

Projeto Web Services - 1º Entrega

Criando API

Nome dos integrantes do grupo

David Martins dos Santos - 240902022

Nome do Cliente ou Público Alvo

Desenvolvedores de aplicações web que necessitam de uma API para gerenciamento de bancos de dados.

Nome do Projeto - Descrição resumida

API de Gerenciamento de Bancos de Dados em PHP

Justificativa do Projeto

Problema

Atualmente, muitos desenvolvedores enfrentam dificuldades ao criar APIs para gerenciamento de bancos de dados em PHP, o que pode resultar em códigos inconsistentes, vulnerabilidades de segurança e baixa performance. A falta de uma solução padronizada e de fácil implementação dificulta o desenvolvimento ágil de aplicações web.

Objetivos

Realizações a serem Alcançadas

1. Desenvolver uma API robusta e flexível em PHP que permita o acesso e a manipulação de bancos de dados MySQL de forma eficiente.
2. Oferecer uma solução padronizada e de fácil implementação para que os desenvolvedores possam integrar a API em suas aplicações com facilidade.
3. Garantir a segurança dos dados por meio de práticas recomendadas de autenticação e validação de entrada.
4. Melhorar a produtividade dos desenvolvedores, reduzindo o tempo necessário para implementar operações básicas de CRUD em suas aplicações.

Produto a ser Desenvolvido

Serviço

Desenvolver uma API em PHP com acesso a banco de dados MySQL, permitindo operações de GET, POST, PUT e DELETE. As principais operações incluem:

- Consulta Geral: Recuperação de todos os registros da tabela.
- Consulta por código: Recuperação de registros da tabela com base em um código específico.
- Consulta por nome: Recuperação de registros da tabela com base em um nome específico.

Aplicação

- Desenvolver uma interface web que utilize esta API para realizar operações de cadastro de usuários e pedidos de reparo em sistemas operacionais. A aplicação permitirá aos usuários criar, visualizar, atualizar e excluir registros de usuários e pedidos de reparo de forma intuitiva e eficiente.