

Professor: Fábio Kravetz

Leia atentamente as instruções:

- Um documento em PDF (**Deve constar o nome dos alunos em tal documento**) deverá ser entregue até o dia previsto com a explicação do(s) código(s) desenvolvido(s);
- **Haverá defesa do projeto por parte dos integrantes;**
- O projeto poderá ser realizado em até 4 alunos, porém apenas 1 aluno deve realizar a entrega;
- Todos os arquivos, inclusive o PDF, devem ser entregues em uma **pasta única**, tal pasta deve estar zipada;
- Trabalhos entregues com arquivos em formato word ou caso a pasta anexada não esteja zipada terão **ZERO** como nota;
- Pastas zipadas e vazias terão **ZERO** como nota;
- Padronize o nome do arquivo no seguinte formato: Aluno1–Aluno2–Aluno3 Aluno4 DesenvolvimentoDeSistemas;
- Apresentar todos os códigos desenvolvidos no trabalho e demais informações que se façam necessárias de maneira organizada no arquivo PDF mencionado acima;
- As informações devem ser apresentadas de forma clara e objetiva;
- Códigos mal indentados terão nota descontada;
- Caso seja verificado cópia entre códigos desenvolvidos pelos grupos a nota será **ZERO**;
- Caso seja verificado cópia de código da internet a nota será **ZERO**;
- **O trabalho escrito (arquivo PDF) deve possuir capa, contracapa, sumário, introdução, desenvolvimento e conclusão, seguir normas da ABNT.**

Projeto final – Tema Livre

Valor: 4,0 pontos

Desenvolva um projeto da sua escolha, **o mesmo deve passar pela validação do professor**. Cada equipe terá a liberdade de escolha desde que atenda aos **requisitos mínimos** definidos. **O tema escolhido pela equipe deve ser apresentado até o dia 23/05/2024**. Após tal prazo, não será possível trocar o tema, e as equipes que não apresentarem um tema, receberá um tema obrigatório.

Requisitos Mínimos a serem atendidos

1. CRUD completo (CREATE, READ, UPDATE e DELETE):

- O sistema deve possuir no mínimo três CRUD's, permitindo o cadastro, alteração, deleção e listagem de informações relevantes para o projeto.

2. No mínimo três páginas de navegação abertas:

- O projeto deverá conter pelo menos três páginas de navegação abertas (antes de fazer o login), sem contar com a página de login do usuário.

3. Sistema de Login:

- É necessário criar um sistema de login com um botão para se cadastrar e uma opção de "Lembrar senha";
- Utilização das funções `password_hash()` e `password_verify()` é desejável.

4. Sessões e Cookies:

- É obrigatório o uso de sessões e cookies.

5. MVC (Model, View, Controller):

- A organização do projeto deve seguir a **arquitetura MVC**, separando adequadamente a lógica de negócio (**Model**), a interface do usuário (**View**) e a camada de controle (**Controller**) com a implementação da validação dos dados de entrada.

6. Utilizar estruturas de controle e laços de repetição:

- Utilize laços de repetição (**for, foreach, while ou do-while**) e estruturas de controle (**if, elseif, else, switch ou match**) de maneira apropriada no sistema, propiciando um fluxo lógico e eficiente.

7. PDO:

- Utilize o PDO para realizar as transações no banco de dados MySQL.

8. HTML:

- Não é permitido o uso de Tags depreciadas no HTML;
- Não será permitido o uso do **REQUIRED** em HTML para validação;

9. CSS

- Utilize o CSS, em todas as páginas, para deixar seu projeto com uma interface mais amigável para o usuário.

10. Banco de dados – Tabelas:

- Avaliação da qualidade das tabelas criadas no banco de dados;
- Avaliação das queries criadas e utilizadas no projeto.

11. Modularização

- É desejável que o código seja implementado de forma modularizada.

12. Documentação:

- Arquivo PDF com a explicação e comentários pertinentes relativos a páginas e/ou funções que sejam essenciais para o funcionamento do código (**Nota: 0,4 pontos**);

13. Funcionamento:

- Código funcionando de maneira adequada e atendendo os requisitos mínimos descritos (**Nota: 0,6 pontos**);

14. Defesa:

- A defesa equivale a 75% da nota do projeto (**Nota: 3,0 pontos**);