

Trabalho - Aplicações para Internet

Este trabalho tem como objetivo proporcionar aos alunos a experiência prática de desenvolver um aplicativo web utilizando PHP e o padrão de arquitetura MVC (Model-View-Controller). Além do MVC, os alunos poderão incorporar outros padrões de projeto apresentados em aula, como DAO (Data Access Object) e Service, garantindo uma estrutura modular, organizada e de fácil manutenção.

Os alunos deverão formar duplas e escolher um tema de uma lista fornecida pelo professor. A partir dessa escolha, deverão desenvolver um sistema funcional que implemente pelo menos um CRUD completo (Create, Read, Update e Delete), além de seguir boas práticas de desenvolvimento, como modularidade, reutilização de código e organização estrutural.

O desenvolvimento do projeto envolverá as seguintes etapas:

- **Configuração do ambiente de desenvolvimento**, incluindo a instalação de um servidor local e a criação de um banco de dados MySQL.
- **Definição da estrutura do projeto**, organizando diretórios para Models, Views e Controllers, além da implementação de um sistema de rotas para mapear URLs para os controladores corretos.
- **Implementação da lógica do sistema**, criando tabelas no banco de dados, configurando a camada DAO para a manipulação dos dados e desenvolvendo classes de serviço para encapsular regras de negócio.
- **Desenvolvimento da interface do usuário**, garantindo que as views sejam dinâmicas e interativas, utilizando HTML, CSS e, se necessário, JavaScript.
- **Testes e validação do sistema**, assegurando que todas as funcionalidades estejam operacionais e que o padrão MVC esteja sendo corretamente aplicado.
- **Documentação e entrega do projeto**, incluindo a elaboração de um README detalhado e a submissão do código em um repositório no GitHub.

O projeto deverá ser postado no GitHub, e o link do repositório deve ser enviado no diário de bordo para acompanhamento do professor. A avaliação do trabalho também levará em conta a participação de ambos os membros da dupla no versionamento do código no Git, garantindo que ambos contribuíram de forma ativa para o desenvolvimento do projeto.

A conclusão do trabalho incluirá uma breve apresentação em sala de aula, onde a dupla deverá:

Demonstrar o sistema funcional: Navegar pela aplicação e mostrar o CRUD (cadastro, leitura, atualização e exclusão) operando em tempo real.

Apresentar o código: Explicar a estrutura das pastas e mostrar como o padrão MVC foi aplicado em uma funcionalidade chave.