

# **DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO**

## **DIGITALIZA FÁCIL**

Aluno: Thales Silva Rodrigues  
RA: 311200897

Universidade Nove de Julho – Uni9  
Disciplina: Projeto e Modelagem de Sistemas

## Sumário

1. Apresentação do Projeto.....	3
2. Descrição do Sistema.....	3
3. Requisitos Funcionais .....	3
4. Requisitos Não Funcionais .....	3
5. Modelo de Dados .....	4
6. Diagrama Entidade Relacionamento (DER).....	4
7. Tecnologias Utilizadas .....	5
8. Funcionalidades do Administrador .....	5
9. Funcionalidades do Usuário Comum .....	5
10. Estrutura de Arquivos.....	6
11. Manutenção e Evolução.....	7

## 1. Apresentação do Projeto

Sistema web desenvolvido para auxiliar microempreendedores no cadastro e controle de clientes. O objetivo é digitalizar e organizar de maneira simples e eficiente os dados dos clientes, eliminando controles manuais.

## 2. Descrição do Sistema

O sistema possui login seguro, cadastro, edição, consulta e exclusão de clientes. Conta com uma área de administração para controle de usuários, além de permitir que cada usuário edite seus próprios dados ou exclua sua conta.

## 3. Requisitos Funcionais

- \* Login seguro
- \* Cadastro de clientes
- \* Consulta, edição e exclusão de clientes
- \* Relatórios de clientes
- \* Área de administração
- \* Edição dos próprios dados
- \* Exclusão da conta
- \* Verificação de duplicidade de usuário
- \* Confirmação de senha

## 4. Requisitos Não Funcionais

- \* Sistema responsivo
- \* Backend em PHP
- \* Banco de dados MySQL
- \* Frontend com HTML, CSS, JavaScript
- \* Segurança com password\_hash e sessões

## 5. Modelo de Dados

Tabela usuarios:

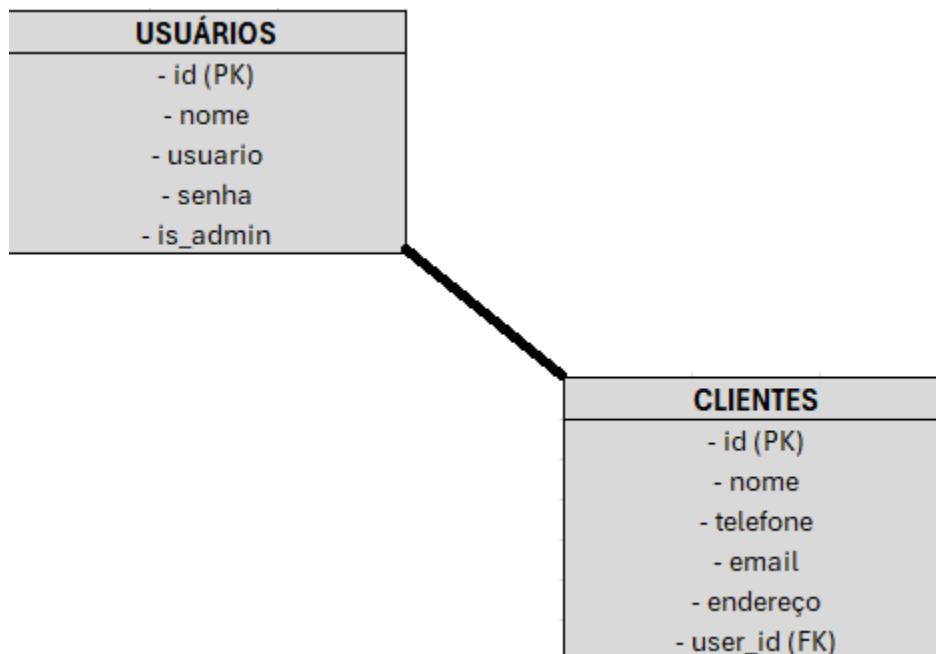
- id (PK)
- nome
- usuario
- senha
- is\_admin

Tabela clientes:

- id (PK)
- nome
- telefone
- email
- endereco
- user\_id (FK)

## 6. Diagrama Entidade Relacionamento (DER)

Diagrama abaixo representa o relacionamento entre as tabelas do banco de dados.



## 7. Tecnologias Utilizadas

- \* Backend: PHP
- \* Banco de Dados: MySQL
- \* Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- \* Hospedagem: InfinityFree
- \* Segurança: Criptografia com password\_hash

## 8. Funcionalidades do Administrador

- \* Visualizar todos os usuários
- \* Editar dados dos usuários
- \* Alterar privilégios (admin ou usuário comum)
- \* Gerenciar cadastros gerais

## 9. Funcionalidades do Usuário Comum

- \* Login seguro
- \* Cadastro, consulta, edição e exclusão de clientes
- \* Geração de relatórios
- \* Edição dos próprios dados
- \* Exclusão da própria conta

## 10. Estrutura de Arquivos

/digitaliza-facil

|

├── css/

| └── style.css # Arquivo de estilos (cores, layout, responsividade e animações)

|

├── db.php # Arquivo de conexão com o banco de dados MySQL

|

├── login.php # Tela de login e validação de acesso dos usuários

├── logout.php # Encerra a sessão e faz logout do usuário

├── register\_user.php # Tela para cadastro de novos usuários no sistema

├── edit\_user.php # Permite que o usuário edite seus próprios dados (nome, senha)

├── delete\_user.php # Exclusão da conta do usuário e de todos os seus dados vinculados

|

├── index.php # Página inicial (menu principal) após o login

|

├── register.php # Cadastro de novos clientes (vinculados ao usuário logado)

├── clients.php # Lista de clientes cadastrados, com opções de editar e excluir

├── edit.php # Tela para edição dos dados de um cliente específico

├── delete.php # Exclusão de um cliente específico

|

├── reports.php # Relatório dos clientes cadastrados com opção de impressão

|

└── admin.php # Painel administrativo: lista todos os usuários e permite editar dados e privilégios (Admin ou Usuário comum)

## 11. Manutenção e Evolução

Possível evolução para aplicativo nativo (Flutter ou React Native), exportação em PDF, dashboards, envio de notificações e e-mails automáticos.