Levantamento de Requisitos

Os requisitos abaixo foram extraídos utilizando as técnicas citadas no capítulo anterior (3.3) de forma a trazer a maior clareza possível para os requisitos funcionais e não funcionais.

Prioridade: 1 a 5, onde 1 é o menor e 5 o maior.

Mutabilidade: 1 a 5, onde 1 é o menor e 5 o maior.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF1** | Autenticar Log-in | N/A | 1 | 1 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Permitir utilização do sistema, somente, após ser verificado se o usuário que fez a requisição está cadastrado no banco de dados do sistema. | | Após ser concedido os valores do usuário (login) e da senha (password) pelo usuário, será verificado no banco se conferem aos que foram salvos no banco de dados. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF2** | Gerenciar Instituições | RF1 | 3 | 2 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Realizar os processos de persistência, atualização, remoção e procura (CRUD) das Instituições que serão/estão persistidas no banco de dados. | | Verificar se algum usuário realizou o processo de log-in.  Verificar se o objeto a ser salvo não está vazio.  Verificar se o objeto retornado da consulta não retornou vazio.  Verificar se a consulta está com os valores corretos. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF3** | Gerenciar Pregoeiro | RF1 | 3 | 1 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Realizar processos de atualização, remoção, persistência e procura (CRUD) dos Pregoeiros que serão/estão persistidos no banco de dados. | | Verificar se algum usuário realizou o processo de log-in.  Verificar se o objeto a ser salvo não está vazio.  Verificar se a busca não teve como retorno um objeto vazio.  Verificar se o pregoeiro a ser atualizado é o mesmo que efetuou o log-in, quando não o admin.  Verificar os dados do objeto pregoeiro se são todos válidos. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF4** | Gerenciar Empresas | RF1 | 3 | 1 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Realizar processos de atualização, remoção, persistência e procura (CRUD) das Empresas que serão/estão persistidos no banco de dados. | | Verificar se algum usuário realizou o processo de log-in.  Verificar se o objeto a ser salvo não está vazio.  Verificar se o resultado da busca não retornou um objeto vazio.  Validar os valores do objeto empresa antes de ser salvo/atualizado. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF5** | Classificar Itens | RF1, RF2, RF3, RF4 | 5 | 3 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Classificar os itens da licitação, onde, esses estão receberão os valores de venda de cada empresa e que estarão aptos a concorrer aos seus respectivos leilões reversos, que ocorrerá durante as sessões do pregão. | | Os itens que estarão habilitados a participar dos leilões deverão estar, no máximo 10%, acima do menor valor do item, a qual se refere, presente nas propostas das licitações.  Caso não possua a quantidade mínima de propostas, que são 3, para que seja dado início ao leilão do item, deverá ser adicionada, em ordem crescente, mais propostas até que o valor mínimo seja atendido.  Caso não haja nenhuma proposta para um item, ele será considerado “item deserto”.  De acordo com o tipo das empresas que deram as propostas, 3 tipos delas têm vantagem sobre os outros, são eles: ME, EPP, MEI. Essa vantagem se dá pelo direito a dar mais um lance, caso esteja acima, no máximo 5%, do menor já apresentado, onde nenhuma outra empresa, caso não seja de um dos tipos citados, poderá mais dá lances. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF6** | Gerenciar Sessão | RF1, RF5 | 5 | 5 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Realizar os métodos CRUD da Sessão, e controlar o fluxo (decorrer) da sessão. | | Verificar se a sessão está iniciada.  Verificar se algum usuário realizou o log-in.  Verificar se a classificação dos itens já foi realizada.  Caso a sessão seja pausada, deverá ser registrada a sessão, remarcada a próxima, dando início a uma nova sessão, mas, dando continuidade de onde a anterior pausou.  Após a sessão ser encerrada, as atas devem ser geradas, para que seja dado continuidade ao processo licitatório.  Cada item ocorrerá um leilão reverso, deverá seguir uma ordem para os lances, sendo ordem decrescente, até que não tenha mais nenhuma proposta, e então, passar para o próximo item.  Após encerrada a sessão verificar se há conexão com o servidor do banco de dados, caso não, realizar os métodos, CRUD, no cliente. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RF7** | Gerenciar Atas | RF1, RF6 | 2 | 3 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Criar as atas pós-pregão que serão entregues as empresas licitantes e licitadora, e ao portal da transparência, seguindo um modelo padrão para cada qual. | | Verificar se o pregão o qual faz referência já foi encerrado.  Verificar se algum usuário realizou o log-in. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito | Nome Requisito | Dependência | Prioridade | Mutabilidade |
| **RNF1** | Tolerância a Falha | N/A | 5 | 2 |
| Descrição | | Regra Negócio | | |
| Garantir a integridade dos dados no momento que for ser realizado algum método do CRUD, para que não haja perda de nenhum dado ao tentar conexão com o servidor, ou for utilizar o banco de dados embarcado, ou for realizar o método PUSH no sentido cliente -> servidor. | | Verificar conexão com o servidor.  Caso haja uma falha/erro durante uma transação, realizar o método de rollback.  Se houver conexão com o servidor, da preferência as transações para ele. | | |