Casos de uso - Garrafa

Rubens Anderson de Sousa Silva, 362984 - Ciência da Computação UFC 2017.2

Tabela 1: Cadastrar Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | UC01 - Cadastrar User |
| Objetivo | Cadastrar Usuários |
| Atores | Mãe |
| Dados Consumidos | Identificação de cada filho e senha de administrador |
| Dados Produzidos | Usuário do sistema |
| Prioridade | Alta |
| Pré-condições | Existe uma interface de entrada de dados e identificação e uma senha de administrador do sistema |
| Pós-condições | Um novo usuário está cadastrado e acessível pelo SGBD |
| Fluxo Principal | 1. A mãe/administrador entra com os dados do usuário 2. A mãe/administrador se identifica e autentica o usuário no sistema 3. O usuário é salvo 4. Mensagem de sucesso exibida |
| Fluxo exceção 1 | 1. Erro na identificação do adm 2. Mensagem de erro exibida 3. Repete operação ou contata equipe de suporte |
| Fluxo exceção 2 | 1. Erro de interface/formulário. 2. Mensagem de erro exibida 3. repete operação ou contata equipe de suporte |

Tabela 2: Remover Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | UC02 - Remover User |
| Objetivo | Remover Usuário |
| Atores | Mãe |
| Dados Consumidos | Identificação de cada filho e senha de administrador |
| Dados Produzidos | - |
| Prioridade | Alta |
| Pré-condições | Existe uma senha de administrador do sistema |
| Pós-condições | O usuário especificado não tem acesso ao sistema |
| Fluxo Principal | 1. A mãe escolhe a opção de remover usuário 2. A mãe/administrador entra com os dados do usuário 3. A mãe/administrador se identifica 4. O usuário é removido 5. Mensagem de sucesso exibida |
| Fluxo exceção 1 | 1. Erro na identificação do adm 2. Mensagem de erro exibida 3. Repete operação ou contata equipe de suporte |
| Fluxo exceção 2 | 1. Erro de interface. 2. Mensagem de erro exibida 3. repete operação ou contata equipe de suporte |

Tabela 3: Identificar User

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | UC03 - Identificar User |
| Objetivo | Identificar usuário |
| Atores | Usuário |
| Dados Consumidos | Dados de entrada da interface com o usuário e Dados de Usuário armazenado. |
| Dados Produzidos | Relação entre usuário armazenado e solicitante |
| Prioridade | Alta |
| Pré-condições | Existem dados armazenados de usuários e uma interface entre o sistema e o usuário externo |
| Pós-condições | O usuário é identificado |
| Fluxo Principal | 1. Interface recebe dados 2. O sistema identifica o usuário 3. Interface exibe foto do usuário |
| Fluxo exceção 1 | 1. Interface recebe dados 2. O sistema não identifica o usuário 3. Uma mensagem de erro é exibida |

Tabela 4:Liberar Água

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | UC04 - Liberar Água |
| Objetivo | Liberar Água |
| Atores | Usuário |
| Dados Consumidos | Flag de Liberação do Info Manager |
| Dados Produzidos | - |
| Prioridade | Alta |
| Pré-condições | Info Manager Produziu um flag autorizando a saída de água |
| Pós-condições | Água é liberada para o usuário |
| Fluxo Principal | 1. O sistema identifica a flag de liberação do Info Manager 2. O sistema libera água para o usuário |
| Fluxo Alternativo 1 | 1. O sistema identifica a flag de não liberação do Info Manager 2. O sistema não libera água para o usuário |

Tabela 5 : Notificar filho

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | UC05 - Notificar |
| Objetivo | Notificar filho para reabastecer |
| Atores | filho |
| Dados Consumidos | Nível de água |
| Dados Produzidos | Notificação |
| Prioridade | Alta |
| Pré-condições | Existem dados disponíveis, filhos a serem notificados e comunicação entre o sistema e os filhos. |
| Pós-condições | todos os filhos foram notificados |
| Fluxo Principal | 1. O sistema recebe a mensagem de notificar vinda do controlador de água. 2. O sistema manda notificação para todos os filhos cadastrados |
| Fluxo alternativo 1 |  |
| Fluxo Exceção 1 | 1. O sistema recebe a mensagem de notificar vinda do controlador de água. 2. O sistema não pôde enviar notificações 3. mensagem de erro é exibida. |
| Fluxo Exceção 2 | 1. O sistema não pôde receber a mensagem de notificar vinda do controlador de água. 2. O sistema notifica os filhos sobre o problema |

Tabela 6: Ver Histórico

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | UC06 - Ver Histórico |
| Objetivo | Ver Histórico |
| Atores | Mãe |
| Dados Consumidos | Formulário de autenticação |
| Dados Produzidos | Relatório de histórico de uso |
| Prioridade | Alta |
| Pré-condições | Existem dados armazenados de uso da garrafa. |
| Pós-condições | Um relatório foi exibido |
| Fluxo Principal | 1. A mãe entra com sua identificação 2. Após receber uma mensagem de sucesso, escolhe a opção de ver histórico 3. Um relatório é exibido |
| Fluxo alternativo 1 | 1. A mãe seleciona a opção de ver histórico 2. O sistema verifica que não há dados de uso e exibe mensagem. |

Imagem 1: Casos de Uso Garrafa

