UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DECLARAÇÃO DO ESCOPO DO PROJETO

DISCIPLINA: GERENCIAMENTO DE PROJETO DE SOFTWARE

TURMA: C71

ALUNOS: FERNANDO NEVES RA: 1705318

JOSÉ MARCOS MIRANDA NEVES RA: 1693190

RICARDO YUJI MATSUURA RA: 1693263

ROGER VERZOLA PERES DE LIMA RA: 1693271

PROFESSOR: FLAVIA BELINTANI BLUM HADDAD

MARÇO – 2018

Sumário

[Objetivos deste documento 3](#_Toc512187062)

[1 Situação atual e justificativa do projeto 3](#_Toc512187063)

[2 Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto 3](#_Toc512187064)

[3 Escopo do Produto 3](#_Toc512187065)

[3.1 Produtos, Serviços ou Resultados esperados 3](#_Toc512187066)

[3.2 Requisitos funcionais 4](#_Toc512187067)

[3.3 Requisitos não funcionais 4](#_Toc512187068)

[3.4 Diagrama de caso de uso 5](#_Toc512187069)

[3.5 Diagramas de sequência 5](#_Toc512187070)

[4 Exclusões do projeto 7](#_Toc512187071)

[5 Premissas e Restrições 7](#_Toc512187072)

[5.1 Premissas 7](#_Toc512187073)

[5.2 Restrições 7](#_Toc512187074)

[5.3 Riscos 7](#_Toc512187075)

[6 Metodologia/Ciclo de vida 7](#_Toc512187076)

[7 Estrutura Analítica do Projeto 7](#_Toc512187077)

[8 Dicionário da Estrutura Analítica do Projeto 7](#_Toc512187078)

# 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versões** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| 0.1 | 15/04 | Roger Verzola | Falta elaborar os requisitos, diagramas e exclusões. Plugar EAP e o dicionário da EAP. |

# Objetivos deste documento

Descrever de forma clara qual trabalho deverá ser realizado e quais entregas serão produzidas.

# Situação atual e justificativa do projeto

Na utilização dos serviços da fotocopiadora na Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Cornélio Procópio (UTFPR-CP), é comum surgir longas filas em horários de pico, causando transtornos aos seus usuários. Além disso, a utilização de troco é necessária tanto pelos funcionários da fotocopiadora bem como pelos seus clientes.

Este projeto visa reduzir a fila e a necessidade de utilização de trocos na fotocopiadora da UTFPR-CP.

# Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

O projeto será considerado um sucesso se atender os objetivos abaixo:

* + Reduzir a fila de usuários em horário de pico na fotocopiadora.
  + Eliminar o uso de troco dos usuários na fotocopiadora.
    - Ambos os objetivos devem ser alcançados até 02/07/2019.

# Escopo do Produto

## Produtos, Serviços ou Resultados esperados

Para reduzir a fila e eliminar o uso de troco, será desenvolvido um software que será implantado na fotocopiadora do campus. Este software será uma aplicação desktop que será executada num computador da fotocopiadora.

## Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais são enumerados a seguir:

1.1 O sistema deve permitir que uma conta seja criada para o cliente, constando os seguintes dados: R.A, nome, e-mail, senha e saldo, que pode ou não ser 0 inicialmente.

1.2 O sistema dever permitir que o cliente realize login em sua conta, informando R.A e senha.

1.3 O sistema deve mostrar ao cliente seu saldo e seu histórico de transações.

1.4 O sistema deve permitir que um depósito seja realizado na conta do cliente.

1.5 O sistema deve permitir que o saldo do cliente seja utilizado como forma de pagamento para um serviço ou produto adquirido.

1.6 O sistema deve enviar um e-mail informativo ao cliente sempre que uma transação ocorrer em sua conta.

## Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais estão disponíveis a seguir:

2.1 A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil adaptação, para que possa ser utilizada sem muito tempo de treino.

2.2 O sistema deve armazenar todas as informações dos clientes em um banco de dados PostgreSQL.

2.3 O sistema deve restringir as operações envolvendo o saldo do cliente à tela do funcionário.

2.4 O sistema deve ser executado em computadores Intel core 2 duo(2 GHz) ou superior, mínimo de 2 GB de RAM, e com sistema operacional Windows 7 ou acima.

2.5 Para uma compra ser realizada, o saldo do cliente deve ser igual o superior ao valor dela.

## Diagrama de caso de uso

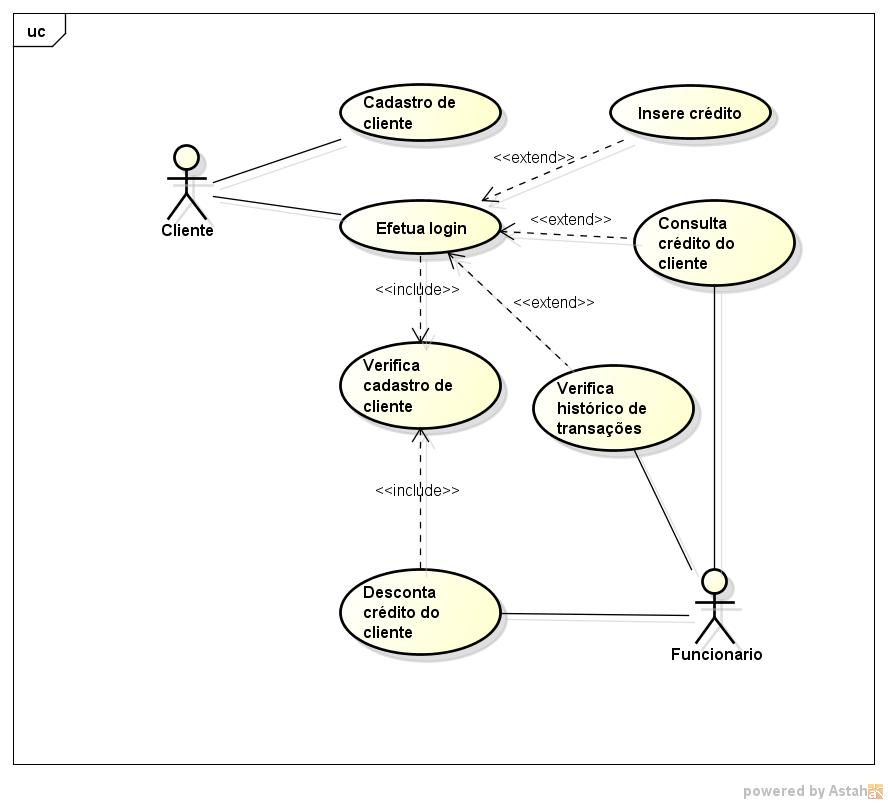


Figura 1 - Diagrama de caso de uso: Visão Geral

## Diagramas de sequência

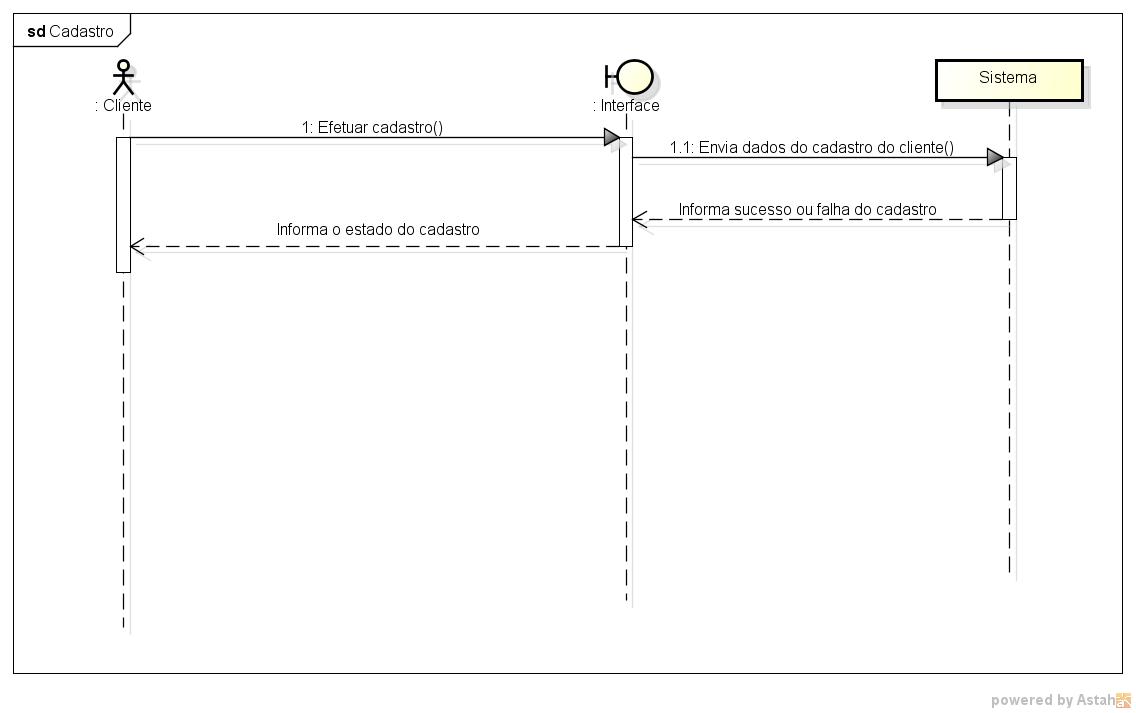


Figura 2 - Diagrama de sequência: Cadastro

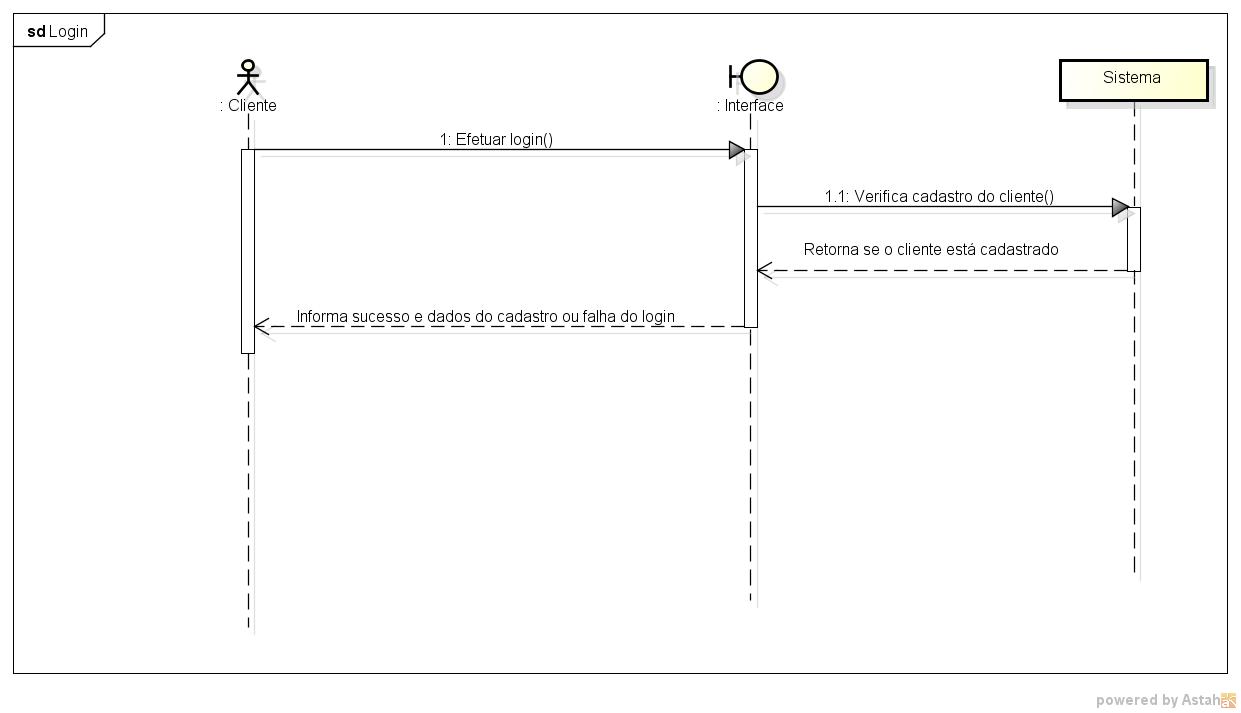


Figura 3 - Diagrama de sequência: Login

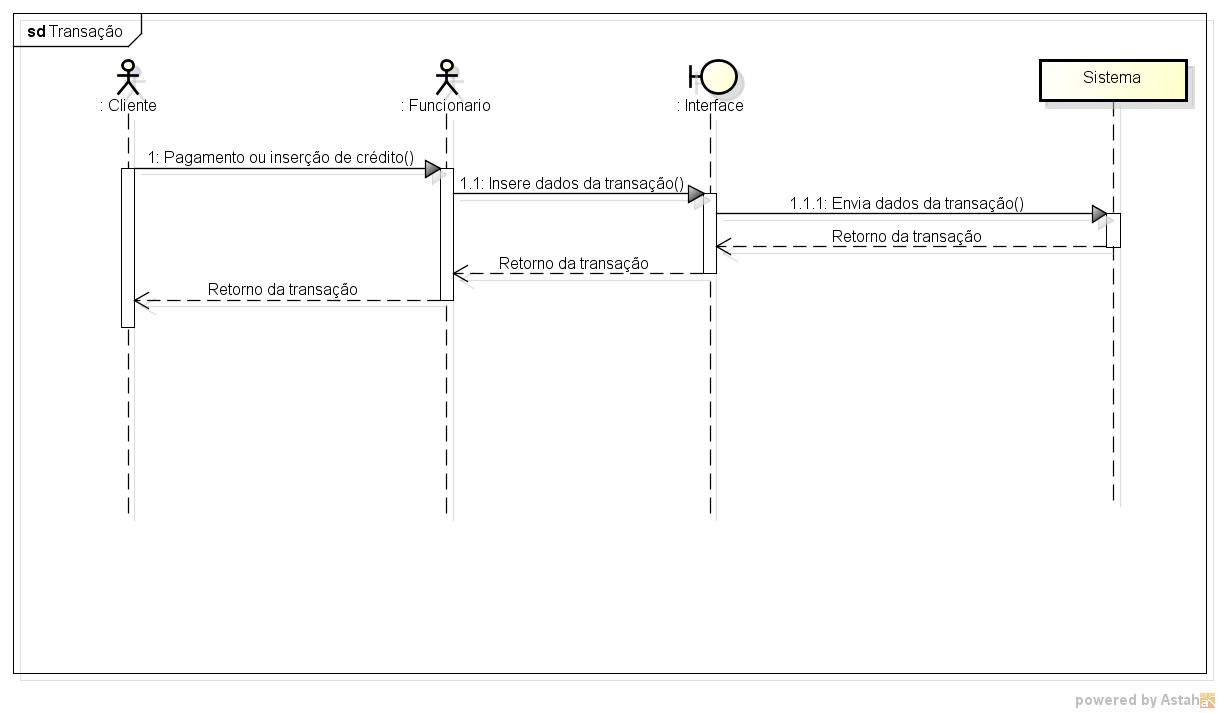


Figura 4 - Diagrama de sequência: Transação

# Exclusões do projeto

# Premissas e Restrições

## Premissas

[

As premissas do projeto são listadas abaixo:

* Disponibilidade de tempo dos funcionários da fotocopiadora para implantar o produto
* Disposição dos computadores da fotocopiadora
* Utilização adequada dos funcionários

## Restrições

A principal restrição é a possibilidade de os computadores da fotocopiadora não alcançarem as especificações necessárias para executar o software.

## Riscos

Risco: Os funcionários da fotocopiadora podem resistir à mudança do fluxo de trabalho.

Oportunidade: O sistema pode ser melhorado por novas gerações de estudantes da UTFPR-CP.

# Metodologia/Ciclo de vida

Será realizada a concepção do projeto, o planejamento de desenvolvimento, a execução, os testes e por fim a implantação. A metodologia utilizada para desenvolver o produto será a SCRUM.

# Estrutura Analítica do Projeto

As entregas foram estruturadas conforme EAP abaixo. Seus critérios de aceitação e o detalhamento das mesmas estão descritas no dicionário da EAP.

# Dicionário da Estrutura Analítica do Projeto