**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**ClickDaLine**

****

**Aluno:** João Davi Santos de Assis

**Data:** 28/05/2024

**Sumário**

[**1. Introdução 2**](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1 Atores 3](#_heading=h.tyjcwt)

[**2. Requisitos Funcionais 3**](#_heading=h.3dy6vkm)

[Sistema de Login (RF001) 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[Gerenciamento de agendamento dos usuários (RF002) 4](#_heading=h.2s8eyo1)

[Gerenciamento de serviços (RF003) 4](#_heading=h.yzdp6g1p0qvs)

[**3. Requisitos Não-Funcionais 4**](#_heading=h.35nkun2)

[Usabilidade (RNF001) 4](#_heading=h.1ksv4uv)

[Responsividade 5](#_heading=h.44sinio)

[. Validação de Campos 5](#_heading=h.2jxsxqh)

[Mensagens de Aviso 5](#_heading=h.z337ya)

[Banco de Dados MySQL (RNF002) 5](#_heading=h.3j2qqm3)

[PHP (RNF003) 6](#_heading=h.1y810tw)

[Frameworks (RNF004) 7](#_heading=h.4i7ojhp)

[Bootstrap 7](#_heading=h.1ci93xb)

[. Requisítos Mínimos Para o Uso (RNF005) 8](#_heading=h.3whwml4)

[. Bootstrap 8](#_heading=h.2bn6wsx)

[PHP 8](#_heading=h.qsh70q)

[PHP 8.0 9](#_heading=h.3as4poj)

[PDO 9](#_heading=h.1pxezwc)

[**4. Referências Bibliográficas 9**](#_heading=h.49x2ik5)

# 1. Introdução

O projeto ClickDaLine funcionará como um sistema de agendamento, onde a profissional disponibilizará seus serviços de fotografias para seus clientes. Neste sistema o usuário poderá realizar agendamentos, lista-los, editar-los caso precise modificar a data ou horário e também cancelar estes agendamentos. A profissional terá acesso aos agendamentos e poderá gerenciar-los.

Este documento apresenta uma descrição dos requisitos do software ClickDaLine, detalhando os requisitos funcionais e não funcionais. Além disso, descreve os tipos de usuários e suas interações com o sistema, bem como as tecnologias utilizadas no desenvolvimento de todo o projeto.

### 1.1 Atores

**Administrador:** O administrador do sistema irá gerenciar os agendamentos, tendo a opção de fazer seu cancelamento, e também registrar os serviços oferecidos

**Usuário/cliente:** o usuário/cliente do sistema poderá realizar os agendamentos, modificar datas e horários, e efetuar o cancelamento caso for necessário.

# 2. Requisitos Funcionais

## Sistema de Login (RF001)

O sistema deve permitir que o usuário crie sua conta e faça o login, caso o usuário e a senha sejam válidos.

**Entradas:** Nome de usuário e senha.

**Saídas:** Mensagens de sucesso ou erro.

**Pré-condições:** Nenhuma.

* O usuário deve ser redirecionado para a página inicial caso o login seja bem sucedido.
* O sistema deve exibir uma mensagem de erro caso o login ou a senha estejam incorretos.
* O sistema deve exibir uma mensagem ao criar uma conta.
* O sistema deve exibir uma mensagem caso os inputs estejam vazios.

## Gerenciamento de agendamento dos usuários (RF002)

O sistema deve permitir que o usuário realize o agendamento inserindo o serviço desejado, liste os agendamentos realizados, modifique as datas e horários escolhidos e cancele os atendimentos.

**Entradas:**  Informações do agendamento (serviço, data e hora,)

**Saídas**: Mensagem de sucesso ou erro.

* O sistema deve exibir uma mensagem caso o processo seja executado corretamente.
* O sistema deve exibir uma mensagem caso ocorra um erro.

## Gerenciamento de serviços (RF003)

O sistema deve permitir que o administrador cadastre os serviços a serem oferecidos, liste os serviços, edite valores, e exclua caso necessário.

**Entradas:**  Informações do serviço (nome, valor)

**Saídas**: Mensagem de sucesso ou erro.

* O sistema deve exibir uma mensagem caso o processo seja executado corretamente.
* O sistema deve exibir uma mensagem caso ocorra um erro.

# 3. Requisitos Não-Funcionais

## Usabilidade (RNF001)

A usabilidade em aplicativos é uma área crucial do design de experiência do usuário (UX), focada em garantir que os usuários possam interagir de forma eficiente e satisfatória com o aplicativo.

### Responsividade

A forma como o software se ajusta a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, sem comprometer a funcionalidade e a estética do aplicativo.

### . Validação de Campos

A validação dos campos de formulários veio com o objetivo de filtrar os dados para que essas informações sejam devidamente preenchidas. Desse modo, algo que poderia facilitar a validação e deixar mais intuitivo ao usuário seria a aplicação de máscaras nos campos de formulário.

### Mensagens de Aviso

Mensagens de aviso são mensagens que aparecem quando o usuário realiza alguma ação, informando se a ação ocorreu de forma correta e atualizando o usuário sempre que ele interage com a interface da aplicação.

## Banco de Dados MySQL (RNF002)

Um banco de dados nada mais é do que uma coleção de dados estruturados. Banco de dados é um um local onde dados são armazenados e gerenciados. A palavra relacional significa que os dados armazenados estão organizados em tabelas e cada tabela está relacionada de alguma maneira. Caso o software não suporte o modelo relacional, então chamamos DBMS.

MySQL é um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados. O MySQL utiliza a linguagem SQL (Structure Query Language – Linguagem de Consulta Estruturada), que é a linguagem mais popular para inserir, acessar e gerenciar o conteúdo armazenado num banco de dados.

MySQL é um Banco de Dados relacional (RDBMS – *Relational Database Management Systems*) com um modelo de cliente-servidor. [RDBMS](https://pt.wikipedia.org/wiki/Banco_de_dados_relacional) é um software de código aberto ou serviço usado na criação e gerenciamento de bancos de dados baseados no modelo relacional.

**Vantagens:**

Uma das principais vantagens do MySQL é sua natureza de código aberto. Isso significa que qualquer pessoa pode baixar, usar e modificar o MySQL de acordo com suas necessidades.

* Código aberto.
* Facilidade de uso.
* Compatibilidade.
* Suporte da comunidade.
* Segurança.

## PHP (RNF003)

PHP é um acrônimo recursivo para Hypertext Preprocessor. É uma linguagem de script open source de uso geral e adequada para o desenvolvimento web, podendo ser embutida dentro do HTML. Os Scripts PHP são executados no servidor e é gratuito para baixar e usar. O PHP pode gerar conteúdo de página dinâmico, criar, abrir, ler, escrever, excluir e fechar arquivos no servidor, coletar dados de formulário, enviar e receber cookies, adicionar, excluir, modificar dados em seu banco de dados, pode ser usado para controlar o acesso do usuário e criptografar dados.

**Vantagens:**

A melhor coisa em usar o PHP é que ele é extremamente simples para um iniciante, mas oferece muitos recursos avançados para um programador profissional.

* É executado em várias plataformas (Windows, Linux, Unix, Mac OS X, etc.).
* É compatível com quase todos os servidores usados ​​atualmente (Apache, IIS, etc.).
* Suporta uma ampla variedade de bancos de dado.
* É gratuito.
* É fácil de aprender e funciona com eficiência no lado do servidor.

## Frameworks (RNF004)

Frameworks são estruturas compostas por um conjunto de códigos genéricos que permite o desenvolvimento de sistemas e aplicações. Um framework funciona como uma espécie de template ou modelo que, quando utilizado, oferece certos artifícios e elementos estruturais básicos para a criação de alguma aplicação ou software.

O framework utilizados no projeto foi:

* Bootstrap.

### Bootstrap

Bootstrap é um kit de ferramentas de front-end poderoso e repleto de recursos. É um [framework web](https://pt.wikipedia.org/wiki/Framework_para_aplica%C3%A7%C3%B5es_web) com [código-fonte aberto](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_livre_e_de_c%C3%B3digo_aberto) para desenvolvimento de componentes de [interface](https://pt.wikipedia.org/wiki/Interface) e [front-end](https://pt.wikipedia.org/wiki/Front-end) para [sites](https://pt.wikipedia.org/wiki/Site) e [aplicações web](https://pt.wikipedia.org/wiki/Aplica%C3%A7%C3%A3o_web), usando [HTML](https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML), [CSS](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets) e [JavaScript](https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript), baseado em modelos de [design](https://pt.wikipedia.org/wiki/Design) para a [tipografia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tipografia), melhorando a [experiência do usuário](https://pt.wikipedia.org/wiki/Experi%C3%AAncia_do_usu%C3%A1rio) em um site amigável e [responsivo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Responsividade).

**Vantagens:**

* Velocidade de desenvolvimento.
* Compatibilidade.
* Responsividade.
* Open source.
* Fácil adoção.
* Personalização.
* Popularidade.
* Integração.

## . Requisítos Mínimos Para o Uso (RNF005)

São os requisitos de versão mínima do navegador para rodar o site, compatibilidade com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge), requisitos de hardware e software para o servidor e os dispositivos clientes.

### . Bootstrap

* Navegadores alternativos que usam a versão mais recente do WebKit, Blink ou Gecko (tanto diretamente, quanto através da API web view da plataforma) não suportam explicitamente o Bootstrap.
* Suporte a navegadores modernos como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge.
* Suporte básico ao Internet Explorer 11 (embora o Bootstrap 5 tenha removido o suporte oficial, projetos legados podem exigir).
* Organização do projeto que permita a inclusão dos arquivos principais do Bootstrap (CSS e JS) e suas dependências, como Popper.js e jQuery (caso necessário).
* Estrutura de pastas adequada para arquivos de estilos personalizados, scripts e assets.
* Minificação dos arquivos CSS e JS para melhorar o desempenho do carregamento da página.

### PHP

* Configuração adequada do servidor para processar arquivos PHP (geralmente via módulo ou FastCGI).
* Apache, Nginx, IIS ou qualquer outro servidor web compatível com PHP.
* PHP é compatível com diversos sistemas operacionais, incluindo Linux, Windows, macOS e outros sistemas baseados em Unix.

#### PHP 8.0

* Servidor Web: Apache 2.4 ou Nginx 1.18.
* Sistema Operacional: Ubuntu 20.04, Windows 10, macOS Catalina.
* Sistema Operacional: Ubuntu 20.04, Windows 10, macOS Catalina.
* Extensões: ctype, fileinfo, mbstring, openssl, PDO, tokenizer, xml.
* Memória: 1GB RAM (mínimo para produção).
* Banco de Dados: MySQL 5.7+, MariaDB 10.2+, PostgreSQL 10+, SQLite 3.31+.
* Ferramentas: Composer, Git.

### PDO

* **PHP 5.1.0 ou superior:** PDO foi introduzido no PHP 5.1.0, então você precisa pelo menos dessa versão. No entanto, é recomendado usar uma versão mais recente do PHP, como PHP 7.x ou 8.x, para garantir suporte e segurança.
* **Servidor de banco de dados compatível:** O servidor de banco de dados que você planeja usar deve estar instalado e configurado adequadamente. Isso inclui servidores como MySQL, PostgreSQL, SQLite, etc.
* **Servidor Web:** Um servidor web como Apache, Nginx, ou IIS, configurado para processar arquivos PHP.
* **Sistema Operacional:** Qualquer sistema operacional compatível com PHP, como Linux, Windows, ou macOS.

# 4. Referências Bibliográficas

[https://pt.linkedin.com › pulse › requisitos-de-software-u…](https://pt.linkedin.com/pulse/requisitos-de-software-um-guia-abrangente-para-o-sistemas-almeida#:~:text=Os%20requisitos%20de%20software%20podem,os%20seus%20limites%20e%20restri%C3%A7%C3%B5es.)

<https://querobolsa.com.br/revista/requisitos-funcionais-e-nao-funcionais>

https://escolalbk.com.br

<https://rankmyapp.com>

https://coodesh.com

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-mysql>

<https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/04/o-que-e-e-como-usar-o-mysql.ghtml>

https://awari.com.br

https://www.hostgator.com.br/blog/mysql-e-suas-vantagens/

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-whatis.php>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(framework_front-end)>

<https://tailwindcss.com/>

<https://tailwindcss.com/>

<https://www.hostmidia.com.br/blog/bootstrap-10-razoes-para-usar/>

https://www.dio.me

Acessado em 01/05/2024