Resolução US1 (Aula T)

US1. Registo de Consumo (Cenário C1)

Enquanto Gestor de Operações, quero registar o consumo para controlo das cobranças ao cliente.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado gestor de operações autenticado

E cliente existente

Quando os valores do consumo do cliente estiverem dentro dos limites normais

OU existem menos do que 12 registos anteriores

Então o registo é efetuado com o estado "Concluído".

CA2. Cenário valores fora do normal

Dado gestor de operações autenticado

E existem pelo menos 12 registos de consumo anteriores

Quando os valores do consumo do cliente estiverem fora dos limites (mínimo e máximo nos últimos 12 meses)

Então o registo é efetuado com o estado "Pendente"

E é emitido um alerta no ecrã

E é enviado um e-mail com o alerta para o cliente.

CA3. Cenário registo repetido

Dado gestor de operações autenticado

Quando o consumo do cliente já foi registado para o mês introduzido

Então é emitido um alerta no ecrã

E o registo é rejeitado.

US2. Acompanhamento do Estado do Consumo (Cenário C2)

Enquanto Cliente Residencial, quero acompanhar o estado do meu consumo para gerir as minhas despesas de forma eficiente.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado cliente autenticado

E existem registos de consumo anteriores

Quando o cliente acede à página de histórico de consumos

Então o sistema exibe o estado atual do consumo (pendente, validado, faturado)

E mostra gráficos comparativos com meses anteriores.

CA2. Cenário sem registos anteriores

Dado cliente autenticado

E não existem registos de consumo anteriores

Quando o cliente acede à página de histórico de consumos

Então o sistema exibe uma mensagem informando que não há dados disponíveis.

CA3. Cenário consumo anómalo

Dado cliente autenticado

E existem registos de consumo anteriores

Quando o consumo atual está 20% acima da média dos últimos 6 meses

Então o sistema envia uma notificação push ao cliente

E sugere dicas de poupança de energia.

US3. Programação de Manutenção (Cenário C3)

Enquanto Técnico de Manutenção, quero programar manutenções para garantir a fiabilidade da rede elétrica.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado técnico de manutenção autenticado

E cliente existente

Quando o técnico adiciona uma nova manutenção com data, hora e equipa responsável

Então o sistema verifica a disponibilidade da equipa

E agenda a manutenção no calendário.

CA2. Cenário equipa indisponível

Dado técnico de manutenção autenticado

E cliente existente

Quando a equipa selecionada não está disponível na data e hora indicadas

Então o sistema exibe um alerta de indisponibilidade

E sugere alternativas de datas ou equipas.

CA3. Cenário manutenção duplicada

Dado técnico de manutenção autenticado

E cliente existente

Quando o técnico tenta agendar uma manutenção já existente para o mesmo cliente e período

Então o sistema exibe um alerta de duplicação

E rejeita o agendamento.

US4. Notificação de Interrupção (Cenário C4)

Enquanto Técnico de Manutenção, quero notificar os clientes sobre interrupções no fornecimento de energia para manter uma comunicação transparente.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado técnico de manutenção autenticado

E falha na rede elétrica detetada

Quando o técnico atualiza o sistema com a localização e causa da interrupção

Então o sistema identifica os clientes afetados

E envia notificações automáticas (SMS e e-mail) com o tempo estimado para resolução.

CA2. Cenário sem clientes afetados

Dado técnico de manutenção autenticado

E falha na rede elétrica detetada

Quando não há clientes afetados na área da interrupção

Então o sistema exibe uma mensagem informando que não há clientes a notificar.

CA3. Cenário notificação falhada

Dado técnico de manutenção autenticado

E falha na rede elétrica detetada

Quando o sistema não consegue enviar notificações aos clientes afetados

Então o sistema regista a falha

E sugere ao técnico que notifique os clientes manualmente.

US5. Análise de Consumo e Relatórios (Cenário C5)

Enquanto Gestora Financeira, quero analisar o consumo de energia para controlar custos e prever despesas.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado gestora financeira autenticada

E existem registos de consumo anteriores

Quando a gestora seleciona o período de análise (últimos 6 meses)

Então o sistema gera um relatório detalhado com consumo global, individual e padrões de consumo.

CA2. Cenário sem dados disponíveis

Dado gestora financeira autenticada

E não existem registos de consumo anteriores

Quando a gestora seleciona o período de análise

Então o sistema exibe uma mensagem informando que não há dados disponíveis.

CA3. Cenário exportação falhada

Dado gestora financeira autenticada

E existem registos de consumo anteriores

Quando a gestora tenta exportar o relatório em formato CSV

E ocorre um erro no processo

Então o sistema exibe uma mensagem de erro

E sugere tentar novamente mais tarde.

US6. Funcionalidade Offline (Cenário C6)

Enquanto Gestor de Operações, quero registar consumos em zonas sem conectividade para garantir a continuidade do serviço.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado gestor de operações autenticado

E sem conectividade à internet

Quando o gestor insere os dados de consumo no sistema

Então o sistema armazena os dados localmente

E sincroniza automaticamente quando a conectividade é restabelecida.

CA2. Cenário dados corrompidos

Dado gestor de operações autenticado

E sem conectividade à internet

Quando os dados armazenados localmente estão corrompidos

Então o sistema exibe um alerta de erro

E impede a sincronização até a resolução do problema.

CA3. Cenário limite de registos offline

Dado gestor de operações autenticado

E sem conectividade à internet

Quando o número máximo de registos offline é atingido

Então o sistema exibe um alerta informando que não é possível adicionar mais registos

E sugere ao gestor que aguarde até restabelecer a conectividade.

US7. Ajuste de Tamanho de Letra (Cenário C7)

Enquanto Gestor de Operações, quero ajustar o tamanho da letra no sistema para melhorar a legibilidade quando não tenho os óculos.

Critérios de Aceitação

CA1. Cenário OK

Dado gestor de operações autenticado

E opção "Aumentar tamanho da letra" ativada

Quando o gestor utiliza o sistema

Então a interface ajusta-se automaticamente com o tamanho da fonte aumentado.

CA2. Cenário ajuste falhado

Dado gestor de operações autenticado

E opção "Aumentar tamanho da letra" ativada

Quando o sistema não consegue ajustar o tamanho da fonte

Então o sistema exibe uma mensagem de erro

E mantém o tamanho da fonte padrão.

CA3. Cenário reset de configurações

Dado gestor de operações autenticado

E opção "Aumentar tamanho da letra" ativada

Quando o gestor desativa a opção

Então o sistema retorna ao tamanho da fonte padrão.