clientes que não tem endereço cadastrado?

E) Qual a soma do valor de TODAS transações feitas pelo Rafael Oliveira do tipo Saque?

F) Quantas transações financeiras aconteceram antes de 2022?

G) Qual a média de valor das Transações Financeiras do tipo Depósito?

H) Atualize o valor da transação com id 13 para 11.85.

I) Qual o nome dos gerentes que administram mais do que 2 Contas?

J) Calcule a soma das transações de cada tipo - Saque ou Depósito – com somente um comando.

K) Crie um registro para um novo cliente e cadastre um novo endereço para ele.

L) Crie uma conta para o cliente cadastrado no exercício anterior, com todas as colunas preenchidas