### **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 seus dados de 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 KWh**

**História de usuário:**Como morador, quero registrar manualmente o valor total em KWh do meu medidor para garantir a precisão dos dados de consumo.

**Cenários:**

* **KWh 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.