### Descrição dos Casos de Uso

“O objetivo principal da documentação de um caso de uso é fornecer um relatório ao cliente explicando qual o comportamento pretendido para um determinado caso de uso e quais funções ele executará quando for solicitado.

A documentação de um caso de uso costuma descrever, por meio de uma linguagem bastante simples, informações como a função em linhas gerais do caso de uso, quais atores interagem com ele, quais etapas devem ser executadas pelo ator e pelo sistema para que o caso de uso execute sua função, quais parâmetros devem ser fornecidos e quais restrições e validações o caso de uso deve ter.

Normalmente, um caso de uso é documentado de maneira informal, mas nada impede que o engenheiro de software insira detalhes de implementação em uma linguagem mais técnica, se assim considerar necessário.” (Guedes, 2011)

Segue abaixo as descrições dos casos de uso:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC01] Realizar cadastro do usuário |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao ator ter acesso ao sistema. |
| **Ator Principal:** | Comprador, Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator deve estar na URL do sistema * Ator não deve estar previamente cadastrado |
| **Pós-condição** | Acesso ao sistema. O ator torna-se apto a fazer o login. |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando um fornecedor ou comprador deseja se cadastrar no sistema. 2. Na página de login, o ator que deseja utilizar o sistema e ainda não está cadastrado, clica em "Efetue seu cadastro". 3. Sistema reconhece e disponibiliza formulário a ser preenchido pelo usuário, com as seguintes informações:    * 1. Razão social (obrigatório)      2. Nome Fantasia (obrigatório)      3. CNPJ (obrigatório)      4. Endereço: rua, num, CEP, cidade, UF (obrigatório)      5. Fone (obrigatório)      6. E-mail (obrigatório)      7. Área de atuação: (obrigatório)         1. Checkbox com as seguintes opções: Advocacia, Agropecuária, Alimentos, Ar Condicionado - Produto/Serviço, Áudio e Som, Automotivos, Aviação, Bebidas, Beleza, Brindes, Brinquedos, Cama / Mesa / Banho, Cine e Foto, Combustível, Comércio em Geral, Comunicação Visual, Construção Civil, Cozinhas Industriais, Decoração, Descartáveis, Elétrica, Eletrodoméstico, Eletroeletrônica, Embalagens, EPI, Equipamentos de Sonorização, Escritório, Esporte/Lazer, Eventos, Farmácia, Gás, Gráfica/Editora, Hospitalar, Indústria Pesada, Informática, Instalação e Montagem, Instituição de Ensino, Instrumentos Musicais, Internet, Licitações, Manutenção e Montagem, Máquinas Industriais, Maquinas Pesadas, Material de Expediente/Papelaria, Material de Limpeza, Mecânica, Medicamentos, Mídia, Mineração, Móveis, Odontológica, Papel Sulfite, Peças Agrícolas, Peças Automotivas, Peças Maquinário Industrial, Produtos de Limpeza e Higienização, Produtos Laboratoriais, Projetos, Química, Segurança/Vigilância, Seguros, Serviços Gerais, Serviços Técnicos Especializados, Serviços Terceirizados, Suprimentos de Informática, Telecomunicação, Telefonia, Têxtil, Transportes, Turismo, Uniformes, Venda de Ferramentas em Geral, Vidraçaria, Outros      8. Senha (obrigatório)      9. Confirmação de senha (obrigatório)      10. Perfil (obrigatório) 4. Ator preenche formulário e clica em botão Cadastrar. 5. Sistema verifica se CNPJ é válido; verifica senha, confirmação de senha, demais dados e salva dados do ator. 6. Fim do caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Ator esquece de informação obrigatória*   1. Ator esquece informação obrigatória. 2. Sistema exibe mensagem de erro “Favor preencher campos obrigatórios destacados em vermelho!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 4 do fluxo principal e destaca os campos em questão.   *Ator cadastra informação duplicada*   1. Sistema verifica se a combinação CNPJ + perfil já estão cadastrados no banco de dados. 2. Sistema retorna mensagem de erro: “Dados já cadastrados!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 4 do fluxo principal. | |

Tabela 3 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC02] Logar no sistema |
| **Resumo:** | Funcionalidade de controle de acesso ao sistema |
| **Ator Principal:** | Comprador, Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator deve estar previamente cadastrado no sistema |
| **Pós-condição** | Acesso à página principal correspondente ao tipo de perfil de usuário |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando um ator previamente cadastrado deseja efetuar login no sistema. 2. O ator direciona seu navegador para a página de entrada do Rev3rso, que deve ter inicialmente o campo "Nome do Usuário" selecionado. 3. O ator digita seu nome de usuário. 4. O ator digita sua senha. Esta senha não deve ser ecoada na tela do usuário; asteriscos ou bolinhas devem ser ecoados no lugar da senha. 5. O ator clica no botão "Entrar". 6. O sistema verifica que a Senha é correta para o Nome de Usuário especificado. 7. O ator é direcionado para a página principal que disponibiliza menu de acordo com perfil de acesso. 8. Fim do caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Usuário ou senha incorretos*   1. O ator preenche o nome de usuário ou senha de forma incorreta. 2. Sistema não reconhece o usuário e senha. 3. Sistema exibe mensagem de erro “Usuário ou Senha inválidos!”. 4. Ator volta para passo 3 do fluxo principal. | |

Tabela 4 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC03] Alterar Cadastro do usuário |
| **Resumo:** | Funcionalidade de alteração de cadastro do usuário |
| **Ator Principal:** | Comprador, Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema |
| **Pós-condição** | Dados do cadastro do usuário alterados e salvos no banco de dados |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator deseja alterar algum dado do seu cadastro. 2. Ator escolhe no menu a opção Cadastro. 3. Sistema reconhece e mostra a sub-opção Alterar Cadastro. 4. Ator clica em Alterar Cadastro. 5. Sistema reconhece e disponibiliza todas as informações do cadastro (ver passo 3 do UC01- Realizar cadastro de usuário no sistema) para edição. 6. Ator altera dado desejado e clica em Salvar. 7. Sistema reconhece e salva novo dado. 8. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Ator esquece de informação obrigatória*   1. Ator esquece informação obrigatória. 2. Sistema exibe mensagem de erro “Favor preencher campos obrigatórios destacados em vermelho!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 6 do fluxo principal e destaca os campos em questão.   **Restrições:**  Usuário não pode alterar CNPJ | |

Tabela 5 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC04] Criar Leilão |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao ator criar um novo leilão |
| **Ator Principal:** | Comprador |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com o perfil comprador |
| **Pós-condição** | Criação de um novo leilão no sistema com status *Em andamento* |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator deseja criar um leilão no sistema. 2. No menu, mais especificamente na opção Gerenciar Leilões, o comprador seleciona Criar Leilão. 3. Sistema reconhece a seleção e disponibiliza um formulário para edição que deverá conter as seguintes informações:    * 1. Nome Fantasia da Empresa Compradora (preenchimento automático)      2. Nome do Comprador (preenchimento automático)      3. E-mail do Comprador (preenchimento automático)      4. Endereço da Unidade da Empresa Compradora (preenchimento automático)      5. Resumo do leilão (obrigatório – campo com limite de caracteres)      6. Produto a ser leiloado (obrigatório)      7. Unidade de Medida (obrigatório)      8. Quantidade (obrigatório)      9. Forma de Pagamento (obrigatório)      10. Moeda (obrigatório)      11. Data de Pagamento (obrigatório)      12. Data Início do Leilão (data da criação do leilão)      13. Hora Início do Leilão (hora da criação do leilão)      14. Data Final do Leilão (obrigatório)      15. Senha do leilão que será utilizada pelos fornecedores (obrigatório – no mínimo 8 caracteres + caracteres especiais) – fingerprint/token      16. Descrição do edital (opcional)      17. Informações complementares (opcional) 4. Ator preenche o formulário e clica em Criar Leilão. 5. Sistema reconhece e salva dados do novo leilão. 6. Sistema executa caso de uso [UC06] Visualizar Leilão. 7. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Ator esquece de informação obrigatória*   1. Ator esquece informação obrigatória. 2. Sistema exibe mensagem de erro “Favor preencher campos obrigatórios destacados em vermelho!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 4 do fluxo principal e destaca os campos em questão.   *Campo inválido*   1. Ator digita um tipo dado em determinado campo que esperava outro tipo de dado. 2. Sistema exibe mensagem de erro “Os tipos de dados digitados não são aceitos nos campos destacados em vermelho!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 4 do fluxo principal e destaca os campos em questão. | |

Tabela 6 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC05] Convidar Fornecedores |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao comprador convidar fornecedores para participarem de um leilão criado |
| **Ator Principal:** | Comprador |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com perfil comprador * Leilão previamente criado |
| **Pós-condição** | Fornecedores convidados, ou seja, a partir deste momento começarão a enxergar o leilão em que foram vinculados quando executarem o [UC06] Visualizar leilão |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o comprador deseja convidar fornecedores para participar de seus leilões. 2. Ator clica em Convidar Fornecedores. 3. Sistema reconhece e disponibiliza o seguinte critério de pesquisa “Pesquisar por:”:    * 1. Nome do Fornecedor (campo text)      2. Área de atuação (campo listbox com todas as áreas de atuação – mesmas utilizadas no [UC01] Realizar cadastro do usuário) 4. Comprador preenche critério de pesquisa e clica em Buscar. 5. Sistema reconhece e mostra lista de fornecedores em formato checkbox, com os seguintes campos:    * 1. Nome do Fornecedor      2. Área de atuação      3. Avaliação recebida 6. Comprador seleciona os fornecedores desejados e clica em Convidar Fornecedores. 7. Sistema reconhece, vincula fornecedor ao leilão e a partir deste momento os fornecedores começarão a enxergar o leilão à que foram vinculados quando executarem o [UC06] Visualizar leilão. 8. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Comprador não seleciona fornecedores*   1. Comprador clica em Convidar Fornecedores sem ter selecionado os fornecedores desejados. 2. Sistema reconhece que não existem fornecedores selecionados e exibe mensagem de erro “É necessário selecionar os fornecedores que deseja convidar!”. 3. Sistema redireciona o ator para o passo 3 do Fluxo Principal. | |

Tabela 7 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC06] Visualizar Leilão |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao ator visualizar somente leilões em que está vinculado |
| **Ator Principal:** | Comprador, Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Leilão previamente criado, o qual o ator deve estar vinculado |
| **Pós-condição** | Sistema mostra os leilões em que o ator está participando ou já participou, bem como seus *status* |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator deseja visualizar um leilão em que está vinculado. 2. No menu, mais especificamente na opção Gerenciar Leilões, ator seleciona a opção Visualizar Leilões. 3. Sistema exibe os leilões categorizados por *status*: *Em andamento* e *Finalizado*, mostrando assim as seguintes informações sumarizadas:    * 1. Código do Leilão      2. Empresa Compradora      3. Resumo do Leilão      4. Data início do Leilão      5. Data fim do Leilão      6. Status (em andamento, finalizado, (cancelado = subcategoria de finalizado)) 4. Ator seleciona o leilão que quer visualizar maiores informações. 5. Sistema reconhece seleção e exibe nova página com todas as informações que foram salvas pelo comprador durante o passo 3 do [UC04] Criar Leilão (incluindo código do leilão, valor do lance vencedor e seu respectivo fornecedor, que serão preenchidos somente após o encerramento do leilão). 6. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Ator comprador*   1. Sendo o ator comprador executando este caso de uso, serão exibidas as seguintes informações adicionais:    * 1. Quantidade total de fornecedores que já deram seus lances, bem como seus respectivos nomes | |

Tabela 8 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC07] Cancelar Leilão |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao comprador cancelar algum leilão já criado e que está ainda em andamento |
| **Ator Principal:** | Comprador |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Leilão previamente criado e com status *Em andamento* * Ator com perfil comprador |
| **Pós-condição** | Leilão tem seu status alterado de Em Andamento para Cancelado e comprador é negativado automaticamente pelo sistema |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator comprador deseja cancelar algum leilão previamente criado por ele. 2. Ator clica no botão Cancelar Leilão. 3. Sistema pergunta motivo de Cancelamento. 4. Ator digita motivo e clica em Cancelar. 5. Sistema reconhece, executa caso de uso [UC08] Negativar Comprador, salva motivo e altera status do leilão de *Em Andamento* para *Cancelado*. 6. Fim do caso de uso.     **Fluxo Alternativo:**  N/A | |

Tabela 8 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC08] Negativar Comprador |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao sistema negativar comprador quando este realizar [UC07] Cancelar leilão |
| **Ator Principal:** | Sistema |
| **Pré-condição** | * Leilão previamente criado e com status alterado de *Em andamento* para *Cancelado* |
| **Pós-condição** | Comprador tem nota computada negativamente |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se após ator comprador executar [UC07] Cancelar Leilão. 2. Sistema computa mais uma nota negativa para o ator comprador. 3. Fim do caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  N/A | |

Tabela 9 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC09] Encerrar leilão |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao sistema encerrar leilão |
| **Ator Principal:** | Sistema |
| **Pré-condição** | * Leilão previamente criado e com status *Em Andamento* * Data Fim do leilão ultrapassada |
| **Pós-condição** |  |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator sistema verifica que a Data Fim do Leilão é a data atual. 2. Sistema altera o status do leilão de *Em andamento* para *Finalizado* e popula campos Fornecedor Vencedor e Valor Vencedor, que serão exibidos quando o caso de uso [UC06] Visualizar Leilão for executado. 3. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  N/A | |

Tabela 10 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC10] Avaliar Opositor |
| **Resumo:** | Funcionalidade que após o término de um leilão permite ao comprador avaliar o fornecedor ganhador e permite ao fornecedor avaliar comprador |
| **Ator Principal:** | Comprador, Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com perfil comprador ou fornecedor * Leilão previamente criado e com status *Finalizado* * Comprador e Fornecedor precisam estar vinculados ao mesmo leilão |
| **Pós-condição** | Fornecedor ou comprador tem sua nota salva |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator deseja avaliar o seu opositor após o termino de um leilão. 2. Ator clica em Avaliar Opositor. 3. Sistema verifica se o status do leilão está como *Finalizado.* 4. Sistema disponibiliza os seguintes campos:    * 1. Nome do Opositor (campo obrigatório - formato listbox que apresenta todos os Nomes Fantasia cadastrados no sistema ou o próprio sistema já preenche)      2. Nota (campo obrigatório - formato checkbox com as opções: negativa - positiva)      3. Comentários (obrigatório) 5. Ator digita informações e clica no botão Registrar Nota. 6. Sistema confirma a inclusão e salva os dados, bem como horário e dia em que a avaliação foi realizada. 7. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Sistema verifica que o leilão ainda não foi Finalizado*   1. Sistema verifica que o status ainda permanece *Em Andamento*. 2. Sistema exibe mensagem de erro “O leilão ainda não foi finalizado pelo sistema!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 2 do Fluxo Principal. | |

Tabela 11 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC11] Visualizar avaliação recebida |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite comprador e fornecedor visualizarem avaliações recebidas |
| **Ator Principal:** | Comprador, Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com perfil comprador ou fornecedor |
| **Pós-condição** | Comprador ou fornecedor visualizam avaliações e comentários recebidos |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator comprador ou fornecedor desejam visualizar avaliações recebidas por outros compradores ou fornecedores. 2. Na página inicial, no menu, ator clica em Visualizar Avaliações Recebidas. 3. Sistema reconhece e mostra as seguintes informações:    * 1. Código do Leilão      2. Empresa Avaliadora      3. Nota      4. Comentário      5. Data e hora 4. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  N/A | |

Tabela 15 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC12] Dar Lance |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao fornecedor dar um lance em algum leilão em que esteja vinculado |
| **Ator Principal:** | Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com perfil fornecedor |
| **Pós-condição** | Fornecedor tem seu lance registrado |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando um fornecedor deseja dar um lance em algum leilão que esteja participando. 2. Fornecedor clica no botão Dar Lance. 3. Sistema reconhece e disponibiliza o campo *valor do lance* para que o fornecedor possa digitar o valor desejado. 4. Fornecedor digita o valor do lance e clica em Registrar Lance. 5. Sistema pergunta se o fornecedor tem certeza que deseja dar o lance no valor especificado. 6. Fornecedor clica em Sim. 7. Sistema executa [UC13] Visualizar histórico de lances. 8. Fim de caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Fornecedor não deseja confirmar lance*   1. Ator revisa lance e clica em Não. 2. Sistema reconhece e redireciona o fornecedor de volta para o passo 4 do Fluxo Principal.   *Sistema verifica lance repetido*   1. Antes de registrar lance, sistema verifica que o lance já foi registrado. 2. Sistema exibe mensagem de erro: “Lance já registrado!”. 3. Sistema redireciona ator para o passo 4 do Fluxo Principal. | |

Tabela 16 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC13] Visualizar histórico de Lances |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao fornecedor visualizar os lances dados em algum leilão que esteja vinculado, bem como seus respectivos desempenhos |
| **Ator Principal:** | Fornecedor |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com perfil fornecedor * Ator já ter executado [UC12] Dar Lance |
| **Pós-condição** | Fornecedor visualiza lances dados referentes aos leilões em que está vinculado |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o fornecedor deseja visualizar o histórico de lances que já deu nos leilões em que está vinculado. 2. Ator clica em Visualizar Histórico de lances. 3. Sistema reconhece, mostra em ordem cronológica e sumarizada todos os lances já dados com as seguintes informações:    * 1. Código do Leilão      2. Empresa Compradora      3. Data do lance      4. Hora do lance      5. Desempenho 4. Fim do caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Ator deseja visualizar todos os lances dados em determinado leilão*   1. Caso o ator deseje visualizar todos os lances dados em um determinado leilão, basta ele clicar no lance sumarizado. 2. Sistema reconhece e mostra todos os lances dados naquele determinado leilão em ordem cronológica. | |

Tabela 17 - Modelo para descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** | [UC14] Enviar mensagem durante leilão |
| **Resumo:** | Funcionalidade que permite ao fornecedor questionar comprador, dando a este o direito de réplica |
| **Ator Principal:** | Fornecedor, Comprador |
| **Pré-condição** | * Ator autenticado no sistema * Ator com perfil fornecedor ou comprador * Ator vinculado ao leilão * Leilão com status *Em Andamento* |
| **Pós-condição** | Mensagem é salva e torna-se visível para todos os compradores e fornecedores vinculados ao leilão, quando estes executarem o [UC06] Visualizar Leilão |
| **Fluxo Principal**:   1. Este caso de uso inicia-se quando o ator deseja enviar uma mensagem durante um leilão em que está vinculado e que o status está como *Em Andamento*. 2. Ator clica em Enviar Mensagem. 3. Sistema reconhece e disponibiliza campo para o ator escrever mensagem desejada. 4. Ator escreve mensagem e clica em Enviar Mensagem. 5. Sistema reconhece e salva mensagem. 6. Fim do caso de uso.   **Fluxo Alternativo:**  *Ator esquece de escrever mensagem*   1. Sistema reconhece que campo está em branco. 2. Sistema exibe mensagem de erro “Mensagem vazia! Favor digitar novamente” 3. Sistema redireciona ator para passo 4 do Fluxo Principal. | |