****

**Universidade Federal do Ceará**

**Campus de Crateús**

**DISCIPLINA DE FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS [CRT 0030]**

**Trabalho 03 - Módulo 03 - Projeto de Banco de Dados**

* Pontos que devem ser abordados:
  + **Parte 01:**
    - Apresentação do cenário:
      * Necessidade do cliente.
      * Explicação do software que será desenvolvido.
    - Modelo de Entidade Relacionamento:
      * Todas as entidades identificadas e seus atributos.
      * Diagrama do modelo entidade relacionamento.
    - Modelo Relacional:
      * Organize seu modelo de entidade relacionamento em tabelas, para que possamos visualizar o banco de dados no modelo relacional.
      * Domínio dos atributos identificados.
      * Chave primária de todas as tabelas.
      * Valores não nulos.

**Parte 02:**

* + - Criação:
      * Banco de dados criado.
      * Tabelas criadas.
      * Atributos criados.
    - Preenchimento:
      * Cada tabela no banco de dados deve estar preenchida com no mínimo 20 registros.
    - Inclusão:
      * Demonstração da inclusão de um registro em uma tabela.
    - Exclusão:
      * Demonstração da exclusão de um registro em uma tabela.
    - Alteração:
      * Demonstração da alteração de um registro em uma tabela.

**Parte 03:**

* Gravar um vídeo da execução das consultas.
* Anexar no documento: descrição da consulta (texto), consulta (query) e o resultado da consulta.

1. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **SELECT / FROM / WHERE**
2. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **SELECT / FROM / WHERE / AND**
3. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **SELECT / AS / FROM**
4. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **SELECT / FROM / WHERE / IS NULL**
5. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **SELECT / DISTINCT / FROM**
6. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **UNION**
7. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **LIKE**
8. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **ORDER BY / ASC**
9. Desenvolva uma consulta utilizando:
   1. **ORDER BY / DESC**
10. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **ALL**
11. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **SOME**
12. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **EXISTS**
13. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **NOT EXISTS**
14. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **JOIN**
15. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **LEFT OUTER JOIN**
16. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **RIGHT OUTER JOIN**
17. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **CROSS JOIN**
18. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **COUNT**
19. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **MIN**
20. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **MAX**
21. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **AVG**
22. Desenvolva uma consulta utilizando:
    1. **CASE**