Pizza Pizza Pizza

Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Cardápio

Versão 1.1

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 14/06/2021 | 1.0 | Documentação preliminar Gerenciamento Cardápio | Daniel Goor Junior |
| 17/06/2021 | 1.1 | Documentação revisada após a implementação | Daniel Goor Junior |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Índice Analítico

1. Gerenciar Cardápio 4

1.1 Breve Descrição 4

2. Fluxo de Eventos 4

2.1 Fluxo Básico 4

2.1.1 Criar Novo Item no Cardápio 4

2.1.2 Ler Item do Cardápio 4

2.1.3 Atulizar Item do cardápio 5

2.1.4 Remover Item do Cardápio 5

3. Requisitos Especiais 5

3.1 Quantidade Calórica 5

4. Precondições 5

4.1 Precondição Um - Integração com o Banco de Dados MySQL 5

5. Pós-condições 6

5.1 Pós-condição Um - Ao finalizar a Criação de um Item no Cardápio 6

5.1 Pós-condição Dois - Ao finalizar a Leitura do Cardápio 6

5.1 Pós-condição Três - Ao finalizar a Edição do Cardápio 6

5.1 Pós-condição Quatro - Ao Finalizar a Remoção de um Item do Cardápio 6

Especificação de Caso de Uso: Gerenciar Cardápio

# Gerenciar cardápio

## Breve Descrição

Este caso de uso contempla as atividades de criar, ler, atualizar e deletar o cardápio da Pizzaria Pizza Pizza Pizza.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

O presente caso de uso consiste em gerenciar o cardápio da pizzaria Pizza Pizza Pizza. Por isto, tal caso de uso engloba as atividades de criar, ler, editar e deletar informações referentes ao cardápio da pizzaria. Neste sentido, pode-se dizer que este caso de uso se trata de um CRUD (create, read, update e delete).

Por isto, a documentação deste caso de uso foi dividida em quatro partes, sendo estas partes referentes as atividades descritas no parágrafo anterior.

## *Criar Novo Item no Cardápio*

Esta atividade do caso de uso diz respeito a criar um novo item na lista denominada cardápio.

Para isto, o usuário gerente deverá cadastrar as seguintes informações: nome da pizza, código da pizza, ingrediente, caloria por porção e preço do ingrediente por porção.

Inicialmente, o usuário gerente deve selecionar a opção de incluir um novo item no cardápio.

Ao fazer isto, habilita-se um campo onde o usuário informa o código do novo item.

A seguir, um novo campo permite ao usuário preencher com o nome da pizza.

A próxima etapa consiste em incluir os ingredientes que compõem a pizza. Para isto, a adição é feita de maneira cíclica até que todos os ingredientes e suas informações sejam registradas.

Então, pensando na adição de um único ingrediente, inicia-se pela adição do nome do ingrediente, seguida pela quantidade utilizada deste ingrediente por pizza, a quantidade de caloria adicionada devido a este ingrediente e finalmente o custo da porção referente a adição deste ingrediente na pizza. Este passo se repete até que todos os ingredientes sejam adicionados.

Ao final deste processo, tem-se uma nova pizza adicionada ao cardápio, a qual contém a informação de código, nome da pizza, quantidade de calorias totais e preço final da pizza.

## *Ler Item do Cardápio.*

Ao realizar a venda por telefone, o atendente deve ser capaz de acessar rapidamente o item do cardápio e, com isso, tornar o processo de venda mais rápido.

Dessa forma, ao iniciar o processo, o atendente recebe a solicitação do cliente quanto ao sabor da pizza desejado. A partir desse momento, o atendente informa o código do sabor da pizza no sistema e clica em adicionar à lista de compras.

Dessa forma, o resultado final é que a pizza desejada é identificada no cardápio e adicionada ao carrinho de compras do cliente para o faturamento. Dessa maneira, o processo de atendimento do cliente torna-se muito mais rápido.

## *Atualizar Item do Cardápio.*

De uma maneira geral, os itens do cardápio podem sofrer alterações. Seja por mudanças de fornecedores, ou por alteração na receita da pizza.

Por isto, o gerente da pizzaria deve ser capaz de atualizar tais informações.

Para isto, o gerente deve inicialmente identificar qual a receita da pizza que ele deseja modificar.

Uma vez feito isto, ele informa ao sistema o código da pizza.

Em seguida ele seleciona o campo ingredientes, o qual contém todos os constituintes da formulação da pizza. Neste campo, ele faz a seleção do ingrediente que se deseja atualizar. Uma vez feito isto, ele deve alterar as informações de nome do ingrediente, quantidade em gramas utilizada por porção, calorias relativas ao ingrediente por porção além de atualizar o preço deste novo ingrediente utilizado na pizza.

O resultado final é a conservação do registro do nome da pizza, porém com a alteração de ingrediente realizada.

## *Remover Item do Cardápio*

Os itens de um cardápio podem ser removidos uma vez que o relatório de vendas mostre que determinado item não traz faturamento significativo à pizzaria. Isto é feito, pois manter itens sem grande volume de venda no cardápio gera grande complexidade na operação do negócio sem trazer retorno, ao mesmo tempo que podem propiciar o acúmulo e vencimento de ingredientes no estoque.

Assim, para remover o item/sabor da pizza do cardápio, o usuário gerente deve selecionar o código da pizza a ser removido. Uma vez feito isto, o usuário gerente deve selecionar a opção remover. Ao fazer isto, todas as informações referentes ao item em questão são eliminadas.

Dessa forma, como resultado final, o tem-se no cardápio a eliminação de um sabor de pizza.

# Requisitos Especiais

## Quantidade Calórica

Por requisito da legislação vigente no país, a venda de todo alimento com elevado conteúdo calórico intrínseco, deve deixar clara e evidente a quantidade de calorias que o cliente irá ingerir.

Por isto, o software em questão deve ser capaz de registrar as calorias totais referentes a uma pizza ou a uma porção.

Tal informação deve estar claramente identificada na nota fiscal emitida pelo estabelecimento.

# Precondições

## Precondição Um - Integração com Banco de Dados MySQL

Devido ao fato de o sistema conter uma coleção de informação organizada em um banco de dados que deve ser acessado constantemente, é importante garantir que o banco de dados esteja ativo e que a comunicação do banco de dados via driver mysqlconnector esteja online.

# Pós-condições

## Pós-condição Um - Ao finalizar a Criação de um Item no Cardápio

Ao fim da criação de um item no cardápio, o banco de dados deverá conter mais uma linha em seu banco relacional, contendo as informações de código da pizza, nome da pizza, sub-lista de ingredientes, quantidade calórica por porção de ingrediente, além do preço total da pizza.

## Pós-condição Dois - Ao finalizar a Leitura do Cardápio

Ao finalizar a leitura do item a partir do cardápio, o item selecionado no cardápio através do código deverá estar na lista de carrinho de compras do cliente.

## Pós-condição Três - Ao finalizar a Edição do Cardápio

Ao finalizar a leitura do item a partir do cardápio, o item selecionado no cardápio através do código deverá estar na lista de carrinho de compras do cliente.

## Pós-condição Quatro - Ao finalizar a Remoção de Item do Cardápio

Ao finalizar a remoção de um item/pizza do cardápio, tal item não deverá estar mais acessível para consulta, edição, muito menos disponível para leitura no momento da venda de produtos para o cliente.