Requisitos do Projeto

# Requisitos Não Funcionais

* A solução deverá ser resiliente;
* A solução deverá ser escalável;
* A solução deverá evitar *Vendor Lock-In* (aprisionamento tecnológico);
* Seu código deverá facilitar a expansão, a manutenção e a testabilidade;
* Testes unitários e de integração deverão ser utilizados para aferir a adequação do código à especificação contida neste documento.

# Dicionário (Linguagem Ubíqua) e Requisitos Funcionais

Elementos e Atores

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Atividade | Definição formal de algo que deve ser realizado. Ex.: Instalar um software; remanejar um equipamento; adquirir peças de reposição. |
| Demanda | Um pedido para que uma atividade seja realizada. |
| Departamento Solucionador | Departamento responsável pela realização de uma atividade. |
| Departamento Solicitante | Departamento ao qual pertence o solicitante. |
| Evento Registrado | Registro de um evento relacionado à demanda. Um evento é qualquer ação, executada no sistema, relativa à demanda. Ex.: Abertura; encaminhamento; cancelamento. |
| Usuário | Pessoa autorizada a utilizar o sistema. Pode ser um colaborador, um prestador de serviços, um estagiário ou um menor aprendiz. |
| Função | Forma de segmentação dos usuários. Seus poderes são atribuídos de forma cumulativa, ou seja, um gestor possui todos os poderes de um solucionador, assim como um solucionador possui todos os poderes de um solicitante. |
| Gestor | Função com poderes gerenciais dentro de seu departamento. Por padrão, funções gerenciais do departamento devem ser gestores do sistema. Seus poderes se limitam ao seu departamento. |
| Solucionador | Função com poderes para realizar todas as ações necessárias ao atendimento de uma demanda. Todo usuário que tenha sido definido como solucionador ou que possua uma demanda sob sua responsabilidade deve ser um solucionador. Seus poderes se limitam às suas demandas e a seu departamento. |
| Solicitante | Função com poderes apenas para abrir, listar e detalhar demandas. Todos os usuários são considerados solicitantes. |
| Fila do Solucionador | Demandas de um solucionador específico, listadas por ordem de prioridade e prazo. |
| Fila do Departamento | Demandas de um departamento específico, que ainda não foram distribuídas para um solucionador, listadas por ordem de prioridade e prazo. |

Eventos/Comandos

Os elementos descritos neste quadro representam os requisitos funcionais do sistema:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Função Necessária** |
| Definir Gestor | Atribuir a função de “Gestor” para um usuário do departamento. | Gestor do departamento |
| Criar Atividade | Cadastrar as informações necessárias para a definição de uma atividade. | Gestor do departamento |
| Editar Atividade | Alterar as informações necessárias para a definição de uma atividade. | Gestor do departamento |
| Definir Solucionador | Atribuir a função de “Solucionador” para um usuário do departamento, definindo qual(ais) atividade(s) ele deve atender. | Gestor do departamento |
| Abrir Demanda | Fazer um pedido para que uma atividade seja realizada. Toda demanda aberta iniciará na situação “Aguardando Distribuição”. Caso o “Tipo de Distribuição” da atividade seja “Automática” e exista ao menos um solucionador definido para atende-la, a demanda aberta será distribuída e sua situação será alterada para “Em Atendimento”. | Solicitante |
| Listar Demandas do Solicitante | | Solicitante da demanda |
| Listar Demandas do Departamento Solicitante | | Usuário pertencente ao departamento solicitante |
| Listar Demandas do Solucionador | | Solucionador da demanda |
| Listar Demandas do Departamento Solucionador | | Usuário pertencente ao departamento solucionador |
| Encaminhar Demanda | Alterar o solucionador responsável pelo atendimento de uma demanda. | Solucionador da demanda ou Gestor do departamento |
| Capturar Demanda | Se tornar responsável por uma demanda. A demanda a ser capturada pode estar na fila do departamento ou na fila de outro solucionador. | Solucionador do departamento |
| Rejeitar Demanda | Devolver uma demanda para a fila do departamento. | Solucionador da demanda |
| Responder Demanda | Informar quais ações foram realizadas e/ou responder ao conteúdo da demanda, conforme caso específico. | Solucionador da demanda |
| Cancelar Demanda | Fechar a demanda sem realizar o atendimento. Ex.: Decisão do solicitante; Demanda improcedente. | Solicitante da demanda ou Solucionador da demanda ou Gestor do departamento |
| Reabrir Demanda | Abrir nova demanda relacionada à uma demanda respondida ou cancelada. | Solicitante do departamento |
| Reativar Demanda | Ação corretiva em caso de erro na resposta ou cancelamento de uma demanda. | Solucionador da demanda ou Gestor do departamento |

Políticas

O elemento descrito neste quadro representa um requisito funcional do sistema:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Definir Solucionador | Identificar qual solucionador será o responsável pela demanda aberta, considerando quem são os usuários definidos como solucionadores para a atividade em questão e, caso haja mais de um, quem está menos atarefado. |

Dados da Atividade

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Nome | Texto breve que identifica uma atividade. |
| Descrição | Texto que descreve de forma detalhada uma atividade. |
| Está Ativa | Indicador sobre a situação da atividade (sim: demandas podem ser abertas | não: demandas não podem ser abertas). |
| Departamento Solucionador | Departamento responsável pelas demandas abertas para a atividade em questão. |
| Tipo de Distribuição | Indicador do tipo de distribuição de demandas (manual: novas demandas são direcionadas para a fila do departamento | automática: novas demandas são distribuídas para os solucionadores definidos para o atendimento das demandas da atividade em questão, caso existam). |
| Prioridade | Crítica, Muito Alta, Alta, Média e Baixa. |
| Prazo Estimado | Valor em minutos para o atendimento da demanda. Outras unidades de tempo deverão ser convertidas para minutos. |

Categorias de Situações das Demandas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Ativa | Grupo de situações que representam uma demanda aguardando tratamento. |
| Transitória | Utilizada exclusivamente para registro de eventos. Deve ser sucedida por uma situação ativa ou inativa. |
| Inativa | Grupo de situações que representam uma demanda tratada. |

Situações das Demandas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Categoria** |
| Aguardando Distribuição | Demanda sem responsável definido. | Ativa |
| Em Atendimento | Demanda com responsável definido. | Ativa |
| Encaminhada pelo Gestor | Demanda encaminhada pelo gestor para um solucionador. | Transitória |
| Encaminhada pelo Solucionador | Demanda encaminhada pelo solucionador para outro solucionador. | Transitória |
| Capturada | Demanda capturada por um solucionador. | Transitória |
| Rejeitada | Demanda rejeitada por um solucionador. | Transitória |
| Respondida | Demanda respondida por um solucionador. | Inativa |
| Cancelada pelo Gestor | Demanda cancelada pelo gestor. | Inativa |
| Cancelada pelo Solucionador | Demanda cancelada pelo solucionador. | Inativa |
| Cancelada pelo Solicitante | Demanda cancelada pelo solicitante. | Inativa |

Dados da Demanda

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Atividade | Atividade a qual a demanda faz referência. |
| Número da Demanda | Identificador único que distingue a demanda. |
| Eventos Registrados | Lista de eventos registrados. |
| Número da Demanda Reaberta | Identificador da demanda que foi reaberta, se for o caso. |
| Momento de Abertura | Data e hora da abertura da demanda. |
| Momento de Fechamento | Data e hora da resposta ou do cancelamento da demanda. |
| Prazo | Data e hora calculada com base no prazo estimado para a atividade. |
| Situação | Situação em que a demanda se encontra no momento. |
| Departamento Solicitante | Departamento do usuário que abriu a demanda. |
| Usuário Solicitante | Usuário que abriu a demanda. |
| Departamento Solucionador | Departamento do usuário responsável pelo atendimento da demanda. |
| Usuário Solucionador | Usuário responsável pelo atendimento da demanda. |
| Detalhes | Descrição detalhada da demanda, preenchida pelo solicitante no momento da abertura. |

Dados do Evento Registrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Número do Evento Registrado | Identificador sequencial de eventos da demanda. |
| Usuário Solucionador | Usuário responsável pelo evento. |
| Situação | Situação referente ao evento registrado. |
| Momento Inicial | Data e hora finais do histórico anterior ou data e hora de abertura de demanda, caso seja o primeiro evento registrado. |
| Momento Final | Data e hora de registro do evento. |
| Mensagem | Mensagem preenchida pelo usuário responsável pelo evento. |

# Critério para Aceite do Projeto

Para que o projeto seja considerado viável e uma primeira versão possa ser considerada pronta, todos os eventos/comandos (que representam os casos de uso mapeados) deverão ser implementados em forma de API Web.