

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

DESCRIÇÃO BÁSICA

O nosso sistema é um sistema para auxílio de cálculo de custo de preço de produtos compostos com base em valores dos materiais componentes, os quais são armazenados em um banco de dados que pode ser acessado e manipulado pelo usuário, além disso o sistema pode calcular e aplicar taxas extras como mão de obra por hora, taxas percentuais e taxas fixas

Sua principal utilidade seria manter os dados de preço organizados e não ter que relembrar o valor de cada material sendo utilizado, já que o sistema teria isso registrado.

EXEMPLO

O usuário deseja calcular o preço para criar uma bolsa que é feita de 200g da Linha azul da marca Princesa, 1m² da de um pano preto, e 2 Botões amarelos de plástico. O usuário informa esses valores e o sistema calcula o preço total com bases no banco de dados, que teria o preço de cada um dos materiais sendo usados armazenado (seja em reais por kg, reais por m², preço por unidade, etc...) e usaria isso para automaticamente calcular os valores do produto

Após calcular o valor base o sistema perguntaria sobre as possíveis taxas adicionais, e as aplicaria de acordo com a vontade do usuário

REQUISITOS

REQUISITOS FUNCIONAIS

| ID | REQUISITOS | REQUISITOS RELACIONADOS | PRIORIDADE |
|----|--|-------------------------|------------|
| R1 | O sistema tem que fazer registro do preço de um material com relação a quantidade | R2, R3 | Extrema |
| R2 | O sistema tem que registrar a conversão de preço total para preço por partes | R1 | Alta |
| R3 | O sistema tem que conseguir atualizar os dados dos valores dos materiais de maneira dinâmica | R1 | Alta |
| R4 | O sistema deve calcular o preço de um produto utilizando as quantidades de cada material usado | R1, R2 | Alta |

| | | | |
|-----|--|--------------------|---------|
| R5 | O sistema tem que organizar o banco de dados | R1, R3, R6 | Baixa |
| R6 | O sistema tem que permitir reorganizar o banco de dados de maneira dinâmica | R1, R3, R5 | Baixa |
| R7 | O sistema tem que permitir adicionar taxas no valor final de produtos com relação ao preço do material | R1, R2, R4 | Média |
| R8 | O sistema deve fornecer valores com a precisão adequada (Preços com duas casas para centavos, pesos em quilos com 3 para gramas, etc...) | R1, R2, R3, R4 | Alta |
| R9 | Sistema tem que ter exibir os resultados com formação consistente | R5, R6, R8, R11 | Alta |
| R10 | Sistema não deve levantar erro caso ocorra a inserção de dados incorretos | R1, R4 | Extrema |
| R11 | O sistema tem que conseguir exibir o banco de dados de maneira formatada consistentemente | R1, R3, R5, R6, R9 | Alta |
| R12 | O sistema tem que permitir adicionar custos extra baseados em tempo necessário para criação do produto | R1, R2, R4, R7 | Média |
| R13 | Sistema tem que fazer um registro de histórico de produtos | R4, R9, R11 | Baixa |
| R14 | Sistema tem que permitir alteração dos produtos armazenados | R4, R9, R11, R13 | Baixa |

REQUISITOS QUALITATIVOS

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RQ1 | Requisito: Sistema tem que ser fácil de usar |
| IMPORTÂNCIA: Extrema | Forma de medição: Registro da quantidade de erros que o cliente faz ao utilizar o sistema |
| DIFICULDADE DE OBTENÇÃO: Baixa | Critério de aceitação: Menos que 3 erros devem ser executados pelo usuário |

| | |
|--------------------|--|
| ID: RQ2 | Requisito: Sistema deve ser pequeno e não ocupar muita memória |
| IMPORTÂNCIA: Baixa | Forma de medição: Medição do tamanho do sistema |

| | |
|---------------------------------|--|
| DIFICULDADE DE OBTENÇÃO: Mínima | Critério de aceitação: Ter menos que menos que 30 Mb |
|---------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| ID: RQ3 | Requisito: Sistema tem que ser mais prático que usar uma calculadora, caneta e papel |
| IMPORTÂNCIA: Média | Forma de medição: Medida da duração de testes feitos pelo grupo em casos exemplo |
| DIFICULDADE DE OBTENÇÃO: Alta | Critério de aceitação: Será aceito caso a média dos testes usando calculadora e papel seja maior que a utilizando o sistema |

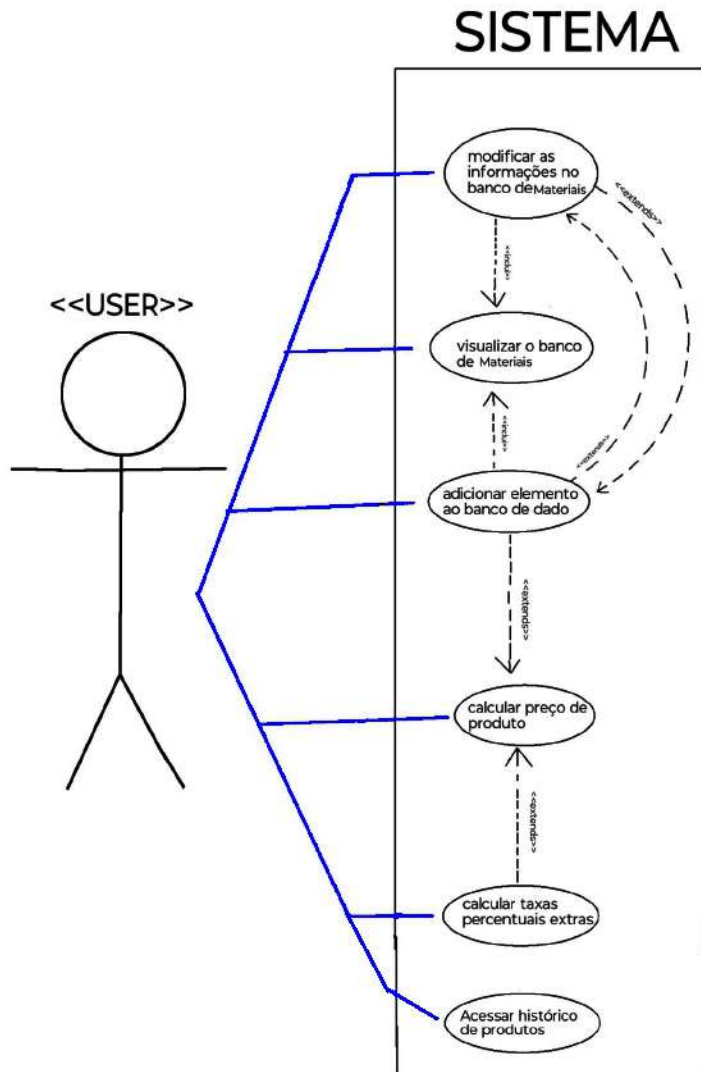
TABELAS DE REFERÊNCIA

| PRIORIDADES | |
|-------------|---|
| Extrema | O sistema não funciona sem isso |
| Alta | O cliente iria considera o sistema é ruim sem isso |
| Média | O cliente acharia bom ter |
| Baixa | Função secundária, dá para omitir mas seria bom ter |
| Mínima | Pode ser ignorado |

| DIFICULDADES | |
|--------------|--|
| Extrema | O grupo precisa focar exclusivamente em completar isso para ser possível |
| Alta | Precisa de uma pessoa dedicada pra fazer só isso |
| Média | Alguém tem que dedicar tempo exclusivo pra isso |
| Baixa | Rápido de fazer |
| Mínima | Não é difícil em forma alguma |

CASOS DE USO

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



DESCRIÇÃO EM TEXTO DOS CASOS DE USO

| CASOS DE USO | RESUMO |
|--------------|--------|
|--------------|--------|

| | |
|--------------------------------|--|
| Acesso ao registro de produtos | 1 - Sistema exibe o menu de escolha de função |
| | 2 - Usuário escolhe visualização de registro de produtos |
| | 3 - Sistema exibe registro de produtos e pergunta se ele deseja alterar algo |
| | 4 - Usuário responde |
| | 5.1 - Se não, sistema encerra caso de uso |
| | 5.2 - Se sim, prossegue |
| | 6 - Sistema pergunta, o que o usuário deseja alterar |
| | 7 - Usuário responde |
| | 8 - Sistema pergunta, se o usuário está satisfeito |
| | 9.1 - Se o usuário não estiver volta para o passo 4.2 |
| | 9.2 Se sim, encerra caso de uso |

| | |
|---|---|
| Modificação dos dados no banco de materiais | 1 - Sistema fornece menu de escolha de função |
| | 2 - Usuário escolhe a opção de alterar dado no banco de materiais |
| | 3 - Usuário insere identificação/nome do material |
| | 4 - Usuário insere dados de preço do material |
| | 5 - Sistema mostra dados para verificação |
| | 6 Sistema pergunta se usuário está satisfeito |

| | |
|--|---|
| | 7.1 - Se aprovado são feitas as alterações pedidas |
| | 7.2 - Caso não seja aprovado retorna-se ao passo 3 |
| | 8 - Sistema pede se ele quer adicionar novos elementos ou alterar mais valores |
| | 8.1 - Se o Usuário desejar adicionar elementos passa para o caso de uso Adicionar Elementos passo 3 |
| | 8.2 - Caso o Usuário deseje modificar valores retorna ao passo 3 |
| | 8.3 - Caso nenhum dos dois seja verdade, encerra a execução do caso e retorna-se ao menu inicial |
| | |

| | |
|---------------------------|--|
| Visualizar Banco De Dados | 1 - Sistema exibe o menu de escolha de função |
| | 2 - Usuário escolhe a opção de alterar banco de dados |
| | 3 - Sistema exibe o banco de dados |
| | 4 - Sistema verifica se o usuário está satisfeito ou quer reorganizar o banco de dados |
| | 5.1 - Caso não, banco de dados é reorganizado e retorna-se a passo 3 |
| | 5.2 - Caso sim, encerra a execução do caso e retorna-se ao menu inicial |

| | |
|---|---|
| Adicionar informações No Banco De Dados | 1 - Sistema exibe o menu de escolha de função |
| | 2 - Usuário escolhe a opção de adicionar material ao banco de dados |
| | 3 - Usuário insere nome produto |
| | 4 - Usuário insere informações de preço do produto |
| | 5 - Sistema mostrar os dados inseridos para verificação |
| | 6 - Sistema pergunta se o usuário está satisfeito |
| | 7.1 - Se aprovado são feitas as alterações pedidas |
| | 7.2 - Caso não seja aprovado retorna-se ao passo 3 |
| | 8 - Sistema pede se ele quer adicionar mais elementos ou alterar algum valor presente no banco de dados |
| | 8.1 - Se o Usuário desejar adicionar elementos retorna-se para o passo 3 |
| | 8.2 - Caso o Usuário deseje modificar passa para o caso de uso Modificar Elemento passo 3 |

| | |
|--|--|
| | 8.3 - Caso nenhum dos dois seja verdade, encerra a execução do caso e retorna-se ao menu inicial |
|--|--|

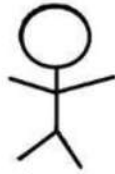
| | |
|---------------------------|---|
| Calcular Preço De Produto | 1 - Sistema exibe o menu de escolha de função |
| | 2 - Usuário escolhe a função de cálculo de preço |
| | 3 - Sistema pede por nome/id do primeiro elemento do produto |
| | 4 - Sistema verifica se isso está no banco de dados |
| | 5.1 - Se está no banco de dados, sistema prossegue |
| | 5.2 - Caso não, o sistema avisa e pergunta se o usuário deseja adicionar esse novo material ao banco de dados |
| | 5.2.1 - Se sim, passa para caso Adicionar Informações No Banco De Dados |
| | 5.2.2 - Se não, retorna para passo 3 |
| | 6 - Sistema pede qual a quantidade desse elemento a ser usado |
| | 7 - Sistema pergunta se o usuário deseja adicionar mais elementos ao produto |
| | 8.1 - Se sim, retorna-se ao passo 3 |
| | 8.2 - Se não, o sistema prossegue |
| | 9 - Sistema pergunta se o usuário deseja adicionar taxas |
| | 9.1 - Se não, o sistema fornece o preço retorna ao menu inicial |
| | 9.2 - se sim, o sistema passa para caso Calcular Taxas passo 3 |

| | |
|-----------------|--|
| Cálculo de taxa | 1 - Sistema exibe o menu de escolha de função |
| | 2 - Usuário escolhe a função de cálculo de taxa |
| | 3 - Sistema pergunta qual tipo de taxa será usado (Fixa, Percentual ou Por hora) |
| | 4 - Sistema pede os dados da taxa (Exemplo: Porcentagem e valor base, tempo e custo por hora, valor, etc...) |
| | 5 - Sistema retorna os valores da taxa separado e do valor total com taxa |

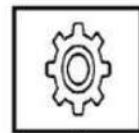
Link github

<https://github.com/Aron-g-m/Trabalho-Ews>

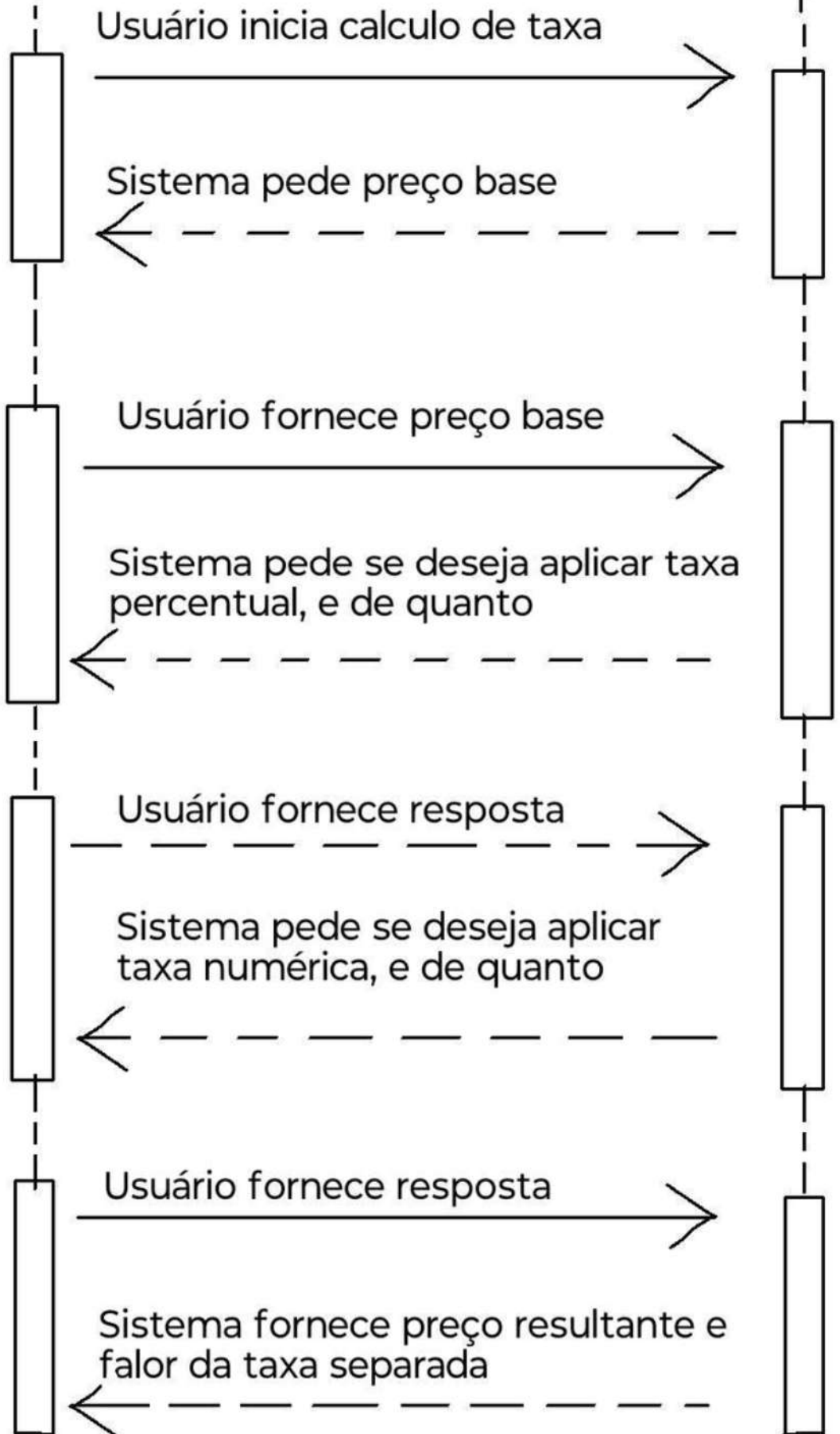
Usuário

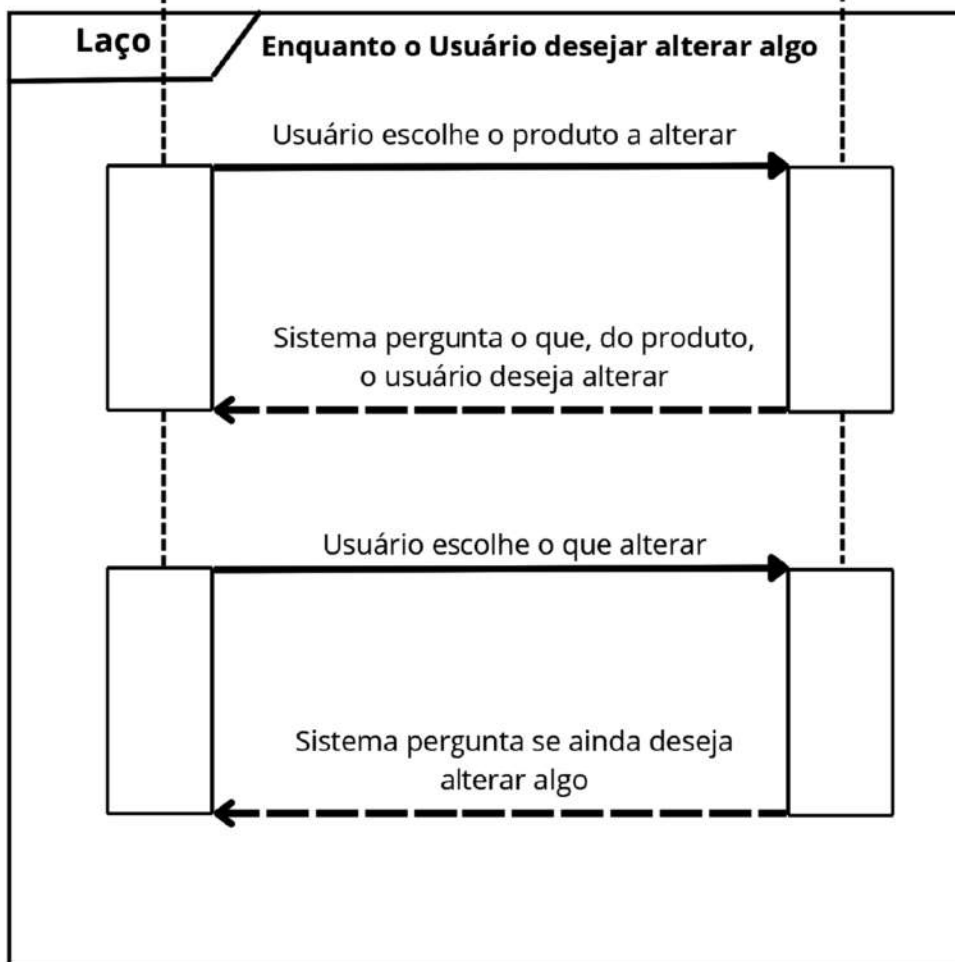
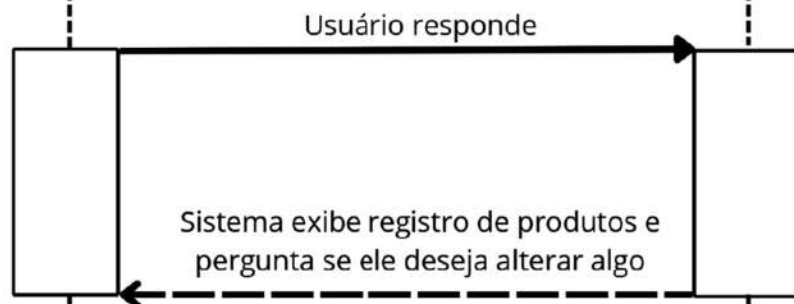
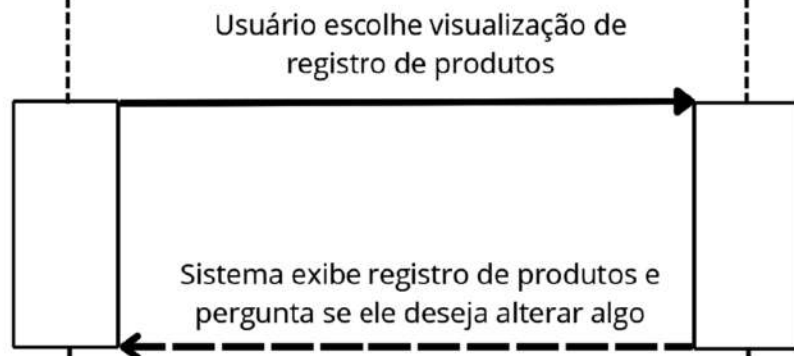
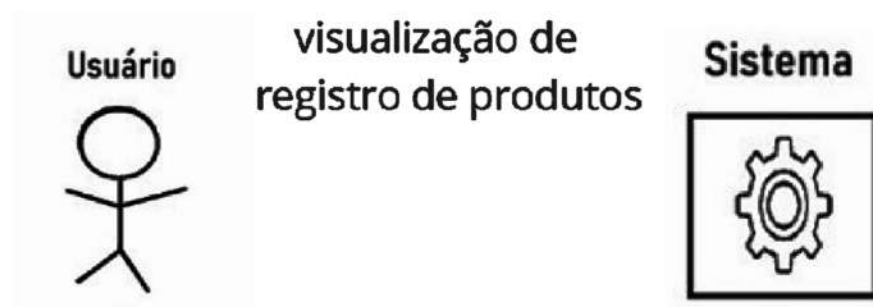


Sistema

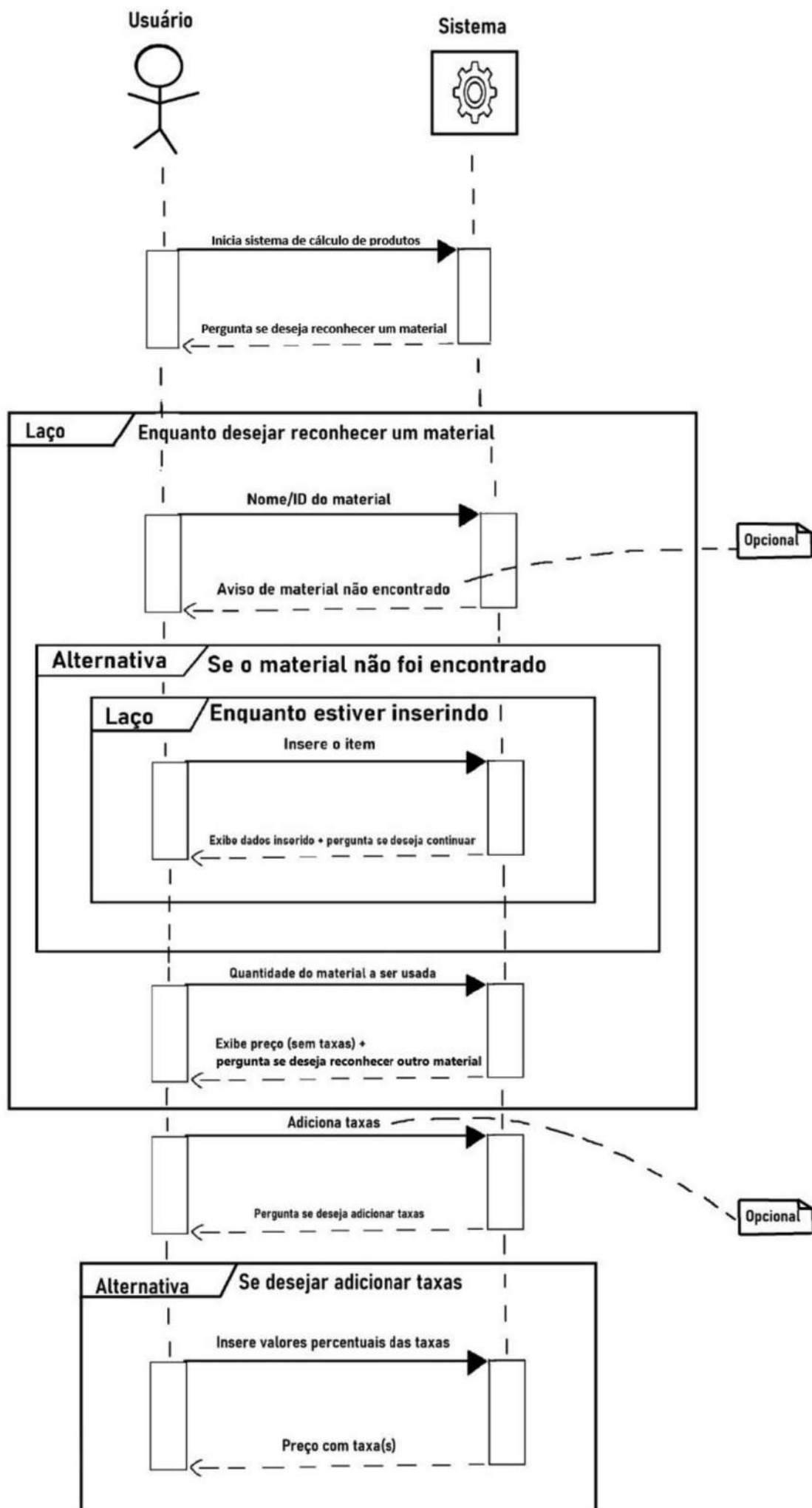


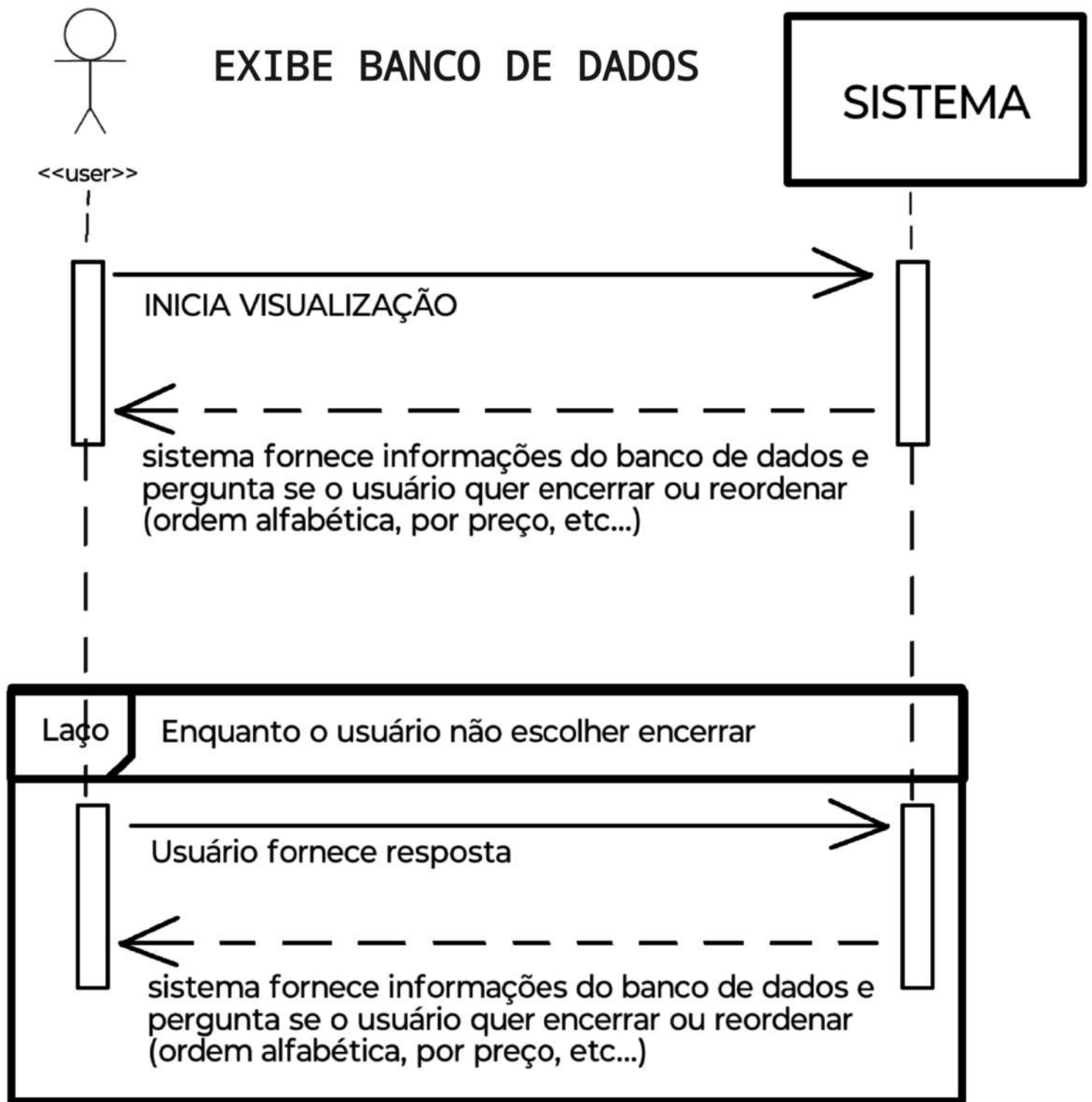
CALCULO DE TAXAS





Caso de uso: Calcular Preço De Produto





COMENTÁRIO DO CLIENTE (Entrega 5)

O cliente disse que na teoria, o projeto parece estar bom e as especificações atendem o que elea pediu. No entanto, ela afirmou que elas esta aguardando uma aplicação prática para poder usar, já que até o momento, por instrução do professor, o trabalho é majoritariamente teórico.

Ela em particular ficou satisfeita com as partes iniciais do projeto já que essa foram as que mais claramente cumpriram seu papel na formulação do projeto.

Segundo ela, os principais pontos negativos fora a falta de códigos funcionais e a existência de múltiplos gráficos e diagramas que não mostrava conteúdos que já não haviam sido discutidos

Modelo Conceitual

