## Projeto de Banco de Dados

## Objetivo:

Desenvolver um projeto de banco de dados completo, que envolve a modelagem de uma base de dados. O projeto será dividido em quatro fases principais: **Modelagem** Entidade-Relacionamento (MER), Modelagem Relacional (MR), Criação do Banco de Dados Físico, e Execução de Consultas no Banco de Dados.

## **Etapas da Atividade:**

- 1. Fase 1: Modelagem Entidade-Relacionamento (MER)
  - Descrição: Criar o Modelo Entidade-Relacionamento (MER) identificando todas as entidades, atributos, e relacionamentos entre elas.
    - Entrega: Diagrama MER completo.
- 2. Fase 2: Modelagem Relacional (MR)
  - Descrição: Com base no MER desenvolvido, transformar o modelo conceitual em um modelo relacional (MR).
    - Entrega: Tabelas do MR com chaves e relacionamentos devidamente definidos.
- 3. Fase 3: Criação do Banco de Dados Físico
  - Descrição: Utilizar um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), como MySQL, para implementar o banco de dados físico com base no modelo relacional (MR). obs.: Inserir pelo menos 5 registros de exemplo em cada tabela.
    - Entrega: Scripts SQL para criação e inserção de dados no banco.
- 4. Fase 4: Execução de Consultas no Banco de Dados
  - Descrição: A partir do banco de dados criado, os alunos deverão executar uma série de consultas SQL que envolvam o uso de funções agregadas, JOINs, GROUP BY, ORDER BY, entre outros.
    - Tarefas:
      - Criar consultas que respondam a perguntas relevantes do sistema. Consultas envolvendo: SELECT, WHERE, LIKE, BETWEEN, JOIN, GROUP BY, ORDER BY, AVG, SUM, COUNT, etc.
    - Entrega: Scripts SQL contendo consultas e suas respectivas saídas.

## Requisitos de Entrega:

- **Documentação**: Relatório explicando cada fase, com os diagramas MER e MR, além dos scripts SQL e as consultas realizadas.
- **Prazo**: 2 semanas para a entrega final.
- Ferramentas: Pode-se utilizar as ferramentas de modelagem (brModelo) e SGBD (MySQL).

# Critérios de Avaliação:

- Qualidade da modelagem MER e MR (clareza e normalização).
- Correção dos scripts de criação e inserção no banco de dados.
- Execução e precisão das consultas SQL.
- Organização e apresentação da documentação final.