

Documento de requisitos

SISTEMA DE ACADEMIA

Aluna:
Giselly Pereira Gondim

RUSSAS-CE
2024

Sumário

Introdução

Nome do Projeto e Breve Significado

Visão Geral do Documento

Explicação dos Requisitos

Requisitos Funcionais

Requisitos Não-Funcionais

Descrição dos Usuários

Admin

Funcionário

Cliente

Requisitos Funcionais

RF01 - Cadastro de Usuários

RF02 - Agendamento de Aulas

RF03 - Gerenciamento de Pagamentos

Requisitos Não-Funcionais

Usabilidade

Responsividade

Validação de Campos

Mensagens de Aviso

Banco de Dados MySQL

Linguagem PHP

Frameworks Utilizados

Laravel (PHP)

Requisitos Mínimos para Uso

Introdução

Nome do Projeto e Breve Significado

Sistema de Academia (SDA): Este projeto visa desenvolver um sistema completo de academia que facilite as inscrições dos clientes, horários de funcionamento, Instrutores que irão ter para fornecer ajuda, e planos mensais.

Visão Geral do Documento

Este documento descreve os requisitos funcionais e não-funcionais para o desenvolvimento do Sistema de Academia (SDA). Ele serve como uma base de referência para os desenvolvedores e stakeholders, garantindo que todas as funcionalidades essenciais sejam implementadas conforme as necessidades do negócio.

Explicação dos Requisitos

Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais definem as funções específicas que o sistema deve executar. Estes requisitos descrevem as funcionalidades do sistema, ou seja, o que ele deve fazer para atender às expectativas dos usuários.

Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não-funcionais definem os critérios que podem ser usados para julgar a operação de um sistema, ao invés de comportamentos específicos. Eles incluem aspectos como usabilidade, desempenho, segurança e confiabilidade.

Descrição dos Usuários

Admin

Responsável pela administração geral do sistema, incluindo gerenciamento de usuários e configuração do sistema.

Funcionário

Encarregado de tarefas operacionais, como a inscrição de novos clientes, gerenciamento de horário, planos mensais e atualização de algum funcionário.

Cliente

Usuário final do sistema que pode acessar suas informações pessoais, fazer sua inscrição na academia, visualizar seu histórico de pagamentos, entre outros.

Requisitos Funcionais

- Cadastro de Usuários

Descrição: O sistema deve permitir a inscrição de novos alunos (Clientes).

Pré-condições: O usuário deve estar logado.

Entradas: usuário, login, senha.

- Gerenciamento de Pagamentos

Descrição: O sistema deve permitir o registro e acompanhamento de pagamentos.

Pré-condições: O funcionário deve estar autenticado no sistema.

Entradas: Valor, data de pagamento, método de pagamento, cliente.

Requisitos Não-Funcionais

Usabilidade

O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar para todos os tipos de usuários.

Responsividade

O sistema deve ser responsivo e funcionar adequadamente em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

Validação de Campos

O sistema deve realizar a validação de todos os campos de entrada para garantir a integridade e segurança dos dados.

Mensagens de Aviso

O sistema deve exibir mensagens de aviso apropriadas para ações de sucesso e erro, como cadastro realizado com sucesso ou erro ao processar pagamento.

Banco de Dados MySQL

Descrição: MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBDR) de código aberto.

Vantagens:

- Robustez e escalabilidade.
- Suporte a transações.
- Alta performance para grandes volumes de dados.
- Amplamente suportado e documentado.

Linguagem PHP

Descrição: PHP é uma linguagem de programação de scripts do lado do servidor, especialmente adequada para desenvolvimento web.

Vantagens:

- Fácil integração com HTML e banco de dados.
- Ampla comunidade de desenvolvedores.
- Suporte a diversos frameworks que agilizam o desenvolvimento.

Frameworks Utilizados

Laravel (PHP)

Descrição: Laravel é um framework PHP para desenvolvimento web.

Vantagens:

- Estrutura MVC que separa a lógica de negócios da apresentação.
- Mecanismos de autenticação e autorização incorporados.
- Ferramentas de migração e gerenciamento de banco de dados.

Requisitos Mínimos para Uso

- Navegadores Suportados: O sistema deve funcionar nas versões mais recentes do Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge.
- PHP: Versão 7.4 ou superior.
- MySQL: Versão 5.7 ou superior.
- Servidor Web: Apache 2.4 ou Nginx 1.18.

Este documento serve como uma diretriz para o desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Academia, garantindo que todas as funcionalidades e critérios de qualidade sejam atendidos conforme especificado.