



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

Projeto de Banco de Dados

Requisitos

Os requisitos básicos do projeto de banco de dados são:

- O projeto pode ser realizado em grupo composto por **3 ou 4 estudantes**.
- O trabalho obrigatoriamente deve ser apresentado por todos os componentes do grupo.
- Apenas projetos que estejam funcionando terão suas notas contabilizadas. **Isto é, mesmo a entrega sendo em partes, a nota do projeto não será parcial e sim avaliada no final do projeto.**

Tema do Projeto

Qualquer banco de dados que possa ser utilizado para facilitar a vida acadêmica na UnB.

Pode ser para auxiliar os alunos, professores e gestores. Exemplos:

- Banco de Dados para o RU
- Banco de Dados para facilitar a matrícula do aluno (não pode o que já está pronto no SIGAA)
- Banco de Dados para transporte até chegar na UnB
- Banco de Dados para eventos da UnB, que poderia ser a Semana Universitária, Competições de Programação, dentre outros
- Pode propor o seu próprio BD que envolva a UnB

Datas Importantes:

Enviar os nomes dos componentes do grupo e o tema do projeto: 24/4

Entrega/Apresentação da primeira parte do projeto: 27/5 ou 29/5

Entrega/Apresentação final do Projeto: 8/7 ou 10/7

Regras:

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

Entrega da Primeira Parte do Projeto:

- Introdução
- Modelo de Entidade Relacionamento. **Usando alguma ferramenta de modelagem.**
- Modelo Relacional. **Usando alguma ferramenta de modelagem.**
- O script SQL que gerou o banco de dados

Entrega Final 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 em apenas UM arquivo para a primeira entrega:**

- Introdução
- Diagrama de Entidade Relacionamento
- Modelo Relacional

No formato pdf em apenas UM arquivo para a entrega final:

- 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.