

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA



INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

---

## Trabalho 3

## Concepção do SI

---

*Nome:*

*Renato Nobre*

*Matrícula:*

15/0146698

16 DE NOVEMBRO DE 2016

# 1 Visão Geral

## Visão Geral para o Projeto HazeTasks

Versão 1.0

Visão:

A troca de tarefas entre os setores da empresa HazeApps não é bem desenvolvida, os chefes de desenvolvimento, desenvolvedores e artistas não distribuem devidamente seus afazeres. Portanto a empresa decidiu aplicar um sistema de informação para realizar a troca de tarefas.

Ao abrir o SI, irá aparecer uma tela de login. Na tela de login haverá uma opção, novo cadastro, esta opção direcionará o usuário a uma nova tela onde irá disponibilizar seu usuário, senha e cargo. Após o usuário se cadastrar ele será redirecionado novamente para tela de login. O usuário terá acesso ao quadro de tarefas de arte onde ele pode criar novas tarefas, editar tarefas em andamento e marcar tarefas já concluídas.

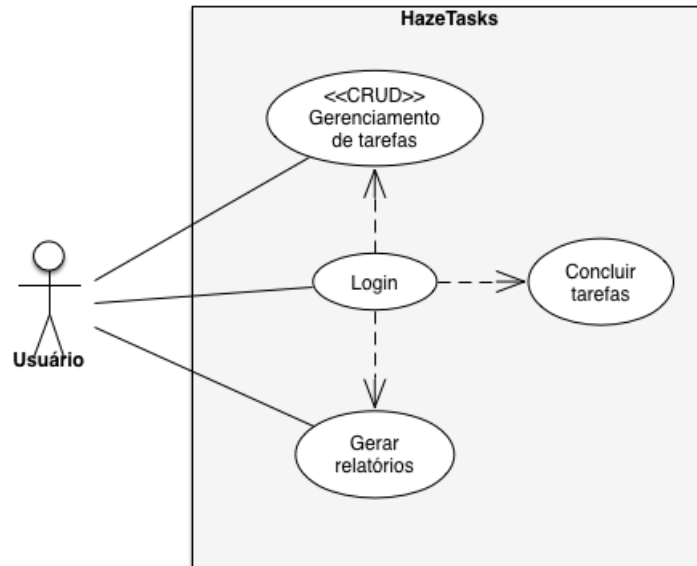
O sistema deve permitir que um usuário produza relatório das tarefas concluídas, bem como das tarefas em andamento.

Restrições:

- O SI não permite marcações detalhadas como *labels* e atribuições.
- A interface é extremamente básica.

## 2 Casos de Uso

### 2.1 Casos de Uso Geral



Casos de Uso Geral

### 2.2 Casos de Uso Extendido

#### Caso de Uso: «CRUD» Gerenciamento de tarefas

1. O usuário escolhe a operação:
  1. Nova tarefa
  2. Editar Tarefa
  3. Consultar detalhes da tarefa
  4. Concluir Tarefa

#### Variante 1.1: Nova tarefa

- 1.1.1 O usuário informa: nome da tarefa, descrição, e data

#### Variante 1.2: Editar tarefa

- 1.2.1 O sistema informa todos os dados atuais da tarefa e fornece a opção de qual deseja editar
- 1.2.2 O usuário escolhe qual informação quer editar
- 1.2.3 O usuário pode nesta seção excluir a tarefa (tarefas excluídas não serão disponibilizadas em relatórios)

#### Variante 1.3: Consultar detalhes da tarefa

- 1.3.1 O usuário escolhe uma tarefa a qual deseja saber mais
- 1.3.2 O sistema mostra os detalhes desta tarefa

#### Variante 1.4: Concluir tarefa

- 1.4.1 O usuário marca a tarefa escolhida como concluída

### 3 Diagrama de Raias

O diagrama de atividades, ou diagrama de raias, elabora abaixo, representa a atividade padrão do HazeTasks em uma abordagem geral. Ele demonstra o processo de gerenciamento de tarefas, desde o login até o encerramento das atividades. Como o SI e OAS, sistema de automação de escritório, não há necessidade de comunicação com órgãos externos a empresa, isto é facilmente identificável pela presença de apenas duas raias no modelo.

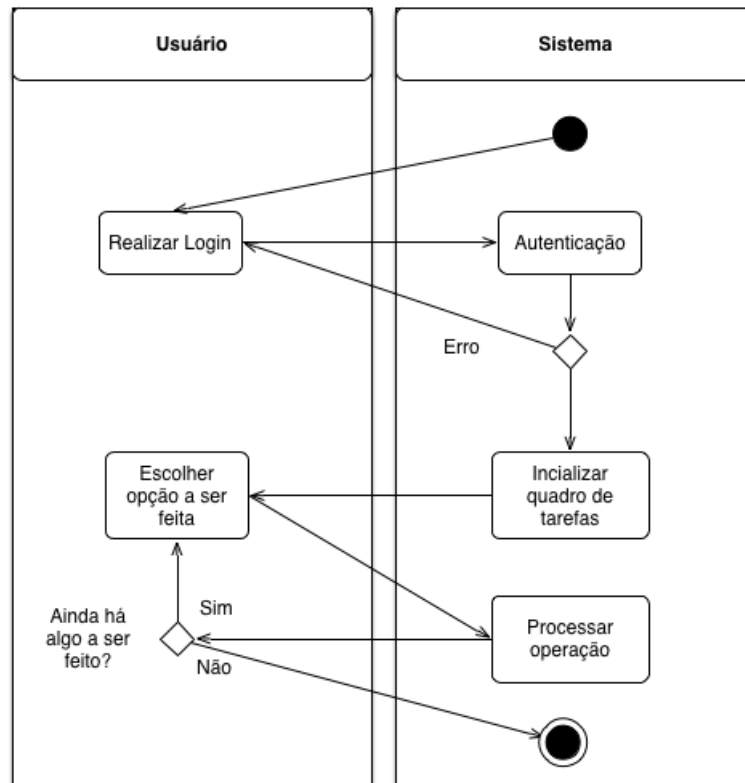
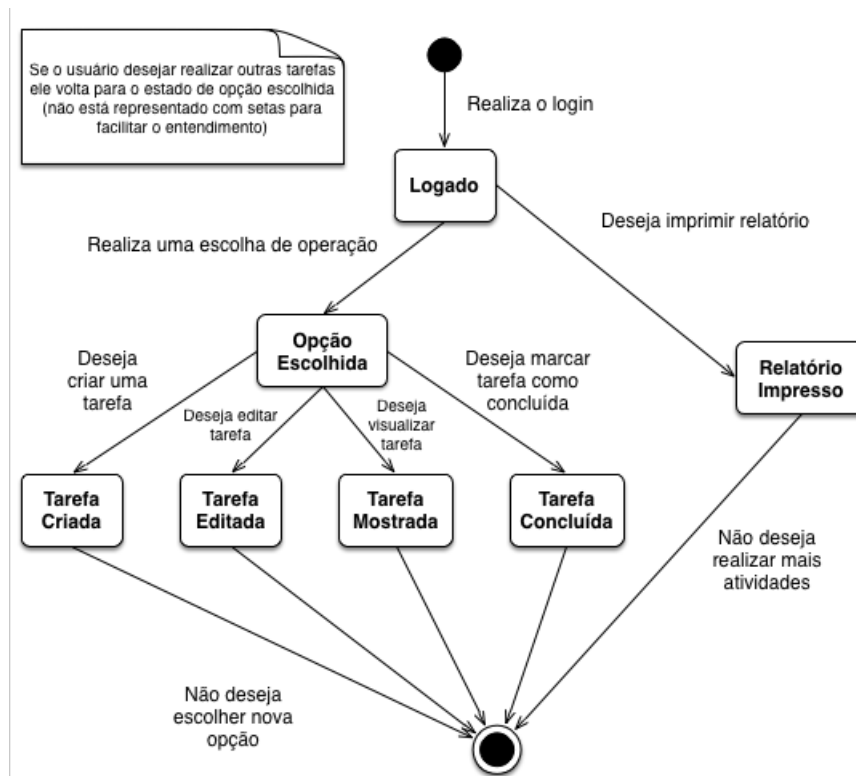


Diagrama de Raias

## 4 Máquina de Estados

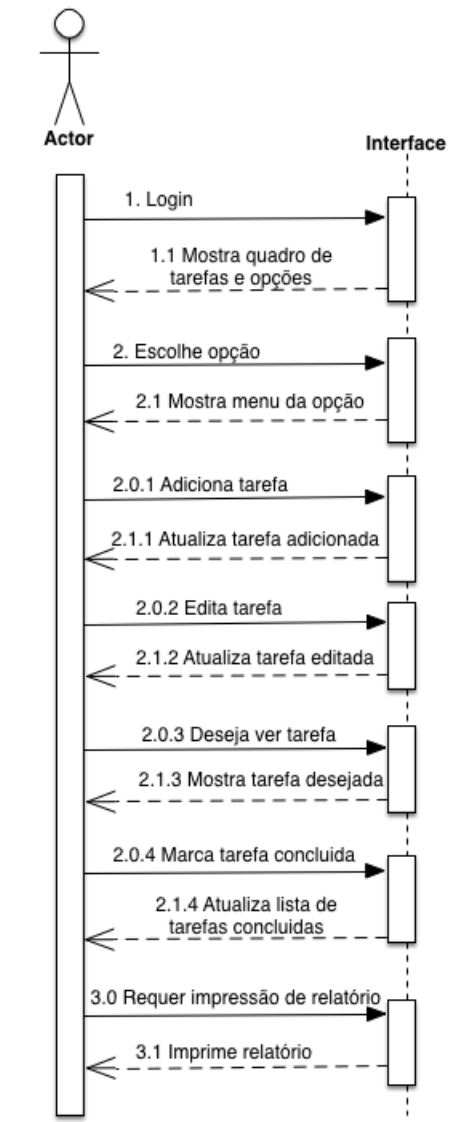
A máquina de estados do HazeTasks mostra de maneira simplificada os possíveis estados do sistema de informação. Um pequeno detalhe omitido do diagrama para facilitar o entendimento é que após os 4 estados de tarefa é possível voltar para o estado de opção escolhida e realizar outra tarefa diferente. É possível também, mostrar relatórios no momento em que desejar.



Máquina de Estados

## 5 Sequencia de Eventos

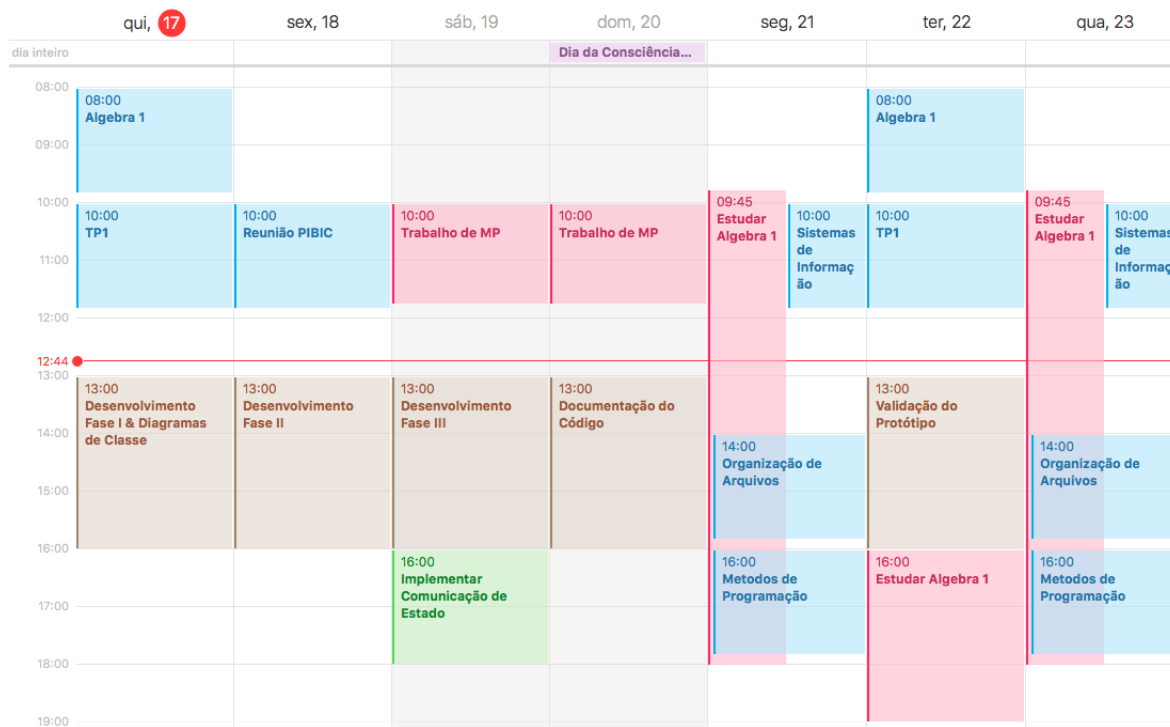
O SI descrito possui poucos eventos sequenciais. De fato, a única tarefa necessária e suficiente para a realização das outras é o login. Todos os outros eventos podem ser realizados de maneira independente, exceto obviamente quando não existe nenhuma tarefa para modificar, visualizar, marcar como concluída ou imprimir relatórios.



Sequencia de Eventos

## 6 Cronograma de Execução

O cronograma de execução foi feito com base no tempo disponível, tentando executar o máximo possível sem estender muito a duração do trabalho, sobrando assim, tempo para realização de atividades de outras matérias. No calendário abaixo o cronograma de execução para o trabalho de SI está representado pela cor marrom.



Cronograma de Execução do Projeto