

DESENVOLVIMENTO – M3

EM DUPLAS OU TRIOS – ENTREGA PARA O DIA 21/08 ATÉ ÀS 23:59 – **NÃO SERÁ ACEITA NENUMA ENTREGA APÓS O PRAZO DE POSTAGEM NO SISTEMA.**

Descrição do projeto: O condomínio Sol Nascente deseja informatizar suas operações. Primeiramente, será necessário armazenar as informações de todos os condôminos, destacando quem é o síndico e o subsíndico. Além disso, cada condômino poderá solicitar reservas do salão de festas, e cadastrar ocorrências, como por exemplo, perturbação de sossego. Por fim, será necessário armazenar também as informações de todos os funcionários do condomínio (zeladores e porteiros). O zelador, poderá cadastrar os achados e perdidos, que será visto por todos os condôminos.

Item 1 – Projeto de Banco de Dados (4 pontos):

1. Projeto Conceitual:
 - a. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER).
2. Projeto Lógico:
 - a. Descrever a estrutura do projeto (modelo lógico).
3. Projeto Físico:
 - a. Dicionário de Dados;
 - b. Modelo Entidade-Relacionamento (MER);
 - c. Criar todos os comandos SQL para criar o Banco de Dados e todas as tabelas;
 - d. Criar comandos SQL para simular:
 - i. Cinco inserções em cada tabela do Banco de Dados;
 - ii. Duas alterações em cada tabela do Banco de Dados;
 - iii. Três exclusões em cada tabela do Banco de Dados;
 - iv. Dez seleções de dados de qualquer tabela do Banco de Dados, sendo, no mínimo, cinco comandos utilizando Join;

Observação: é necessário normalizar no Projeto Conceitual ou no Projeto Lógico.

Item 2 – Desenvolvimento (6 pontos):

1. Escolher uma funcionalidade para implementar o CRUD (Create, Read; Update; Delete).
 - a. Pode ser em qualquer linguagem de programação;
 - b. **Atenção:**
 - i. Não pode usar nenhum framework que facilite a criação dos comandos SQL;
 - ii. O código-fonte poderá ser entregue via arquivo ZIP ou via repositório **público** do GitHub ou do GitLab.

Critérios de avaliação:

- Correta confecção do projeto conceitual de banco de dados;
- Correta confecção do projeto lógico de banco de dados, respeitando aspectos relacionados a normalização da estrutura;
- Correto uso das normas para a criação dos diagramas solicitados (DER e MER);
- Correta configuração com o servidor de banco de dados;
- Implementar no mínimo um CRUD (Create, Read; Update; Delete) de uma funcionalidade do projeto.

ATENÇÃO: Caso optar pela entrega via GitHub, deverá ser postado no material didático o que foi solicitado em um ÚNICO arquivo **PDF**, contendo o a documentação do projeto (Item 1) e o link do repositório público do GitHub (item 2). Caso contrário, deverá ser postado no material didático o que foi solicitado em um ÚNICO arquivo **ZIP** contendo o a documentação do projeto em um arquivo PDF (Item 1) e a pasta com o código-fonte do projeto (item 2). **Prazo:** até às **23:59 do dia 21/08**.