**Nome do estudante: João de Deus Chichava Júnior.**

**Licenciatura em Informática Aplicada**

**Regime: Ensino à distância**

**Disciplina:** Garantia de Qualidade de Sistemas

CRUD em PHP – Documentação

Este documento tem como objetivo fornecer uma descrição e uma explicação detalhada sobre a implementação de um CRUD (Create, Read, Update, Delete) em PHP. O CRUD é uma das operações mais comuns e essenciais em qualquer aplicação web, permitindo criar, ler, atualizar e excluir dados de um banco de dados.

1. Configuração do ambiente:

1. Instale a última versão estável do PHP.

2. Configure um servidor web local (como o Apache) para executar o seu código PHP.

2. Estrutura do projeto:

Crie uma pasta para o projeto e defina a seguinte estrutura:

- index.php: Página inicial que lista os registros do banco de dados.

- create.php: Formulário para criação de um novo registro.

- edit.php: Formulário para edição de um registro existente.

- delete.php: Página para exclusão de um registro.

- config.php: Arquivo de configuração do banco de dados.

- functions.php: Arquivo contendo funções utilitárias.

3. Configuração do banco de dados:

1. Crie um banco de dados MySQL.

2. Crie uma tabela com os campos necessários para o CRUD (por exemplo, id, nome, email, telefone).

3. Atualize o arquivo de configuração “config.php” com as credenciais e detalhes do banco de dados.

4. Implementação:

1. index.php:

- Conecte-se ao banco de dados.

- Execute uma consulta SQL para recuperar os registros da tabela.

- Exiba os registros em uma tabela HTML, com opções para editar ou excluir cada registro.

2. create.php:

- Exiba um formulário HTML para a criação de um novo registro.

- Valide os campos do formulário e exiba mensagens de erro, se necessário.

- Ao enviar o formulário, insira os dados no banco de dados usando uma consulta SQL.

3. edit.php:

- Exiba um formulário HTML preenchido com os dados de um registro existente.

- Valide os campos do formulário e exiba mensagens de erro, se necessário.

- Ao enviar o formulário, atualize os dados do registro no banco de dados usando uma consulta SQL.

4. delete.php:

- Exiba uma página de confirmação para exclusão de um registro.

- Ao confirmar a exclusão, execute uma consulta SQL para excluir o registro do banco de dados.

5. Db.php:

- Defina funções úteis, como conexão com o banco de dados e validação de dados.

5. Testes:

1. Execute o servidor web local e acesse o arquivo index.php no navegador.

2. Certifique-se de que os registros sejam exibidos corretamente.

3. Realize testes de criação, edição e exclusão de registros para garantir que todas as funcionalidades estejam funcionando corretamente.

Conclusão.

Esta documentação forneceu um guia básico sobre como implementar um CRUD em PHP.