

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 e MuayThai, 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 nosso 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 e também melhorando a comunicação com o instrutor.

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, nível do treino(leve, mediano ou pesado) e o horário. Sendo assim, o instrutor como administrador geral da academia, poderá atualizar, deletar, cadastrar e acessar os dados dos alunos no sistema.

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 e gerenciar quais planos o usuário

está cadastrado, incluindo também o gerenciamento facilitado dos horários dos treinos semanais.

2.1 Funções do produto

O Sistema Gym Manager tem como principal objetivo facilitar a vida do dono de academia.

- Gerenciamento de clientes, sendo o cadastro, remoção, consulta, atualização.
- Gerenciamento de horário dos treinos, sendo criação, remoção, consulta e atualização.
- Gerenciamento de pagamentos, sendo autenticação, emissão de nota fiscal.

2.2 Características do usuário

O sistema Gym Manager tem como principal público alvo academias que necessitam de um controle de clientes, horários e pagamentos, para facilitar o gerenciamento.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos funcionais

Cadastro de usuários

- RF1. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de usuários do sistema. Os dados do usuário consistem de: nome completo, apelido, endereço, CPF, cidade, bairro, estado, telefone fixo, telefone celular e e-mail.

Gerenciamento de horários dos treinos

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

Gerenciamento de pagamentos

- RF3. O sistema deve permitir ao instrutor da academia gerar e consultar notas fiscais de pagamentos.

3.2 Requisitos não funcionais

- RN1. O tempo de resposta para qualquer as operações relacionadas à inserção, alteração, exclusão e consulta não deve exceder 1 segundo.

- 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.
- RN4. O sistema deve ser capaz de emitir notas fiscais em pelo menos 4 segundos.