



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

Projeto de Banco de Dados

Regras:

1. O projeto pode ser realizado individualmente ou em dupla.
2. O trabalho obrigatoriamente deve ser apresentado por todos os componentes do grupo.

Tema:

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

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.