## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

## CRISTINA SILVA VILAS-BÔAS

## GUILHERME OLIVEIRA DA SILVA

## WILLIAM JOSÉ DE MOURA DA ROSA

# ENGENHARIA DE SOFTWARE II:

## TRABALHO I

## CANOAS

## 2019

# 1. DESCRIÇÃO

Atualmente o gerenciamento de funcionários é realizado através de planilhas e documentos, de forma desorganizada e sem qualquer prevenção de acidentes, tais como dados corrompidos e/ou perca dos mesmos. A proposta para solução do problema é a utilização e um software que possibilite, de forma eficiente, gerenciar todos os dados de funcionários e departamentos existentes na empresa.

| **O problema de** | **demora no processo de gerenciamento de funcionários, tendo em vista o número limitado de secretários na empresa.** |
| --- | --- |
| afeta | Secretário, funcionário. |
| cujo impacto é | Para o secretário: torna o seu trabalho inconveniente pelo recebimento de múltiplas ligações e e-mails.  Para o funcionário: é um processo lento ter que verificar as atividades diárias a serem executadas. |
| uma boa solução seria | Um sistema onde o setor administrativo possa fazer o gerenciamento dos dados dos funcionários da empresa. |

# 2. DEFINIÇÃO DAS PARTES INTERESSADAS

## 2.1 CLIENTE

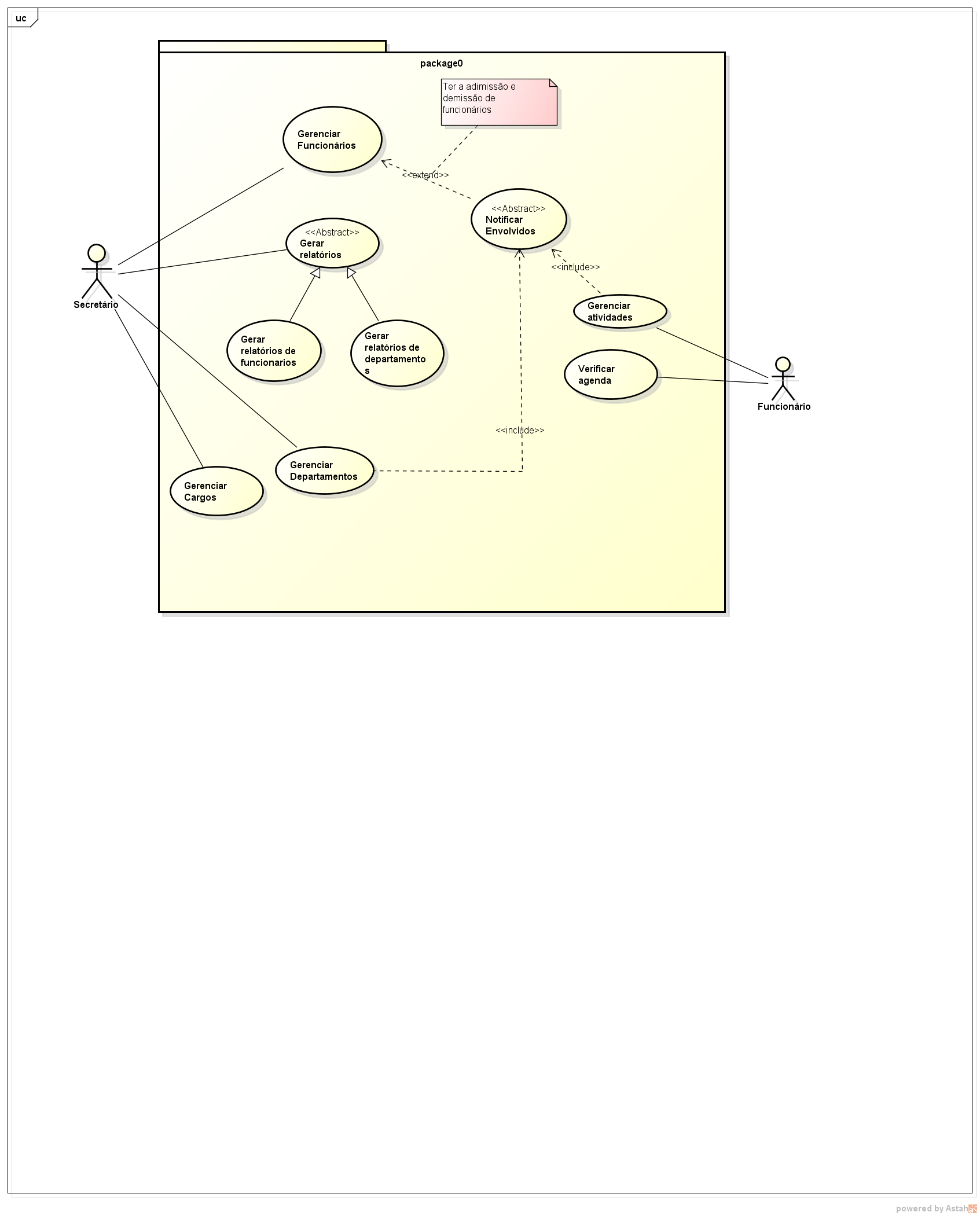
| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| Secretário | Setor administrativo | Cadastra, edita e exclui departamentos, projeto e funcionários. |
| Funcionário | Funcionário admitido na empresa | Visualizar atividades. |

# 3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

| **Para** | **Os secretários e funcionários.** |
| --- | --- |
| Que | Desejam aumentar a eficiência do gerenciamento de funcionários e transparência do processo. |
| O | Sistema de gerenciamento eletrônico de funcionários. |
| É um | Sistema de gerenciamento de funcionários. |
| Que | Permite o cadastro, edição e exclusão de funcionários, departamentos e projetos de uma empresa. |
| Ao contrário | Dos sistemas existentes onde pode haver ambiguidade nas informações. |
| Nosso produto | Fornece transparência mostrando as informações. |

# 4. DIAGRAMAS

## 4.1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO



## 4.2 ESPECIFICAÇÃO DO CASO DE USO GERENCIAR FUNCIONÁRIOS

# CdU003 - Gerenciar Aluguéis

### Histórico da Revisão

Data|Versão|Descrição|Autor

-----|------|---------|-------

|1.0||

<img src="img/gerenciar-alugueis-dcu.png"/>

\*\*Resumo\*\*: CRUD de aluguéis.

\*\*Tipo\*\*: Concreto

\*\*Atores\*\*:

- \*Primário\*: Locador

## Fluxo Principal de Eventos:

P1. O locador loga no painel de gerenciamento. ([IV003](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv003))

P2. O sistema apresenta lista de aluguéis.

P3. O sistema apresenta opções para aluguéis. ([MSG011](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg011), [IV004](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv004))

P4. O locador define qual ação irá realizar.

P5. Sistema grava as alterações.

P6. O caso de uso se encerra.

## Fluxos Alternativos:

<a name="a1"/>

### A1 Cadastrar um novo aluguel.

A1.1. Em P4, o locador escolhe adicionar um aluguel.

A1.2. O sistema mostra locatários cadastrados. ([MSG012](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg012), [IV005](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv005))

A1.3. O locador escolhe qual locatário está locando.

A1.4. O sistema mostra produtos disponíveis para aluguel. ([MSG013](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg013), [IV006](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv006))

A1.5. O locador define o produto a ser alugado.

A1.6. O sistema pede confirmação com a senha do locatário. ([MSG014](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg014), [RNG017](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng017---transa%C3%A7%C3%B5es-em-alugu%C3%A9is), [IV007](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv007))

A1.7. O locatário insere sua senha.

A1.8. O sistema mostra a opção para pagar antecipadamente. [[CdU009](./CdU009---Realizar-pagamento)] ([MSG024](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg024), [RNG020](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng020---desconto-para-bons-clientes), [IV022](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv022))

A1.9. O fluxo alternativo se encerra retornando ao fluxo principal em P5.

<a name="a2"/>

### A2. Finalizar um aluguel.

A2.1. No fluxo principal em P4, o locador escolhe finalizar um aluguel.

A2.2. O sistema solicita o aluguel a ser finalizado. ([MSG015](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg015), [IV008](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv008))

A2.3. O locador define o aluguel.

A2.4. O sistema apresenta o valor a ser pago. [[CdU009](./CdU009---Realizar-pagamento)] ([RNG019](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng019---multa-por-dano-ao-produto), [IV009](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv009))

A2.5. O fluxo alternativo se encerra retornando ao fluxo principal em P5.

<a name="a3"/>

### A3. Notificar atraso.

A3.1. No fluxo principal em P4, o locador escolhe notificar atraso.

A3.2. O sistema apresenta os aluguéis atrasados. ([MSG016](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg016), [RNG018](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng018---tempo-de-notifica%C3%A7%C3%A3o-de-atraso), [IV020](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv020))

A3.3. O locador escolhe quais locatários notificar.

A3.4. O sistema notifica locatários. [[CdU004](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/CdU004---Entrar-em-contato-com-clientes)] ([MSG017](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg017), [IV021](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/prototipos#iv021))

A3.5. O fluxo alternativo se encerra retornando ao fluxo principal em P5.

<a name="a4"/>

### A4. Renovar aluguel

A4.1. No fluxo principal em P4, o locador escolhe renovar aluguel.([RNG023](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng023))

A4.2. O locador define qual aluguel será renovado.

A4.3. O sistema pede confirmação com a senha do locatário. ([MSG014](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg014), [RNG017](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng017---transa%C3%A7%C3%B5es-em-alugu%C3%A9is))

A4.4. O locatário insere sua senha.

A4.5. O sistema apresenta o valor a ser pago [[CdU009](./CdU009---Realizar-pagamento)].

A4.6. O fluxo alternativo se encerra retornando ao fluxo principal em P5.

<a name="a5"/>

### A5. Cancelar o cadastro do novo aluguel

A5.1. Entre os passos nos fluxos alternativos A1.3 e A1.6, o locador solicita cancelar a criação do novo aluguel.

A5.2. O sistema exibe mensagem para confirmação.([MSG021](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg021))

A5.3. O locador confirma cancelamento.

A5.4. O fluxo alternativo se encerra retornando ao fluxo principal em P5.

## Fluxos de Exceção:

<a name="e1"/>

### E1. Aluguel já foi pago.

E1.1 Em A2.4, Sistema informa o valor a ser pago.

E1.2 Sistema informa que pagamento já foi efetuado. ([MSG018](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg018))

E1.3 Continua em P4.

<a name="e3"/>

### E2. Produto indisponível para locação.

E2.1 Em A4.2, Locador seleciona o produto para locação.

E2.2 Sistema informa que o produto não está disponível. ([MSG019](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg019), [RNG021](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng021---produtos-ainda-n%C3%A3o-disponibilizados))

E2.3 Locador define qual ação irá realizar.

E2.4 Continua em P5.

<a name="e4"/>

### E3. Aluguel está atrasado.

E3.1 Em A2.4, Sistema informa que há atraso. ([MSG020](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#msg020))

E3.2 Sistema calcula o valor adicional.([RNG016](https://github.com/eng-sw/tads-2019-1-locadora/wiki/regras\_mensagens#rng016))

E3.3 Locador escolhe se deseja aplicar valor adicional.

E3.4 Continua em P5.

## 4.3 DIAGRAMAS DE CLASSES

## 4.4 DIAGRAMAS DE ATIVIDADES

## 4.5 DIAGRAMAS DE COMUNICAÇÃO