



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 **2 ou 3 estudantes**.
- O trabalho obrigatoriamente deve ser apresentado por todos os componentes do grupo.
- Apenas projetos que estejam funcionando terão suas notas contabilizadas.
- Pode utilizar ferramentas de IA, porém, deve ser informado onde foi utilizado e com qual objetivo.

### Tema do Projeto

Qualquer banco de dados que possa ser utilizado para facilitar a vida do **administrador da sua cidade**. Pode ser para auxiliar os governadores, prefeitos, a população do local.

Exemplos:

- Gestão de temas relacionados à saúde. Gestão de hospital, médicos, e etc.
- Gestão de temas relacionados à educação. Gestão de escolas, professores, e etc
- Gestão de mobilidade. Gestão do transporte público da cidade, e etc.
- Qualquer outro tema que esteja relacionado com a administração de uma região administrativa

### Datas Importantes:

- **Enviar os nomes dos componentes do grupo e o tema do projeto: 14/10**
- **Entrega da primeira parte do projeto: 31/10**
- **Entrega/Apresentação final do Projeto: 02/12-04/12**

### 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. **Porém precisa de uma interface gráfica para o usuário leigo ter acesso ao 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.**
- O script SQL que gerou o banco de dados.
  - Na implementação de pelo menos **uma tabela** usar um gerador de chave primária automático do SGBD selecionado para o projeto.
- **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 o seu sistema.**
  - Acessar mais de uma tabela nas mesmas funções **CRUD** para garantir integridade referencial
- Utilização de pelo menos uma *View*. **A complexidade da view será avaliada.**
- Utilização de pelo menos uma *Procedure*. **A complexidade da procedure será avaliada.**
- Utilização de pelo menos um *Trigger*. **A complexidade do trigger será avaliada.**
- **Inserção de um dado binário no banco, pode ser foto, arquivo PDF ou outro tipo de arquivo.**

### Partes apresentadas e encaminha pelo Aprender3

#### 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
- O diagrama da camada de mapeamento para uma tabela do banco de dados
- No início do PDF informar o endereço do github

**Colocar no github**

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