



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.

**Data de Entrega: 01/12 ou 03/12**

### Tema:

Construção de um Banco de Dados que pode envolver um dos dois temas: COVID ou Sistema Educacional Remoto.

### 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
- Pode ser utilizado qualquer linguagem de programação para o CRUS.

### 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 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.

### **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.