

# Sistema automatizado de gerenciamento de alunos, treinos e pagamentos de uma academia de muaythai e boxe(Gym Manager)

Iago Ortega Carmona 2277980

## 1 Introdução

Sistema de gerenciamento de usuários de uma academia de Muaythai e Boxe, na qual está localizada na cidade de Cianorte no estado do Paraná. Esta academia se encontram usuários de dois tipos diversos, nos quais temos o aluno do Boxe, Muaythai e outros que treinam os dois juntos, sendo assim, então foi necessário a criação de um sistema visando melhorar o monitoramento da academia e facilitar o serviço do instrutor da mesma. Neste arquivo será apresentado as funcionalidades do sistema, onde os mesmos foram requisitados pelo cliente.

### 1.1 Propósito

O objetivo é atender os requisitos de um sistema automatizado de gerenciamento de usuários em uma academia de Muaythai e Boxe, proporcionado facilidade de uso e acesso dos alunos da academia, podendo acessar treinos passados pelo instrutor e tendo um controle de pagamento e também melhorando a comunicação entre o instrutor e os alunos.

### 1.2 Escopo

O sistema permitirá coletar informações dos alunos sendo nome, sobrenome, telefone, rg, cpf, endereço e data de nascimento, para realizar o cadastro na academia, o instrutor poderá atualizar, cadastrar, deletar e acessar os treinos semanais registrados no sistema, tendo as informações do treino, como a descrição, o tipo do treino(muaythai ou boxe), horário e a data. Sendo assim, o instrutor como administrador geral da academia, poderá atualizar, deletar, cadastrar e acessar os dados dos alunos no sistema. O aluno terá acesso ao sistema com um login e senha, assim como o instrutor também terá seu login e senha. Com o login do instrutor ele poderá alterar as informações do aluno exceto seu cpf, como também poderá ter acesso aos pagamentos realizados pelo aluno, podendo também gerenciar os treinos. Com o login do aluno, apenas terá acesso aos seus pagamentos realizados e seu status, podendo também ter acesso

aos treinos mas apenas para visualização, não podendo alterar informações, já as informações pessoais do aluno, poderá ser alterado pelo login do aluno.

## **2 Descrição geral do sistema**

Devido ao crescimento de clientes na academia, se deu a necessidade de criar um sistema para melhor gerenciar. O objetivo do sistema é controlar os pagamentos mensais dos clientes da academia, incluindo também o gerenciamento facilitado dos horários dos treinos semanais.

### **2.1 Funções do produto**

O sistema Gym Manager apresenta funcionalidades excepcionais, tais como: gerenciamento de pagamentos, gerenciamento de alunos, e também o gerenciamento de treinos.

- Gerenciamento de clientes, sendo o cadastro, remoção, consulta, atualização.
- Gerenciamento de horário dos treinos, sendo cadastro, remoção, consulta e atualização.
- Gerenciamento de pagamentos, sendo autenticação, gerenciamento de vencimento, e controle de status de pagamento.

### **2.2 Características do usuário**

O sistema Gym Manager tem como principal público alvo academias de lutas, que necessitam de um sistema automatizado para ter um controle de clientes, horários e pagamentos, para facilitar o gerenciamento em geral da academia.

## **3 Requisitos específicos**

### **3.1 Requisitos funcionais**

#### **Cadastro de usuários**

- RF1. O sistema deve permitir a cadastro, atualização, remoção e consultas de usuários do sistema. Os dados do usuário consistem de: nome, sobrenome, endereço, CPF, RG, data de nascimento, email e telefone de contato.

#### **Gerenciamento de horários dos treinos**

- RF2. O sistema deve permitir a cadastrari, atualização, remoção e consultas de horários de treinos internos da academia.

#### **Gerenciamento de pagamentos**

- RF3. O sistema deve permitir ao instrutor da academia consultar pagamentos dos alunos, realizar pagamentos e alterar status de pagamento do aluno.

### **3.2 Requisitos não funcionais**

- RN1. O tempo de resposta para qualquer as operações relacionadas à inserção, alteração, exclusão e consulta não deve exceder 10 segundos.
- RN2. O sistema deve ter capacidade para recuperar os dados perdidos da última operação que realizou em caso de falha.
- RN3. O sistema deve fornecer facilidades para a realização de cópias de segurança dos dados do sistema pelo administrador.