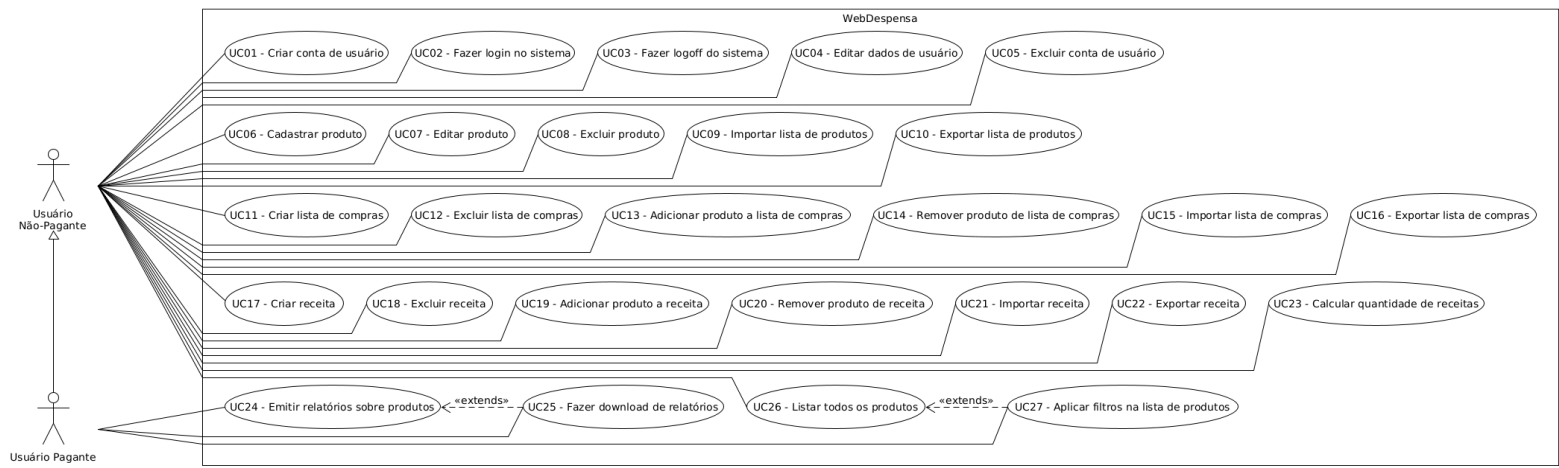


Sistema: Web Despesa

Diagrama de Caso de Uso



Descrição de Atores

Nome do Ator: Usuário Não-Pagante	
Descrição:	É o usuário que possui uma conta gratuita e não tem acesso a todos os recursos do sistema.
Caso(s) de Uso:	UC01 – Criar conta de usuário UC02 – Fazer login no sistema UC03 – Fazer logoff do sistema UC04 – Editar dados de usuário UC05 – Excluir conta de usuário UC06 – Cadastrar produto UC07 – Editar produto UC08 – Excluir produto UC09 – Importar lista de produtos UC10 – Exportar lista de produtos UC11 – Criar lista de compras UC12 – Excluir lista de compras UC13 – Adicionar produto a lista de compras UC14 – Remover produto de lista de compras

	UC15 - Importar lista de compras UC16 - Exportar lista de compras UC17 - Criar receita UC18 - Excluir receita UC19 - Adicionar produto a receita UC20 - Remover produto de receita UC21 - Importar receita UC22 - Exportar receita UC23 - Calcular quantidade de receitas
--	---

Nome do Ator: Usuário Pagante

Descrição:	É o usuário que possui uma conta paga e tem acesso a todos os recursos do sistema.
Caso(s) de Uso:	UC01 - Criar conta de usuário UC02 - Fazer login no sistema UC03 - Fazer logoff do sistema UC04 - Editar dados de usuário UC05 - Excluir conta de usuário UC06 - Cadastrar produto UC07 - Editar produto UC08 - Excluir produto UC09 - Importar lista de produtos UC10 - Exportar lista de produtos UC11 - Criar lista de compras UC12 - Excluir lista de compras UC13 - Adicionar produto a lista de compras UC14 - Remover produto de lista de compras UC15 - Importar lista de compras UC16 - Exportar lista de compras UC17 - Criar receita UC18 - Excluir receita

	UC19 – Adicionar produto a receita UC20 – Remover produto de receita UC21 – Importar receita UC22 – Exportar receita UC23 – Calcular quantidade de receitas UC24 – Emitir relatórios sobre produtos UC25 – Fazer download de relatórios UC26 – Listar todos os produtos UC27 – Aplicar filtros na lista de produtos
--	---

Descrição de Casos de Uso

Nº do Caso de Uso: UC01

Nome do Caso de Uso: Criar conta de usuário

Descrição:	Realiza o cadastro do usuário no sistema
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

Fluxo Principal:

- Todos os usuários conseguem realizar o próprio cadastro no sistema.
- No momento do cadastro, o usuário deverá informar nome de usuário, senha e endereço eletrônico (e-mail).

Fluxo Alternativo:

- Se optar pela conta paga, o usuário pode cadastrar um meio de pagamento.

Fluxo de Exceção:

- Caso o usuário informe um nome de usuário e/ou endereço de email já registrados, uma mensagem de erro será exibida pedindo novos dados e a conta não será criada.

Pós-condições:

- Uma nova conta de usuário é armazenada, com nome de usuário e email únicos e uma senha.

Nº do Caso de Uso: UC02

Nome do Caso de Uso: Fazer login no sistema

Descrição:	Inicia sessão do sistema
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<u>Precondições:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Criação da conta de usuário que será usada para fazer login. <u>Fluxo Principal:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Para logar, o usuário deverá iniciar uma sessão digitando seu nome de usuário e senha. <u>Fluxo Alternativo:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Caso o usuário esqueça seus dados de login, pode redefini-los na tela de login, usando o email associado à conta. <u>Fluxo de Exceção:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Caso o usuário informe um nome de usuário e/ou senha incorretos, uma mensagem de erro será exibida pedindo os dados corretos. O login não será efetuado. <u>Pós-condições:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ O usuário é autenticado e tem acesso aos outros recursos do sistema.	

Nº do Caso de Uso: UC03

Nome do Caso de Uso: Fazer logoff do sistema

Descrição:	Encerra sessão do sistema
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<u>Precondições:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. <u>Fluxo Principal:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Por questões de segurança, o usuário terá a opção de deslogar do sistema.➤ Ao deslogar (ou fazer logoff), a sessão será encerrada, isto previne que pessoas não autorizadas utilizem o sistema através da conta de outrem.	

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- A sessão do usuário é encerrada e o login deve ser feito novamente para que as outras funções do sistema estejam disponíveis.

Nº do Caso de Uso: UC04**Nome do Caso de Uso: Editar dados de usuário**

Descrição:	Altera os dados da conta do usuário
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.

Fluxo Principal:

- O usuário acessa os dados da própria conta e pode alterar o endereço de email, o nome de usuário e/ou a senha.

Fluxo Alternativo:

- O usuário pode alterar o nome de usuário e/ou a senha na tela de login usando o email associado à conta.

Fluxo de Exceção:

- Caso o usuário informe um nome de usuário e/ou endereço de email já registrados, uma mensagem de erro será exibida pedindo novos dados e os dados não serão alterados.

Pós-condições:

- O nome de usuário, o email e/ou a senha da conta autenticada são alterados.

Nº do Caso de Uso: UC05**Nome do Caso de Uso: Excluir conta de usuário**

Descrição:	Remove do sistema todos os dados de uma conta
Ator(es):	Usuário Pagante

	Usuário Não-Pagante
<p><u>Precondições:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. <p><u>Fluxo Principal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário acessa os dados da própria conta e ativa a opção de excluir a conta. <p><u>Fluxo Alternativo:</u></p> <p><u>Fluxo de Exceção:</u></p> <p><u>Pós-condições:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Todos os dados da conta excluída são apagados. 	

<p>Nº do Caso de Uso: UC06</p> <p>Nome do Caso de Uso: Cadastrar produto</p>	
Descrição:	Realiza o cadastro de produto
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<p><u>Precondições:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. <p><u>Fluxo Principal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário conseguirá cadastrar produtos no sistema. ➤ Ao cadastrar um produto, o usuário deverá informar o nome, a quantidade e a validade do produto. ➤ Todos os dados do produto poderão ser alterados posteriormente, caso surja a necessidade. <p><u>Fluxo Alternativo:</u></p> <p><u>Fluxo de Exceção:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Caso o usuário deixe em branco o campo do nome de produto, uma mensagem de erro será exibida pedindo novos dados e o produto não será cadastrado. <p><u>Pós-condições:</u></p>	

- Um produto é cadastrado no sistema.

Nº do Caso de Uso: UC07

Nome do Caso de Uso: Editar produto

Descrição:	Realiza a edição dos atributos do produto
-------------------	---

Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
------------------	--

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.

Fluxo Principal:

- O usuário poderá editar o nome, a quantidade e validade do produto sempre que sentir necessidade (seja no momento do cadastro ou posteriormente, para realizar uma correção).

Fluxo Alternativo:

Fluxo de Exceção:

- Caso o usuário deixe em branco o campo do nome de produto, uma mensagem de erro será exibida pedindo novos dados e o produto não será alterado.

Pós-condições:

- Os dados de um produto existente são alterados.

Nº do Caso de Uso: UC08

Nome do Caso de Uso: Excluir produto

Descrição:	Remove um produto do sistema
-------------------	------------------------------

Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
------------------	--

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona o produto desejado e ativa a opção de exclusão do produto.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- Os dados de um produto existente e todos os seus dados são apagados.

Nº do Caso de Uso: UC09**Nome do Caso de Uso: Importar lista de produtos**

Descrição:	Inserir no sistema, em um único passo, a lista de produtos presente em um arquivo externo
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- O usuário possui um arquivo com uma lista de produtos.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de importação de lista de produtos e faz upload do arquivo de lista de produtos.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:**

- Caso o upload falhe, uma mensagem de erro será exibida informando a falha da operação, pedindo que a operação seja feita novamente e a lista de produtos não será alterada.
- Caso o arquivo de lista esteja corrompido, uma mensagem de erro será exibida informando a falha da operação, pedindo que a operação seja feita novamente e a lista de produtos não será alterada.

Pós-condições:

- Os produtos existentes no arquivo importado são adicionados à lista de produtos do usuário.

Nº do Caso de Uso: UC10

Nome do Caso de Uso: Exportar lista de produtos	
Descrição:	Cria um arquivo contendo todos os produtos existentes na lista do usuário
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<u>Precondições:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. ➤ Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário. <u>Fluxo Principal:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário seleciona a opção de exportação da lista de produtos e faz download do arquivo da lista de produtos. <u>Fluxo Alternativo:</u> <u>Fluxo de Exceção:</u> <u>Pós-condições:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O download do arquivo da lista de produtos do usuário é iniciado. 	

Nº do Caso de Uso: UC11	
Nome do Caso de Uso: Criar lista de compras	
Descrição:	Cria uma lista de compras que contém de nenhum a todos os produtos cadastrados pelo usuário
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<u>Precondições:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. <u>Fluxo Principal:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário seleciona a opção de criação da lista de compras e escreve o nome da lista. <u>Fluxo Alternativo:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário pode importar um arquivo externo de lista de compras. <u>Fluxo de Exceção:</u>	

- Caso o usuário deixe em branco o campo do nome da lista de compras, uma mensagem de erro será exibida pedindo o preenchimento do campo e a lista não será criada.

Pós-condições:

- Uma lista de compras foi salva no sistema.

Nº do Caso de Uso: UC12

Nome do Caso de Uso: Excluir lista de compras

Descrição:	Remove uma lista de compras do sistema
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos uma lista de compras na conta do usuário.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de exclusão da lista de compras.

Fluxo Alternativo:

Fluxo de Exceção:

Pós-condições:

- A lista de compras é excluída do sistema, mas os produtos presentes na lista são preservados.

Nº do Caso de Uso: UC13

Nome do Caso de Uso: Adicionar produto a lista de compras

Descrição:	Adiciona um produto a uma lista de compras
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.
- Existe pelo menos uma lista de compras na conta do usuário.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona uma lista de compras, adiciona o produto desejado e seleciona a quantidade do produto.

Fluxo Alternativo:

Fluxo de Exceção:

Pós-condições:

- Um produto a mais consta na lista de compras escolhida.

Nº do Caso de Uso: UC14

Nome do Caso de Uso: Remover produto de lista de compras

Descrição:	Remove um produto de lista de compras
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.
- Existe pelo menos uma lista de compras na conta do usuário.
- A lista de compras escolhida possui pelo menos um produto.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a lista de compras, seleciona o produto a ser excluído e ativa a opção de excluir o produto.

Fluxo Alternativo:

Fluxo de Exceção:

Pós-condições:

- A lista de compras selecionada possui os mesmos produtos, exceto o removido.

Nº do Caso de Uso: UC15**Nome do Caso de Uso: Importar lista de compras**

Descrição:	Insere no sistema, em um único passo, a lista de compras presente em um arquivo externo
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- O usuário possui um arquivo com uma lista de compras.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de importação de lista de compras e faz upload do arquivo de lista de produtos.

Fluxo Alternativo:

- Caso algum produto presente na lista de compras não exista na lista de produtos do usuário, este produto será adicionado automaticamente à lista de produtos do usuário.

Fluxo de Exceção:

- Caso o upload falhe, uma mensagem de erro será exibida informando a falha da operação, pedindo que a operação seja feita novamente e a lista de compras não será criada.
- Caso o arquivo de lista esteja corrompido, uma mensagem de erro será exibida informando a falha da operação, pedindo que a operação seja feita novamente e a lista de compras não será criada.

Pós-condições:

- A lista de compras existente no arquivo importado é salva no sistema.

Nº do Caso de Uso: UC16**Nome do Caso de Uso: Exportar lista de compras**

Descrição:	Cria um arquivo contendo a lista de compras selecionada
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.
- Existe pelo menos uma lista de compras na conta do usuário.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de exportação da lista de compras e faz download do arquivo da lista de compras.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- O download do arquivo da lista de compras escolhida é iniciado.

Nº do Caso de Uso: UC17**Nome do Caso de Uso: Criar receita**

Descrição:	Cria uma lista de ingredientes de uma receita culinária, que contém de nenhum a todos os produtos cadastrados pelo usuário
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de criação de receita e escreve o nome da receita.

Fluxo Alternativo:

- O usuário pode importar um arquivo externo de receita.

Fluxo de Exceção:

- Caso o usuário deixe em branco o campo do nome da receita, uma mensagem de erro será exibida pedindo o preenchimento do campo e a receita não será criada.

Pós-condições:

- Uma receita foi salva no sistema.

Nº do Caso de Uso: UC18	
Nome do Caso de Uso: Excluir receita	
Descrição:	Remove uma receita do sistema
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<u>Precondições:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. ➤ Existe pelo menos uma receita na conta do usuário. <u>Fluxo Principal:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário seleciona a opção de exclusão receita. <u>Fluxo Alternativo:</u> <u>Fluxo de Exceção:</u> <u>Pós-condições:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A receita é excluída do sistema, mas os produtos presentes na receita são preservados. 	

Nº do Caso de Uso: UC19	
Nome do Caso de Uso: Adicionar produto a receita	
Descrição:	Adiciona um produto a uma receita culinária
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<u>Precondições:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa. ➤ Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário. ➤ Existe pelo menos uma receita na conta do usuário. <u>Fluxo Principal:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O usuário seleciona uma receita, adiciona o produto desejado e seleciona a quantidade do produto. 	

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- Um produto a mais consta na receita escolhida.

Nº do Caso de Uso: UC20**Nome do Caso de Uso: Remover produto de receita**

Descrição:	Remove um produto de receita
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.
- Existe pelo menos uma receita na conta do usuário.
- A receita escolhida possui pelo menos um produto.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a receita, seleciona o produto a ser excluído e ativa a opção de excluir o produto.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- A receita selecionada possui os mesmos produtos, exceto o removido.

Nº do Caso de Uso: UC21**Nome do Caso de Uso: Importar receita**

Descrição:	Insere no sistema, em um único passo, a receita presente em um arquivo externo
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- O usuário possui um arquivo com uma receita.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de importação de receita e faz upload do arquivo de receita.

Fluxo Alternativo:

- Caso algum produto presente na receita não exista na lista de produtos do usuário, este produto será adicionado automaticamente à lista de produtos do usuário.

Fluxo de Exceção:

- Caso o upload falhe, uma mensagem de erro será exibida informando a falha da operação, pedindo que a operação seja feita novamente e a receita não será criada.
- Caso o arquivo de receita esteja corrompido, uma mensagem de erro será exibida informando a falha da operação, pedindo que a operação seja feita novamente e a receita não será criada.

Pós-condições:

- A receita existente no arquivo importado é salva no sistema.

Nº do Caso de Uso: UC22**Nome do Caso de Uso: Exportar receita**

Descrição:	Cria um arquivo contendo a receita selecionada
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.
- Existe pelo menos uma receita na conta do usuário.
- A receita escolhida possui pelo menos um produto.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a opção de exportação da receita e faz download do arquivo da receita.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- O download do arquivo da receita escolhida é iniciado.

Nº do Caso de Uso: UC23**Nome do Caso de Uso:** Calcular quantidade de receitas

Descrição:	Informa quantas vezes uma receita pode ser feita utilizando os produtos cadastrados na lista do usuário
-------------------	---

Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
------------------	--

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.
- Existe pelo menos uma receita na conta do usuário.
- A receita escolhida possui pelo menos um produto.

Fluxo Principal:

- O usuário seleciona a receita desejada e seleciona a opção para calcular o número de receitas possíveis.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- A quantidade de receitas possíveis é exibida para o usuário.

Nº do Caso de Uso: UC24**Nome do Caso de Uso:** Emitir relatórios sobre produtos

Descrição:	Realiza emissão de relatórios com dados dos produtos
-------------------	--

Ator(es):	Usuário Pagante
------------------	-----------------

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Apenas o usuário pagante poderá emitir relatórios sobre os produtos cadastrados no sistema.

Fluxo Principal:

- Esses relatórios poderão conter os dados de todos os produtos cadastrados ou apenas daqueles que foram selecionados através de filtros aplicados às listas.
- O usuário seleciona a opção de emissão de relatórios.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- Um relatório é criado.

Nº do Caso de Uso: UC25**Nome do Caso de Uso: Fazer download de relatórios**

Descrição:	Realiza download dos relatórios emitidos
Ator(es):	Usuário Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Apenas o usuário pagante terá a opção de realizar download dos relatórios gerados.

Fluxo Principal:

- O download permitirá que o usuário salve os relatórios em arquivos no formato de PDF ou planilhas do Excel.
- O usuário seleciona a opção para fazer o download do relatório.

Fluxo Alternativo:**Fluxo de Exceção:****Pós-condições:**

- O download do arquivo do relatório é iniciado.

Nº do Caso de Uso: UC26

Nome do Caso de Uso: Listar todos os produtos

Descrição:	Realiza a listagem de todos os produtos
Ator(es):	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.

Fluxo Principal:

- O usuário conseguirá listar todos os produtos cadastrados no sistema.
- A listagem é feita por padrão após o login.

Fluxo Alternativo:

Fluxo de Exceção:

Pós-condições:

- Todos os produtos cadastrados na conta do usuário são listados.

Nº do Caso de Uso: UC27

Nome do Caso de Uso: Aplicar filtros na lista de produtos

Descrição:	Aplica filtros na lista de produtos
Ator(es):	Usuário Pagante

Precondições:

- O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.
- Apenas o usuário pagante conseguirá aplicar filtros na lista de produtos.

Fluxo Principal:

- Esses filtros servem para aqueles casos onde o usuário não deseja listar todos os produtos cadastrados, ou seja, servem para facilitar a busca e visualização de produtos específicos de acordo com a necessidade do usuário.
- O usuário poderá filtrar os produtos por nome, quantidade e data de validade.

Fluxo Alternativo:

Fluxo de Exceção:

Pós-condições:

- Apenas os produtos que correspondem aos critérios dos filtros são exibidos.