



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Ciência da Computação
Disciplina: Banco de Dados

Projeto de Banco de Dados

Requisitos:

1. O projeto pode ser realizado em grupo composto por 3 ou 4 alunos.
2. O trabalho obrigatoriamente deve ser apresentado por todos os componentes do grupo.
3. Apenas projetos que estejam funcionando serão corrigidos.

Tema:

Construção de um Banco de Dados com o **tema livre** escolhido pelos alunos e **validado pela docente**.

Temas proibidos:

- Biblioteca
- Locadora
- Gestão acadêmica de escola

Regras:

- Deve ter no mínimo 10 entidades.
- **Cada tabela deve ter no mínimo 5 registros.**
- O CRUD deve estar funcionando.
- Pode ser utilizado qualquer SGBD relacional.
- Pode ser utilizado qualquer linguagem de programação para o CRUD.

Partes do Projeto:

- Introdução
- Modelo de Entidade Relacionamento. **Usando alguma ferramenta de modelagem.**
- Modelo Relacional. **Usando alguma ferramenta de modelagem.**
- Cinco consultas em Álgebra relacional, onde cada consulta envolva pelo menos 3 tabelas.
- Avaliação das formas normais em cinco tabelas

- O script SQL que gerou o banco de dados
- **A construção da camada de persistência.** Enviar o link do github com os códigos fontes e um diagrama apresentando como a interface gráfica do programa acessa a camada de persistência.
- **Um programa com as funções de CRUD (*Create Read Update Delete*) para um conjunto de no mínimo 3 tabelas com relacionamento entre elas.**
- Utilização de pelo menos uma *View*. **A complexidade da *view* será avaliada.**
- Utilização de pelo menos uma *Procedure* (com comandos condicionais). **A complexidade da *procedure* será avaliada.**
- **Inserção de um dado binário no banco, pode ser foto, arquivo PDF ou outro tipo de arquivo.**

Partes apresentadas e encaminha pelo Moodle

No formato pdf:

- Introdução
- Diagrama de Entidade Relacionamento
- Modelo Relacional
- Cinco consultas em Álgebra relacional, onde cada consulta envolva pelo menos 3 tabelas.
- Avaliação das formas normais em cinco tabelas
- O diagrama da camada de mapeamento para uma tabela do banco de dados

Colocar no github

- O script SQL que gerou o banco de dados
- Todos os códigos do projeto.