**ANTEPROJETO (BANCO DE DADOS)**

**Nome:** Eduardo Lopes de Cerqueira

**Matrícula:** 200027356

**Objetivos:**

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma aplicação web de Sistema de Cadastro/Login utilizando HTML, CSS, PHP e PostgreSQL. Pretendo entregar uma aplicação funcional que permita aos usuários se cadastrar, fazer login e acessar áreas restritas. Além disso, desejo criar um sistema de gerenciamento de banco de dados usando o PostgreSQL para armazenar e recuperar informações de usuários. O projeto visa demonstrar a capacidade de criar uma aplicação completa, integrando diferentes tecnologias de forma coesa e prática.

**Justificativas:**

A escolha desse tema se baseia em várias razões:

1. **Relevância no mercado:** Sistemas de Cadastro/Login são fundamentais em diversas aplicações web, desde sites de comércio eletrônico até redes sociais. Dominar essa funcionalidade é valioso no mundo do desenvolvimento web.
2. **Aplicação prática dos conhecimentos adquiridos:** O projeto permite aplicar conceitos de banco de dados aprendidos na matéria de Banco de Dados, como modelagem, consultas SQL, e integração com uma linguagem de programação (PHP).
3. **Aprendizado de múltiplas tecnologias:** O desenvolvimento da aplicação abrange várias camadas tecnológicas, incluindo HTML, CSS, PHP e PostgreSQL. Isso proporcionará um aprendizado mais amplo e a oportunidade de adquirir habilidades práticas em diversas áreas.
4. **Benefícios para o portfólio profissional:** Ter um projeto prático de Sistema de Cadastro/Login pode enriquecer o portfólio, tornando-o mais atraente para futuros empregadores na área de desenvolvimento web.

**Materiais e Métodos:**

**Linguagens:**

HTML: Utilizada para criar a estrutura das páginas web, incluindo formulários de cadastro e login.

CSS: Usada para estilizar e formatar as páginas, tornando-as visualmente atraentes e responsivas.

**Linguagem de Programação:**

PHP: Utilizado para a lógica de negócios da aplicação, como validar informações do usuário, conectar-se ao banco de dados e gerenciar as sessões de usuário.

**Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD):**

PostgreSQL: Escolhido como o sistema de gerenciamento de banco de dados principal, permitindo o armazenamento seguro e eficiente dos dados dos usuários.

**Ferramentas de Desenvolvimento:**

Um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) à escolha para escrever código PHP, como o Visual Studio Code ou PHPStorm.

Servidor web local, como Apache ou Nginx, para testar a aplicação localmente.

Cliente PostgreSQL, como pgAdmin, para gerenciar o banco de dados.

**Bibliotecas ou Frameworks:**

O projeto pode fazer uso de bibliotecas ou frameworks PHP, como o Laravel ou Symfony, se for considerado apropriado para simplificar o desenvolvimento.

**Testes:** É importante realizar testes rigorosos para garantir que a aplicação funcione como esperado e que os dados sejam armazenados e recuperados corretamente no PostgreSQL.

**Documentação:** Documentar o projeto, incluindo a estrutura do banco de dados, as decisões de design, e o passo a passo para configurar e implantar a aplicação.

Este projeto abrange desde a concepção da interface do usuário até a implementação das funcionalidades do sistema, demonstrando a integração eficaz entre as diferentes tecnologias e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.