

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU  
PROGRAMAÇÃO E SOLUÇÃO COMPUTACIONAIS

FELIPE MAGRO DE OLIVEIRA - 820149923 | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
LUCAS FELIPE MONTEIRO SUAREZ – 82410416 | ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMAS  
ALYSSON LEITE SILVA – 82410416 | ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
GUILHERME SANDOLI – 82324873 | ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
LUIZ WASHINGTON DE JESUS MURARO – 824148694 | ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMAS  
BRUNO LIMA VASCONCELOS – 82410694 | ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
GABRIEL LIONDAS – 824132303 | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

## **Gerenciador de Tarefas**

Projeto A3

SÃO PAULO – SP

2024

**Sumário**

## **GERENCIADO DE TAREFAS**

1 INTRODUÇÃO AO DOCUMENTO	1
1.1 TEMA	1
1.2 OBJETIVO DO PROJETO	1
1.3 DELIMITAÇÃO DO PROBLEMA	1
1.4 JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA DO TEMA	1
1.5 MÉTODO DE TRABALHO	1
2 DESCRIÇÃO GERAL DO PROBLEMA	1
2.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	1
2.2. PRINCIPAIS ENVOLVIDOS E SUAS CARACTERÍSTICAS	1
2.1.1. USUÁRIO DO SISTEMA	1
2.1.2. DESENVOLVEDOR DO SISTEMA	1
2.3 REGRA DE NEGÓCIO	1
3 REQUISITOS DO SISTEMA	2
4 ANÁLISE E DESING	2
4.1 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA	2
4.2 DIAGRAMA DE CLASSE	3
4.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE	3
4.4 DIAGRAMA DE ESTADO	4
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	4
6. BIBLIOGRAFIA	5

## Projeto A3

Projeto desenvolvido e entregue para a UC de Programação e solução computacionais, como pré-requisito para a composição da nota semestral.

Orientador: Prof. Robson Calvetti

SÃO PAULO – SP

2024



## **1. Introdução ao Documento**

Este documento descreve as funcionalidades técnicas do software de gerenciamento de tarefas, detalhando as operações básicas de adicionar, remover, visualizar e editar tarefas.

### **1.1. Tema**

O tema desse projeto é um software de organização de tarefas.

### **1.2. Objetivo do Projeto**

Esse projeto tem como objetivo de desenvolver um software de gerenciamento de tarefas de fácil usabilidade onde o usuário possa organizar suas tarefas de forma eficiente e intuitivo.

### **1.3. Delimitação do Problema**

Com o aumento de atribuições sobre nós sentimos a necessidade de desenvolver um software onde podemos organizar nossas tarefas de forma eficiente.

### **1.4. Justificativa da Escolha do Tema**

Com a falta de organização na realização de tarefas nosso trabalho fica menos eficiente, uma atividade que demoraria 3 horas para ser realizada pode acabar demorando muito mais que isso se for mal organizado.

### **1.5. Método de Trabalho**

Dividimos o trabalho em funcionalidades, nossos programadores desenvolvessem o projeto separadamente para que o desenvolvimento dure menos tempo.

## **2. Descrição geral do sistema**

### **2.1. Descrição do Problema**

A organização e o acompanhamento de tarefas são desafios comuns em diversos ambientes, desde a vida pessoal até o contexto profissional. Tarefas mal gerenciadas podem levar a atrasos, perda de produtividade, estresse e até mesmo prejuízos financeiros.

### **2.2. Principais Envolvidos e Suas Características**

#### **2.1.1. Usuários do Sistema**

O sistema de gerenciamento de tarefas se destina a usuários que buscam organizar e acompanhar suas atividades de forma eficiente sendo eles empresas de todos os portes e segmentos, buscando otimizar a produtividade e o workflow dos seus colaboradores, profissionais e indivíduos para gerenciar tarefas pessoais, listas de compras, organização de estudos, etc.

#### **2.1.2. Desenvolvedores do Sistema**

O desenvolvimento do sistema envolve diversos profissionais com diferentes habilidades, tais como Analista de Sistema responsáveis por entender as necessidades dos usuários e traduzi-las em requisitos funcionais e técnicos, programadores implementam as funcionalidades do sistema de acordo com os requisitos definidos e designers de interface criam interfaces amigáveis e intuitivas para facilitar o uso do sistema.

### **2.3. Regras de Negócio**

O desenvolvimento do sistema envolve diversos profissionais com diferentes habilidades, tais como:

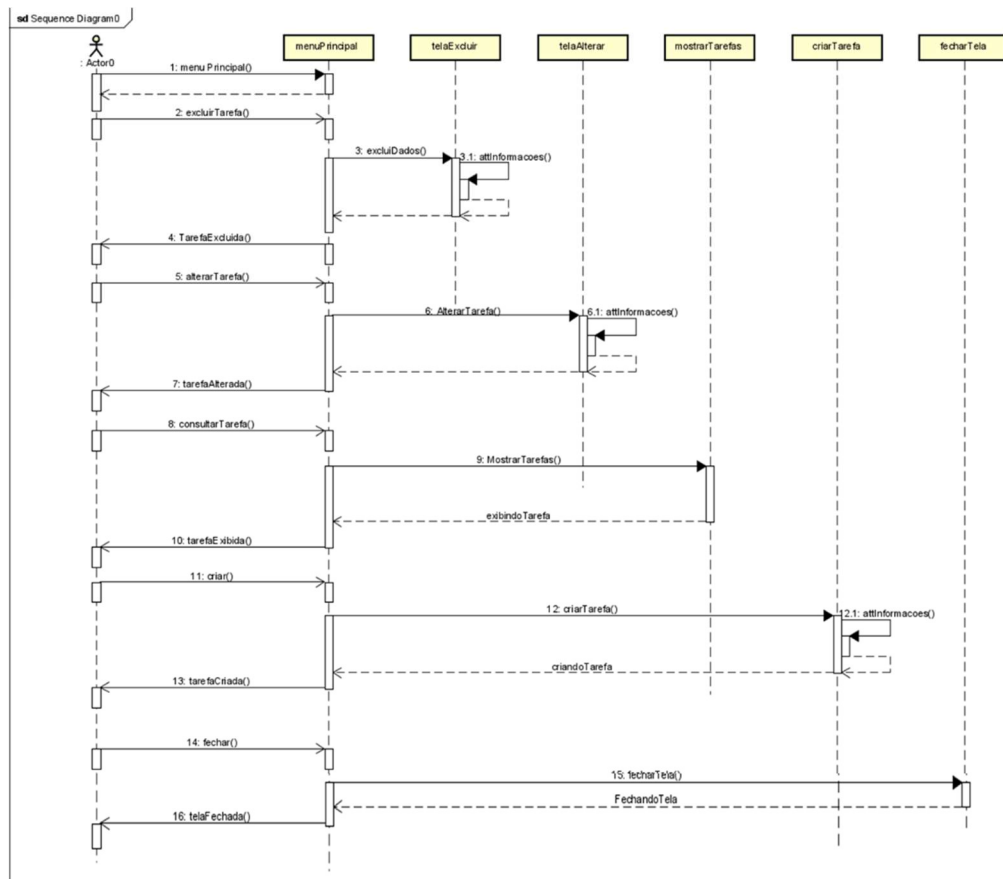
- **Criar tarefa:** O usuário quando adicionado uma nova tarefa deverá informar o responsável, o status da tarefa, descrição da tarefa e o identificador da tarefa.
- **Visualizar Tarefa:** Quando o usuário for visualizar uma tarefa ele deve dar o identificador dela para que possa ser buscada pelo sistema.
- **Deletar Tarefa:** O usuário deve informar o identificador da tarefa quando for deletar uma tarefa.
- **Atualizar Tarefa:** O usuário deve informar o identificador da tarefa para que o sistema possa buscar ela, ele vai poder modificar a descrição, status e responsável da tarefa, porém ele não vai poder mudar o identificador.

### 3. Requisitos do Sistema

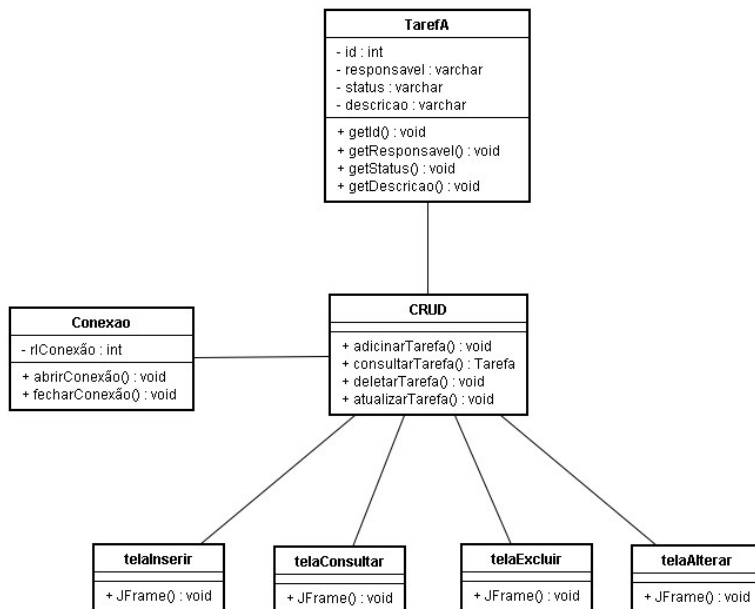
#	Processo	(RF) ou (RNF)	Requisitos
1	Adicionar Tarefas	RF	Os Usuários devem poder adicionar novas tarefas podendo escolher o status da tarefa e definir um responsável a ela.
2	Ler Tarefa	RF	O Usuário deve poder visualizar as tarefas criadas a qualquer momento.
3	Atualizar Tarefas	RF	O usuário deve poder editar as tarefas a qualquer momento podendo mudar o status e a descrição delas.
4	Deletar Tarefas	RF	O usuário deve poder deletar as tarefas apenas informando o ID dela.
5	Usabilidade	RNF	O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo, permitindo que os usuários interajam com as funcionalidades de forma eficiente
6	Desempenho	RNF	O sistema deve ser rápido e responsivo, permitindo que os usuários atualizem e visualizem as informações dos cartões sem atrasos significativos
7	Segurança	RNF	O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários, protegendo as informações pessoais e impedindo o acesso não autorizado.
8	Disponibilidade	RNF	O sistema deve estar disponível e acessível aos usuários a maior parte do tempo, minimizando o tempo de inatividade
9	Escalabilidade	RNF	O sistema deve ser capaz de lidar com o aumento significativo no número de tarefas sem comprometer o desempenho

### 4. Análise e Desing

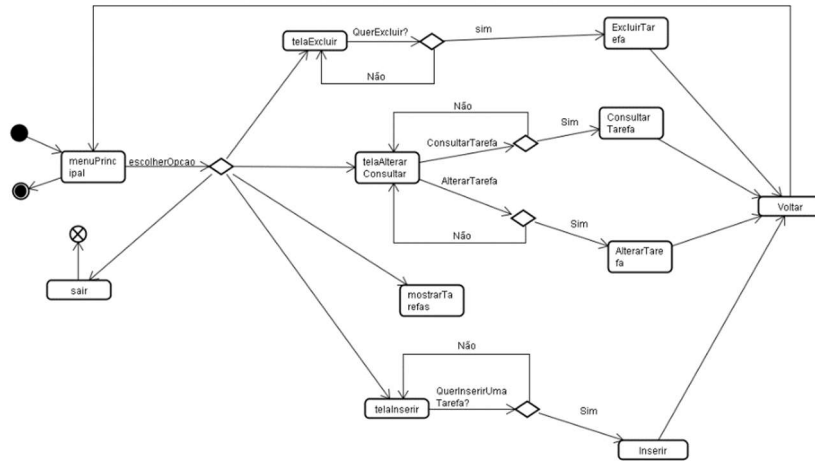
#### 4.1. Diagrama de Sequência



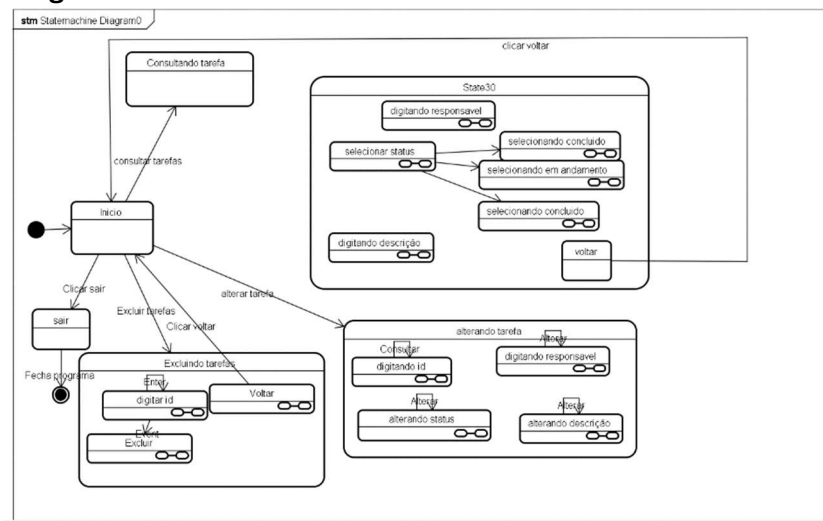
## 4.2. Diagrama de Classe



## 4.3. Diagrama de Atividade



#### 4.4. Diagrama de Estados



#### 5. Considerações Finais

O sistema de gerenciamento de tarefas tem o potencial de se tornar uma ferramenta essencial para organização pessoal e profissional, desde estudantes até grandes empresas. Ao seguir as boas práticas de desenvolvimento de software e levar em consideração os requisitos e as considerações de usabilidade, desempenho, segurança, confiabilidade e manutenção, é possível construir um sistema robusto, confiável e que atenda às expectativas dos usuários.



## **6. Biografia**

Visual Studio Code.

My SQL

Geminin. <https://gemini.google.com>

Material Didatico do Professor Robson Calvetti

Astah