



**Especificação dos Requisitos do Software
e Análise do Projeto**
Controle de Tarefas
Versão 1.0

Disciplina: Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Giuvane Conti

Equipe:

Vera Lúcia Vasilévski Araújo



Sumário

1	Introdução	3
1.1	Objetivos deste documento	3
1.2	Escopo do produto	3
1.3	Definições e siglas	Erro! Indicador não definido.
1.4	Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos	3
2	Descrição geral do produto	4
2.1	Perspectiva do produto	4
2.2	Usuários e sistemas relacionados	5
3	Requisitos específicos	5
3.1	Identificação dos requisitos	5
3.2	Prioridades dos requisitos	5
3.3	Descrição dos requisitos	6
	Requisitos funcionais	7
3.3	Requisitos não funcionais	9
	Anexo A –	Erro! Indicador não definido.



1 Introdução

1.1 Objetivos deste documento

Apresentar a documentação de um sistema Web para o gerenciamento de tarefas e controle de realização das tarefas por um executor, demonstrando a utilidade, principais características, funcionalidades e estruturação desse sistema.

Público Alvo: Pessoas físicas e jurídicas em geral, que necessitem organizar as tarefas de seu dia a dia, de forma particular, ou de sua empresa, de forma coletiva.

1.2 Escopo do produto

1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

Controle de Tarefas

- Gerenciamento de tarefas;
- Gerenciamento de prioridades;
- Gerenciamento de usuários;
- Gerenciamento de permissões;
- Controle de realização de tarefas: situação e responsável.

1.2.2 Descrição do produto

O sistema controle de tarefas será disponibilizado na Web para que pessoas físicas e jurídicas que desejem gerenciar suas tarefas possam adquiri-lo, criar usuários e utilizá-lo para facilitar a organização de sua rotina.

1.2.3 Missão do produto

A missão do sistema de controle de tarefas é oferecer aos usuários um serviço de gerenciamento de tarefas, com controle de execução e permissões, no qual o usuário pode cadastrar, alterar e remover tarefas, definir prioridade e responsável pela execução das tarefas, acompanhar o tempo de realização delas por meio de data inicial e final, gerenciar *status*: iniciada, não-iniciada, finalizada..

1.3 Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos

<Descrever a(s) técnica(s) utilizadas e referenciar o anexo com o documento correspondente.>



2 Descrição geral do produto

2.1 Perspectiva do produto

O diagrama de contexto seguinte mostra o fluxo das informações relevantes o funcionamento do sistema.

2.1.1 Diagrama de Contexto

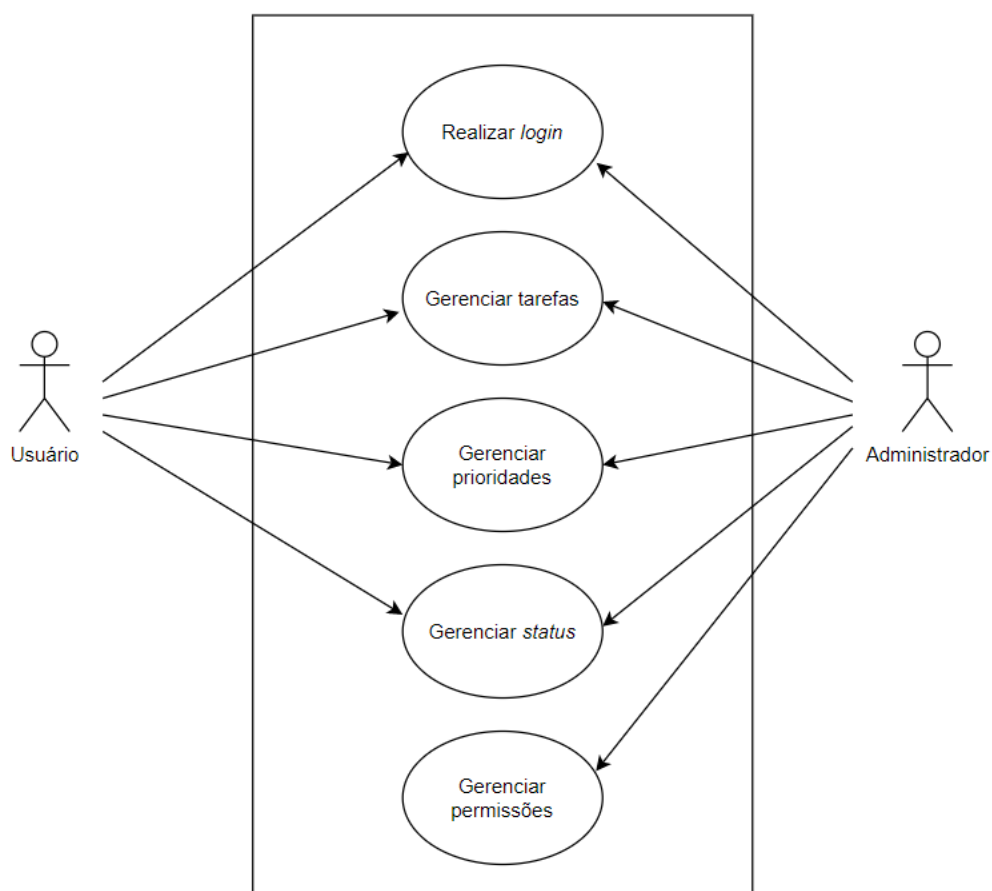


Diagrama de Caso de uso Geral do Sistema



2.2 Usuários e sistemas relacionados

2.2.1 Descrição

Número de ordem	Ator	Definição
1	Usuário	Qualquer pessoa autorizada a usar o sistema para acesso a funções gerenciais com permissão limitada.
2	Administrador	Pessoa de nível administrativo superior que terá acesso a todas as funções disponíveis no sistema, inclusive definição de permissões.

3 Requisitos específicos

3.1 Identificação dos requisitos

Por convenção e para facilitar a identificação dos casos de uso junto aos atores e contextos, a referência é feita de acordo com o esquema abaixo:

[sigla de subseção | identificação do ator | numeração]

Os atores são identificados pelas primeiras três letras do seu nome.

3.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações: essencial, importante e desejável. Abaixo temos a descrição de significado de cada uma dessas denominações:

Essencial	É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
Importante	É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
Desejável	É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.



3.3 Descrição dos requisitos

[RF 01] – Gerenciamento de Tarefas

O sistema provê o gerenciamento de tarefas por meio das funções cadastrar, alterar e remover. O sistema armazena uma identificação para cada tarefa criada, como também uma descrição, datas de início e de fim, andamento da tarefa (situação), prioridade e responsável. As tarefas cadastradas podem ser consultadas por meio de métodos de pesquisa, método de busca por um código referente a determinada tarefa e método que lista todas as tarefas cadastradas.

[RF 02] – Gerenciamento de Situação

O sistema provê o gerenciamento de situação que serão atribuídas às tarefas por meio das funções **cadastrar**, alterar e remover. O sistema armazena uma identificação para cada situação criada, como também uma descrição. As situações cadastradas podem ser consultadas por meio de métodos de pesquisa.

[RF 03] – Gerenciamento de Prioridade

O sistema provê o gerenciamento de prioridades que serão atribuídas às tarefas por meio das funções cadastrar, alterar e remover. O sistema armazena uma identificação para cada prioridade criada, como também uma descrição. As prioridades cadastradas podem ser consultadas por meio de métodos de pesquisa.

[RF 04] – Gerenciamento de Responsabilidade

O sistema provê o gerenciamento de pessoa responsável pela tarefa por meio das funções cadastrar, alterar e remover. O sistema armazena uma identificação para cada responsável criado, como também uma descrição. Os responsáveis cadastrados podem ser consultados por meio de métodos de pesquisa. O responsável pela tarefa não é necessariamente o mesmo usuário logado no sistema.

[RF 05] – Gerenciamento de Usuários

O sistema provê o gerenciamento de usuários, no qual cada pessoa pode criar um usuário para utilizar o sistema. O sistema armazena para os usuários as seguintes informações: nome, *login* e senha.

[RF 05] – Gerenciamento de Permissões

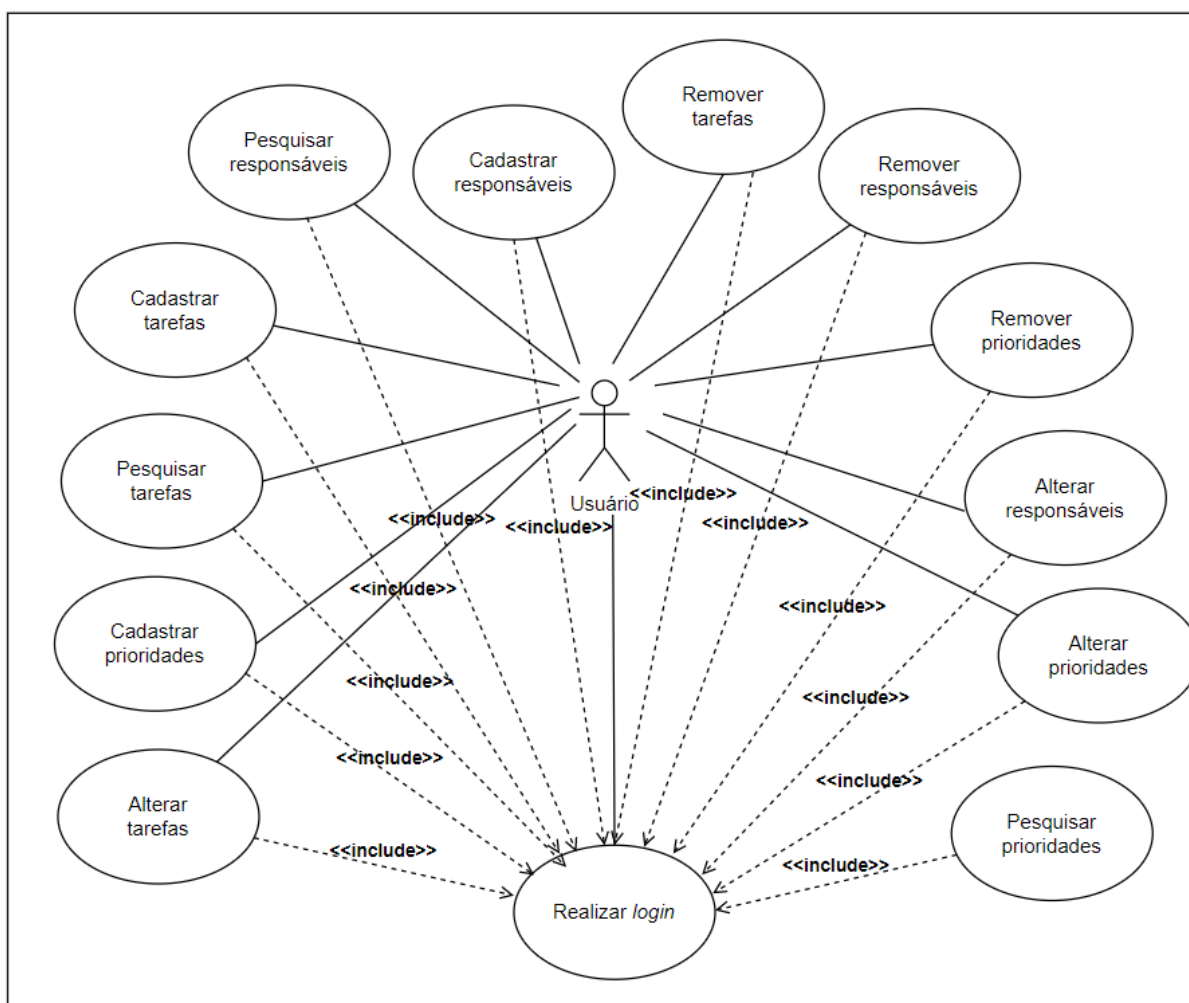
O sistema provê o gerenciamento de permissões para os usuários, no qual o administrador definirá para cada pessoa as funções que ela poderá no utilizar o sistema. O sistema contém as permissões: para pesquisar, cadastrar e remover tarefas, responsáveis, prioridades e situação.



Requisitos funcionais

3.3.1 Diagrama de casos de uso

3.3.1.1 Casos de Uso: Usuário



3.3.2 Casos de Uso: Usuário

3.3.2.1 [RU USU01] – Realizar login

3.3.2.1.1 Descrição

O usuário realiza login no sistema para ter acesso às funções disponibilizadas para seu usuário.

3.3.2.1.2 Prioridade

Essencial



Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

3.3.2.1.4 Pré-condições

3.3.2.1.5 Pós-condição

3.3.2.1.6 Fluxos principal

3.3.2.1.6.1 Penitenciárias não encontradas

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário informa suas credenciais de acesso ao sistema	2. O sistema valida as credenciais informadas pelo usuário;
3.	4. O sistema libera o acesso às funções do sistema para o usuário validado.

3.3.2.2 [RU USU02] – Cadastrar tarefas

3.3.2.2.1 Descrição

O usuário controla o cadastro de tarefas no sistema.

3.3.2.2.2 Prioridade

Essencial

3.3.2.2.4 Pré-condições

3.3.2.2.5 Pós-condição

3.3.2.1.6 Fluxos principal

3.3.2.1.6.1 Penitenciárias não encontradas

Ações do Ator	Ações do Sistema
5. No menu do sistema, o usuário clica na opção "Cadastrar";	6. O sistema exibe uma tela com o formulário para cadastro de tarefa;
7. O usuário preenche o formulário com informações da tarefa;	8.
9. O usuário clica no botão "Salvar";	10. O sistema valida as informações;
11.	12. O sistema mostra mensagem de operação realizada.

3.3.2.1.7 Fluxo secundário

[continuar]



1.3 Requisitos não funcionais

3.4.1 [RNF 01] – Banco de dados

Descrição: O sistema deverá se comunicar com o banco PostGreSQL e persistir os dados.

Prioridade: Essencial

3.4.2 [RNF 02] – Tempo de resposta

Descrição: Cada consulta não deverá ultrapassar 5 segundos.

Prioridade: Importante

[continuar]

3.4.4 [RNF 04] – Interface Amigável

3.4.5 [RNF 05] – Sistema de Ajuda

Descrição: Em qualquer ponto do sistema, deverá conter acesso a um módulo de ajuda, de forma a possibilitar ao usuário seu auto-aprendizado e/ou tirar qualquer dúvida sobre a operação que esteja realizando, com acesso por índice ou busca.

Prioridade: Desejável

3.4.6 [RNF 06] – Usuários Simultâneos

Descrição: O sistema deverá suportar processamento multi-usuário, ou seja, vários usuários conectados e operando o sistema ao mesmo tempo.

Prioridade: Essencial

3.4.7 [RNF 07] – Uso do Teclado

Descrição: Todas as principais funções do sistema deverão ter sua acessibilidade também via teclado.

Prioridade: Desejável

3.4.8 [RNF 08] – Histórico de Eventos

Descrição: O SIGEP deverá manter histórico de todas as informações e transações que ocorrerem no sistema, com o nome do usuário que executou junto com a data/hora.

Prioridade: Importante



3.4.9 [RNF 09] – Backup dos Dados

Descrição: Através de intervalos previamente definidos pelo usuário, o sistema deverá efetuar backups sólidos, consistentes e confiáveis de toda sua base de dados, de forma a permitir sua recuperação imediata sempre que necessário.

Prioridade: Essencial

3.4.10 [RNF 10] – Fácil Migração

Descrição: O SIGEP deverá ser desenvolvido através de uma arquitetura flexível para introdução de melhorias ou adequações posteriores e inserção de novas rotinas sem elevação de custo ou esforço adicional.

Prioridade: Desejável

- 4. Diagrama de Classes do Projeto**
- 5. Diagrama de Pacotes**
- 6. Cronograma do Projeto**