

Especificação de Requisitos (ERS)

Objetivo do Sistema:

Desenvolver um sistema web para gerenciar cadastros de usuários, realizar login e permitir que os usuários enviem mensagens através de um formulário "Fale Conosco". O sistema será composto por um front-end para interação com o usuário e um back-end para gerenciar os dados, incluindo integração com o banco de dados.

Escopo do Projeto:

Cadastro de Usuário: O usuário poderá criar uma conta fornecendo informações como nome, e-mail, senha, telefone e CPF.

Login de Usuário: O usuário poderá fazer login com e-mail e senha.

Fale Conosco: O usuário poderá enviar mensagens, incluindo nome, e-mail, telefone, assunto e mensagem.

Validação de Dados: O sistema deve validar os dados antes de enviá-los para o back-end.

Feedback de Erro e Sucesso: O sistema deve fornecer mensagens de feedback para ações bem-sucedidas ou com erro.

Fora do Escopo:

- Recuperação de Senha: O sistema não irá implementar a funcionalidade de recuperação de senha.

Integração com redes sociais: O login será feito apenas por e-mail e senha.

Interface de Administração: O projeto não prevê uma interface para o gerenciamento administrativo do sistema.

Requisitos Funcionais (RF)

- **Cadastro de Usuário:**

O sistema deve permitir que o usuário cadastre um novo perfil, fornecendo informações como nome, e-mail, CPF, telefone e senha.

- O sistema deve validar que todos os campos obrigatórios foram preenchidos.

- O sistema deve verificar se o e-mail já está cadastrado.
- O sistema deve criptografar a senha antes de armazená-la no banco de dados.
- Caso o cadastro seja realizado com sucesso, o sistema deve exibir uma mensagem de sucesso.

Login de Usuário:

O sistema deve permitir que o usuário faça login utilizando seu e-mail e senha.

- O sistema deve validar que o e-mail e a senha informados estão corretos.
- Caso as credenciais estejam corretas, o sistema deve redirecionar o usuário para a página principal.
- Caso haja erro de login, o sistema deve exibir uma mensagem de erro.

Fale Conosco:

O sistema deve permitir que o usuário envie uma mensagem com as informações de nome, e-mail, telefone, assunto e mensagem.

- O sistema deve validar que todos os campos obrigatórios foram preenchidos.
- O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso ou erro após o envio do formulário.
- O sistema deve armazenar as mensagens enviadas no banco de dados para consultas posteriores.

Validação de Dados (Front-End):

O sistema deve validar os campos do formulário de cadastro antes de permitir o envio (campos obrigatórios, formato de e-mail, tamanho mínimo de senha, etc).

- O sistema deve exibir uma mensagem de erro caso algum campo não esteja preenchido corretamente.

Validação de Dados (Back-End):

O back-end deve validar os dados recebidos do front-end antes de processá-los e salvá-los no banco de dados.

- O sistema deve garantir que o e-mail não seja duplicado ao tentar cadastrar um novo usuário.
- O back-end deve retornar erros específicos (como e-mail já cadastrado ou dados inválidos) quando houver falhas.

Feedback de Erro e Sucesso:

O sistema deve fornecer feedback visual (mensagens) para o usuário, informando quando a ação foi concluída com sucesso ou quando ocorreu um erro.

Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

contato

!	id INT(11)
◆	Nome VARCHAR(255)
◆	Email VARCHAR(255)
◆	Telefone VARCHAR(20)
◆	Assunto VARCHAR(255)
◆	Mensagem TEXT
◆	Data_envio DATETIME
◆	Status VARCHAR(50)
Indexes ►	

usuarios

!	id INT(11)
◆	nome VARCHAR(255)
◆	email VARCHAR(255)
◆	endereco VARCHAR(50)
◆	CPF VARCHAR(50)
◆	telefone VARCHAR(50)
◆	senha VARCHAR(255)
Indexes ►	