

# Trabalho de Conclusão de Disciplina

## Desenvolvimento de um Sistema CRUD para o MEDPICS.

João Victor de Lisboa Silva

### 1. Introdução

#### 1.1 Contexto e Justificativa

O presente trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de usuários utilizando PHP e MySQL, com o objetivo de demonstrar a aplicação prática dos conceitos de CRUD (Create, Read, Update, Delete) em ambientes web. A escolha dessas tecnologias se deve à sua ampla utilização e facilidade de implementação para aplicações web.

#### 1.2 Objetivos

**Objetivo Geral:** Desenvolver um sistema CRUD para gerenciamento de usuários, utilizando PHP e MySQL, com funcionalidades de inserção, listagem, edição e exclusão.

**Objetivos Específicos:**

- Implementar as operações básicas de CRUD em um ambiente web.
- Integrar o sistema com um banco de dados MySQL para persistência de dados.
- Utilizar Bootstrap para criar uma interface de usuário responsiva e amigável.

### 2. Fundamentação Teórica

#### 2.1 CRUD (Create, Read, Update, Delete)

O CRUD é uma abordagem fundamental em sistemas de informação, representando as operações básicas que podem ser realizadas em dados persistentes. Cada operação é essencial para a manutenção e manipulação de informações dentro de um sistema.

#### 2.2 Tecnologias Utilizadas

- **PHP:** Linguagem de programação amplamente utilizada para o desenvolvimento web devido à sua facilidade de integração com servidores web.
- **MySQL:** Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que oferece suporte eficiente para operações de CRUD.
- **Bootstrap:** Framework front-end que simplifica o desenvolvimento de interfaces de usuário responsivas e atrativas.

### 3. Metodologia

#### 3.1 Descrição Geral do Sistema

O sistema foi desenvolvido seguindo uma abordagem de desenvolvimento incremental, onde cada funcionalidade de CRUD foi implementada e testada individualmente. Utilizou-se o padrão MVC (Model-View-Controller) para estruturar o código PHP, garantindo uma separação clara entre a lógica de negócios, a apresentação e a manipulação de dados.

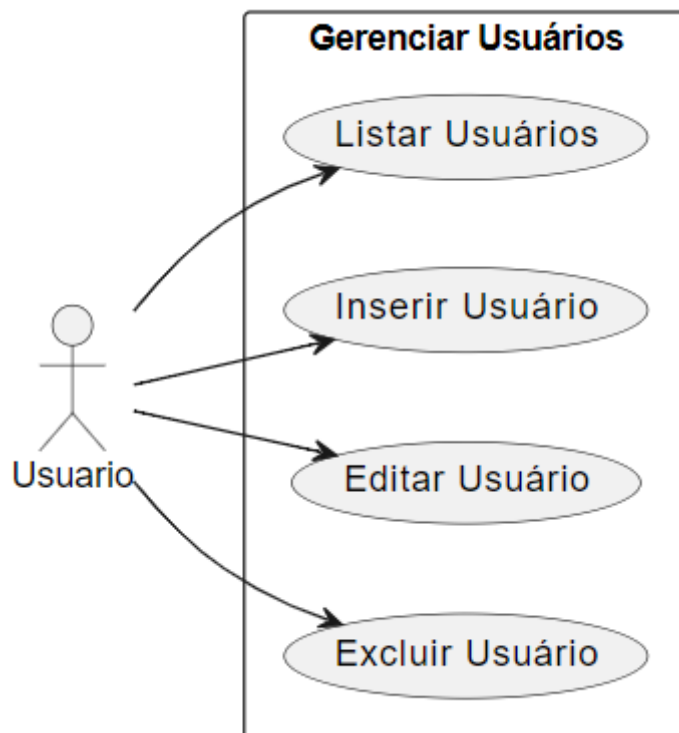
#### 3.2 Documentação de Software

##### Requisitos

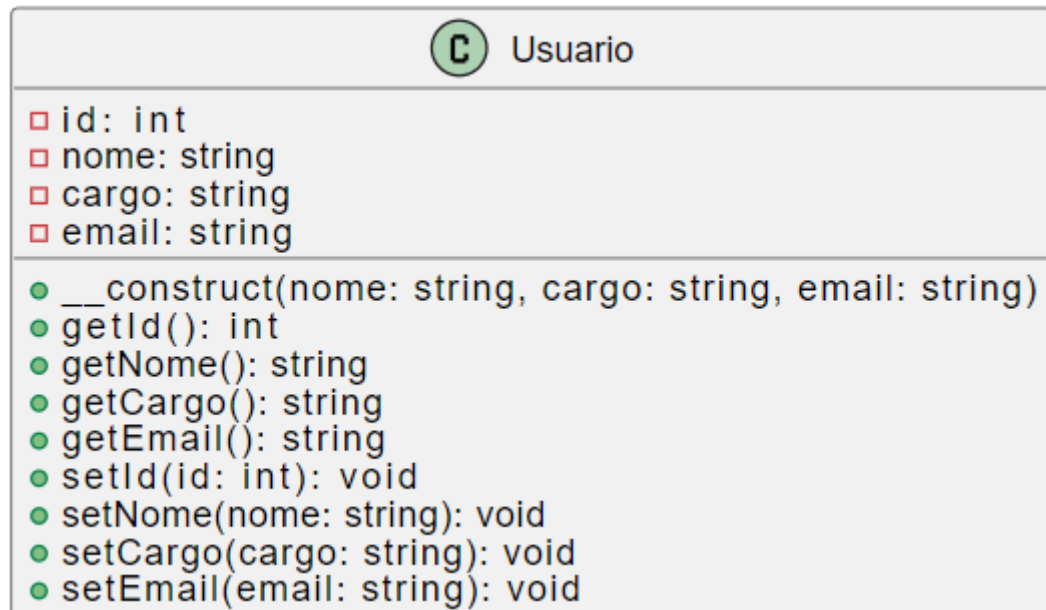
Os requisitos do sistema foram estabelecidos com base nas funcionalidades de CRUD:

- **Inserção de Usuários:** Permitir adicionar novos usuários ao sistema especificando nome, cargo e email.
- **Listagem de Usuários:** Apresentar uma lista completa de todos os usuários cadastrados no sistema.
- **Edição de Usuários:** Possibilitar a modificação dos dados de um usuário existente.
- **Exclusão de Usuários:** Permitir remover um usuário do sistema, com confirmação de ação.

##### Diagrama de Casos de Uso



## Diagrama de Classes



## 4. Resultados

### 4.1 Funcionalidades Implementadas

- **Inserção de Usuários:** Permite adicionar novos usuários ao sistema especificando nome, cargo e email.
- **Listagem de Usuários:** Apresenta uma lista completa de todos os usuários cadastrados no sistema.
- **Edição de Usuários:** Permite a modificação dos dados de um usuário existente.
- **Exclusão de Usuários:** Permite remover um usuário do sistema, com confirmação de ação.

### 4.2 Demonstração

Juntamente com esse arquivo vou enviar um vídeo de demonstração

## 5. Conclusão

### 5.1 Contribuições

O desenvolvimento deste sistema proporcionou uma compreensão prática e aprofundada das operações de CRUD em aplicações web, além de fortalecer habilidades em programação PHP, integração com banco de dados MySQL e uso de frameworks front-end como Bootstrap.

## 6. Agradecimentos

Agradecimentos ao professor Ricardo Marciano pela orientação e suporte durante o desenvolvimento deste trabalho.