2023-01

| **Professor:** | RADAMÉS PEREIRA |
| --- | --- |

Atributos de uma boa especificação de Projeto de Software:

* Clareza
* Não Ambígua
* Completa
* Simples
* Bem escrita

**UNIVERSIDADE COMUNITÁRIA REGIONAL DE CHAPECÓ - UNOCHAPECÓ**

**ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E AMBIENTAIS**

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

Título

Delícias Gourmet

Equipe: Jandieli dos santos

Introdução

## Resumo do Projeto

Em uma indústria alimentícia chamada "Delícias Gourmet", o controle de materiais é um processo-chave para garantir a qualidade e a eficiência dos produtos finais. Nesta história, vamos explorar como diferentes atores desempenham funções importantes em seus respectivos setores, interagindo e colaborando para manter o sistema de controle de materiais funcionando sem problemas.

A história começa com João, o gerente de compras, que é responsável por adquirir os ingredientes e os materiais necessários para a produção dos alimentos. Ele trabalha em estreita colaboração com os fornecedores para garantir a qualidade dos produtos e negocia os melhores preços para reduzir os custos de produção.

Maria, a supervisora de estoque, trabalha em conjunto com João. Ela é responsável por gerenciar o armazenamento dos materiais e garantir que todos os itens estejam devidamente organizados e estocados. Quando os ingredientes e materiais chegam ao armazém, Maria confere e verifica se tudo está em conformidade com os pedidos feitos por João.

Dentro da fábrica, Pedro, o coordenador de produção, coordena a utilização dos ingredientes materiais no processo de fabricação. Ele colabora com Maria para garantir que os itens necessários sejam entregues no momento certo e na quantidade adequada. Pedro também trabalha com os líderes de cada linha de produção para planejar e otimizar a utilização dos materiais.

Na área de controle de qualidade, Ana, a analista de qualidade, monitora o processo de produção, verificando se todos os ingredientes e materiais estão dentro dos padrões exigidos. Ela também é responsável por conduzir inspeções regulares e garantir que a produção esteja em conformidade com as normas de segurança alimentar e regulamentações governamentais.

Por fim, a história se completa com Carlos, o responsável pelas vendas e distribuição dos

produtos. Ele coordena a entrega dos produtos acabados aos clientes e mantém um registro de todas as vendas realizadas. Carlos também fornece informações sobre a demanda do mercado e as preferências dos clientes, o que ajuda João na seleção de fornecedores e ingredientes para futuras compras.

Esta história ilustra como os diferentes atores em uma indústria alimentícia colaboram e

desempenham funções cruciais para manter o sistema manual de controle de materiais funcionando de forma eficiente. A interdependência entre as atividades de João, Maria, Pedro, Ana e Carlos é fundamental para garantir que a "Delícias Gourmet" mantenha sua reputação de qualidade e satisfação do cliente.

## Plataforma de desenvolvimento

Descreve-se aqui uma primeira visão das tecnologias para desenvolvimento do projeto de software.

## Plataforma de operação

Descreve-se aqui uma primeira visão das tecnologias para operacionalização.

## Definições e siglas

Descreve-se aqui a definição de todas as siglas, abreviações e termos usados.

## Perspectiva do produto

### Modos de operação

### Identificam-se aqui os modos requeridos de operação, tais como: Back-End-Front-End, Móvel, Stand-Alone, ...

### Requisitos de adaptação ao ambiente

Definem-se aqui possíveis requisitos de adaptação do produto aos ambientes particulares onde ele será implantado. Por exemplo, parâmetros e métodos de configuração requeridos para ambientes específicos devem ser descritos aqui.

| Numero de ordem | Requisito | Detalhes |
| --- | --- | --- |
| 1 | Configuração de ticket de venda e da Nota Fiscal Eletrônica | Configuração dos campos de formulário com interface responsiva. |

## Funções do produto

Funções

Básicas do sistema:

R1.1- Controlar materiais necessários.

R1.2- Garantir a qualidade dos produtos finais.

R1.3- Gerenciar a compra e o armazenamento dos materiais.

R1.4- Verificar se está tudo em conformidade com os pedidos.

R1.5- Entrega a Quantidade certa.

R1.6- Coordena a utilização dos ingredientes materiais no processo de

fabricação.

R1.7- Otimizar a utilização dos materiais.

R1.8- Monitora o processo de produção.

R 1.9- Garantir que a produção esteja em conformidade com as normas de

segurança alimentar.

R2.1- Montar equipe para distribuir as vendas.

R2.2- Controlar as vendas.

R2.3- Distribui os produtos.

R2.4- Demanda do mercado.

## Características dos usuários

Descrevem-se aqui as principais características dos grupos de usuários esperados para o produto, tais como cargo ou função, permissão de acesso, frequência de uso, nível de instrução, proficiência no processo de negócio e proficiência em informática.

## Restrições

Descrevem-se aqui aspectos técnicos e gerenciais que possam limitar as opções dos desenvolvedores, tais como restrições legais.

## Hipóteses de trabalho

Descrevem-se aqui fatores que não são restrições limitativas do desempenho, como na subseção anterior, mas fatores cuja alteração requer modificações na ER, como, por exemplo, versão a ser utilizada do ambiente operacional ou plataforma de desenvolvimento.

# Requisitos específicos

## Interfaces externas

### Visão geral

### Requisitos para interfaces gráficas de usuário

Sugere-se, no caso de interfaces gráficas, a inclusão dos seguintes elementos:

* Um esboço do layout gráfico sugerido para a interface;
* Uma descrição dos relacionamentos com outras interfaces;
* Um diagrama de estados/atividades, caso necessário para melhor entender-se o comportamento requerido da interface;
* Uma lista dos campos de dados da interface;
* Uma lista dos comandos da interface;
* BPM;

## Requisitos funcionais

### Diagramas de casos de uso

Colar codigo e a imagem.

### Fluxos dos casos de uso

Sequência Típica de Eventos

Ação do ator Resposta do sistema

| 1. Este caso de uso inicia  quando é necessário a  verificação dos conformes dos  pedidos. |  |
| --- | --- |
| 2. Em seguida o Supervisor de  Estoque inicia o seu  procedimento. | 3. Verifica a conformidade dos  pedidos. |
|  | 4. Verificação realizada. |
| 5. Ao término o produto é  preparado para entrega |  |

Sequência Alternativas: (Não se aplica)

1- Pré-condições para a realização do caso de uso: (Não se aplica)

2- Fluxo principal do caso de uso (sucesso), descrito na forma de uma sequência de passos;

Caso de uso: **Adquirir materiais necessários**

Atores: Gerente de compras.

Finalidade: Adquirir materiais necessários.

Visão geral: Os materiais necessários são adquiridos para realizar a entrega ao cliente

Tipo: Primário e essencial.

Referências: Funções: R1.1.

Sequência Típica de Eventos

Ação do ator Resposta do sistema

| 1. Este caso de uso inicia  quando é necessário adquirir  os materiais |  |
| --- | --- |
| 2. Em seguida o Gerente de  compras dá continuidade no  processo. | 3. Com isso o sistema verifica  quais materiais são  necessários |
| 4. Ao término os materiais são  selecionados e adquiridos |  |

Sequência Alternativas: (Não se aplica)

1- Pré-condições para a realização do caso de uso: (Não se aplica)

2- Fluxo principal do caso de uso (sucesso), descrito na forma de uma sequência de passos;

Caso de uso: **Garantir a qualidade dos produtos**

Atores: Gerente de compras.

Finalidade: Garantir a qualidade dos produtos.

Visão geral: Os materiais adquiridos anteriormente necessitam de uma qualidade boa, na qual é garantida por esse meio.

Tipo: Primário e essencial.

Referências: Funções: R1.2.

Sequência Típica de Eventos

Ação do ator Resposta do sistema

| 1. Este caso de uso começa  quando o consumidor define o  produto |  |
| --- | --- |
| 2. Em seguida o Supervisor De  Estoque identifica o produto  solicitado | 3. Verifica a Quantidade do  produto |
|  | 4.Calcula a rota de entrega. |
| 5. Ao término o produto é  selecionado e direcionado ao  consumidor |  |

Sequência Alternativas: (Não se aplica)

1- Pré-condições para a realização do caso de uso: (Não se aplica)

2- Fluxo principal do caso de uso (sucesso), descrito na forma de uma sequência de passos;

Caso de uso: **Gerenciar o armazenamento dos materiais**

Atores: Supervisor De Estoque e Gerente de compras.

Finalidade: Gerenciar e armazenar os materiais.

Visão geral: Os materiais são armazenados em um local, na qual o supervisor tem essa função nomeada

Tipo: Primário e essencial.

Referências: Funções: R1.3.

Sequência Típica de Eventos

Ação do ator Resposta do sistema

| 1. Este caso de uso começa  quando é necessário  armazenar os materiais. |  |
| --- | --- |
| 2. Em seguida o Supervisor De  Estoque identifica a situação e  realiza a operação. | 3. Verifica a quantidade de  materiais no estoque. |

Sequência Alternativas: (Não se aplica)

1- Pré-condições para a realização do caso de uso: (Não se aplica)

2- Fluxo principal do caso de uso (sucesso), descrito na forma de uma sequência de passos;

Caso de uso: **Verificar se está tudo em conformidade com os pedidos**

Atores: Supervisor De Estoque e Gerente de compras.

Finalidade: Verificar se o produto está tudo no conforme .

Visão geral: Os produtos são verificados e analisados para não ocorrer nenhum tipo de defeito.

Tipo: Primário e essencial.

Referências: Funções: R1.4.

* Pré-condições para a realização do caso de uso;
* Fluxo principal do caso de uso (sucesso), descrito na forma de uma sequência de passos;
* Fluxos alternativos do caso de uso;
* Descrições mais formais, como diagramas de estado ou de atividade, se a complexidade do caso de uso exigir;
* Observações.

## Requisitos não-funcionais

### Requisitos de desempenho

Requisitos de desempenho devem ser especificados de forma quantitativa e mensurável.

### Requisitos de dados persistentes

Descrevem-se aqui estruturas lógicas de dados persistentes (que mantém seu valor após a execução do programa) que sejam usadas pelo produto. Cada estrutura de dados pode ser, por exemplo, um arquivo convencional ou uma tabela em um banco de dados.

INCLUIR AQUI O MODELO DE BANCO DE DADOS

### Restrições ao desenho

Restrições de projeto impostas por padrões externos, com influência da legislação..

### Atributos de Qualidade

Indica os atributos de qualidade, seguindo as características e subcaracterísticas recomendadas pela norma [ISO-9126](https://drive.google.com/open?id=14-OfxrvT5pD4sblFt234r8NPBNwt2HmG).

# Análise de UCP

As tabelas de escopo de valor do produto e tempo de desenvolvimento com Use Case Points - UCP.

Referências:

*IEEE Std. 830 – 1993. IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.*

*IEEE ISO/IEC/IEEE 29148 – 2011. IEEE Systems and software engineering — Life cycle processes — Requirements engineering*

**OBSERVAÇÃO: Os itens deste modelo de especificação, recomendado pela IEEE, poderão ser complementados com novos itens caso sejam justificáveis.**