

1. Cadastro de novo morador

História de usuário:

Como **desenvolvedor do sistema**, quero cadastrar novos moradores e associá-los às suas respectivas unidades habitacionais, para que possam acessar o sistema e acompanhar seu consumo.

Cenários:

- **Cadastro bem-sucedido:**
 - O desenvolvedor insere os dados da casa (nome do proprietário) diretamente no sistema ou banco de dados.
 - O sistema valida e salva as informações corretamente.

2. Login de morador

História de usuário:

Como **desenvolvedor do sistema**, quero realizar o login dos moradores utilizando seu nome ou identificador, para verificar o acesso e garantir que possam visualizar seus dados de consumo.

Cenários:

- **Login bem-sucedido:**
 - O desenvolvedor insere o nome e identificador corretos do morador no sistema.
 - O sistema autentica o morador e redireciona para a página inicial com os dados de consumo.
- **Erro de credenciais:**
 - O desenvolvedor deve testar o acesso com nome ou identificador incorreto.
 - O sistema exibe uma mensagem de erro clara, orientando sobre a correção.

3. Registro de foto do consumo do mês

História de usuário:

Como morador, quero enviar uma foto do medidor de energia para registrar meu consumo mensal com precisão.

Cenários:

- **Foto salva com sucesso:**
 - O morador envia uma foto nítida com os números do medidor visíveis.
 - O sistema confirma o upload e associa a foto ao consumo do mês.
- **Erro no upload:**
 - O morador envia uma foto com formato ou tamanho inválido.
 - O sistema exibe uma mensagem de erro e orienta sobre o formato correto.
- **Falha na conexão:**
 - O morador tenta enviar a foto sem conexão estável.

4. Registro manual do consumo mensal em m³

História de usuário:

Como morador, quero registrar manualmente o valor total em m³ do medidor para garantir a precisão dos dados de consumo.

Cenários:

- **m³ salvo com sucesso:**
 - O morador insere o valor do medidor corretamente.
 - O sistema confirma o registro e exibe a leitura do mês.

5. Visualização de consumo com filtro por data

História de usuário:

Como morador, quero visualizar meu consumo de energia filtrando por períodos para acompanhar o uso e identificar padrões.

Cenários:

- **Visualização por intervalo de datas:**
 - O morador escolhe um período específico (ex.: 15/10/2024 a 18/10/2024).
 - O sistema exibe o consumo detalhado para cada dia do período.
- **Visualização mensal:**
 - O morador seleciona um mês específico (ex.: outubro de 2024).
 - O sistema apresenta o consumo do mês e compara com o mês anterior.
- **Visualização diária:**
 - O morador opta por ver o consumo diário para monitorar picos de uso.
 - O sistema exibe gráficos diários para facilitar a análise.

6. Exportação de relatório de consumo

História de usuário:

Como morador administrador, quero exportar relatórios de consumo para armazenar ou compartilhar com outros moradores e acompanhar o uso ao longo do tempo.

Cenários:

- **Exportação bem-sucedida em PDF:**
 - O morador seleciona a opção de exportar o consumo do período desejado.
 - O sistema gera e baixa o arquivo PDF com todos os detalhes.
- **Erro ao exportar:**
 - O sistema encontra um problema ao gerar o relatório (ex.: falha no servidor).
 - O sistema exibe uma mensagem de erro e sugere tentar novamente mais tarde.

7. Registro de energia de moradores por administrador

História de usuário:

Como administrador do sistema, quero registrar manualmente a leitura de energia de outros moradores para garantir que seus consumos mensais estejam atualizados e corretos, caso não consigam registrar por conta própria.

Cenários:

- **Registro bem-sucedido:**

- O administrador seleciona o morador e insere o valor da leitura do medidor de energia no sistema.
- O sistema valida o valor inserido e salva a leitura corretamente.
- O consumo do mês é atualizado e o morador pode visualizá-lo na sua conta.