

Documentação Técnica Detalhada para a Funcionalidade Login

PARADA OBRIGATÓRIA 01 - ALTA QUALIDADE EM SOFTWARE

Aluno: Guilherme Tourinho Embiruçu

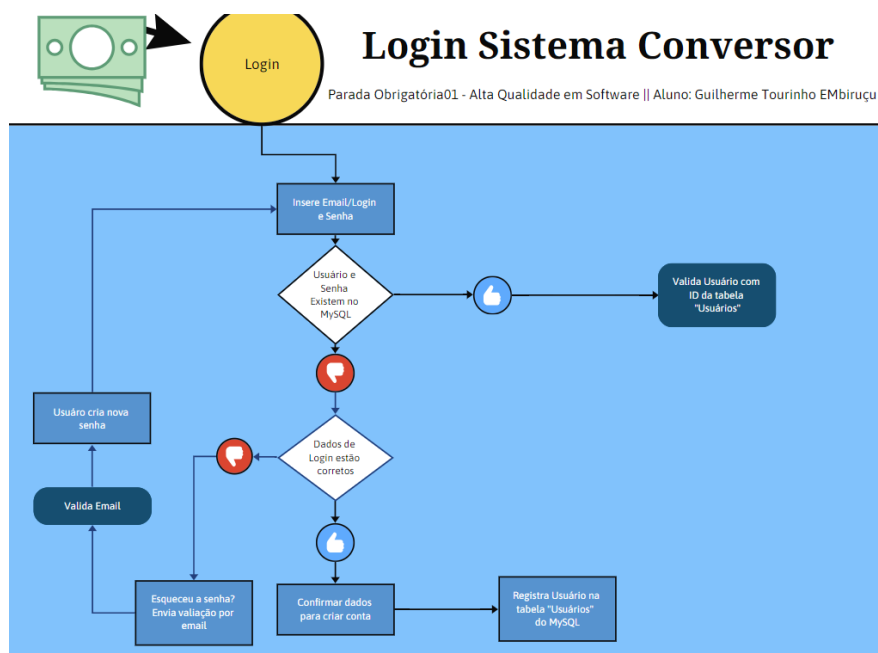
1. Descrição da Funcionalidade

A funcionalidade de **login de usuário** permite que usuários autenticados acessem áreas restritas do sistema. Os usuários devem inserir suas credenciais (nome de usuário e senha) em uma interface de login, e essas informações são validadas contra um banco de dados MySQL. Caso as credenciais sejam válidas, o usuário é redirecionado para o painel (dashboard) da aplicação, com uma sessão autenticada. Caso contrário, mensagens de erro apropriadas são exibidas.

A funcionalidade de login é composta pelos seguintes processos principais:

- Validação de entrada (verificar se os campos foram preenchidos).
- Verificação das credenciais de login no banco de dados MySQL.
- Criação de uma sessão para o usuário autenticado.
- Redirecionamento para uma área restrita.
- Exibição de mensagens de erro caso as credenciais estejam incorretas ou o nome de usuário não seja encontrado.

2. Descrição de Fluxo



(Fluxo criado em <https://infograph.venngage.com/design/48e9caa0-b13f-40a7-8676-da6e3ca615de>)

3. Interfaces Necessárias

A interface de login é a página que coleta as credenciais de autenticação do usuário (nome de usuário e senha) e será um formulário em com os campos “Usuário/Email” e “Senha” e um botão de login.

- Campos de entrada:
 - Campo para nome de usuário.
- Campo para senha.
- Botão de login:

4. Banco de dados ou detalhes de armazenamento:

O sistema de login utiliza um banco de dados MySQL para armazenar as informações dos usuários. O banco de dados contém uma tabela de usuários com os campos para o “nome de usuário” / “email” e a “senha” (armazenada de forma segura como um hash).