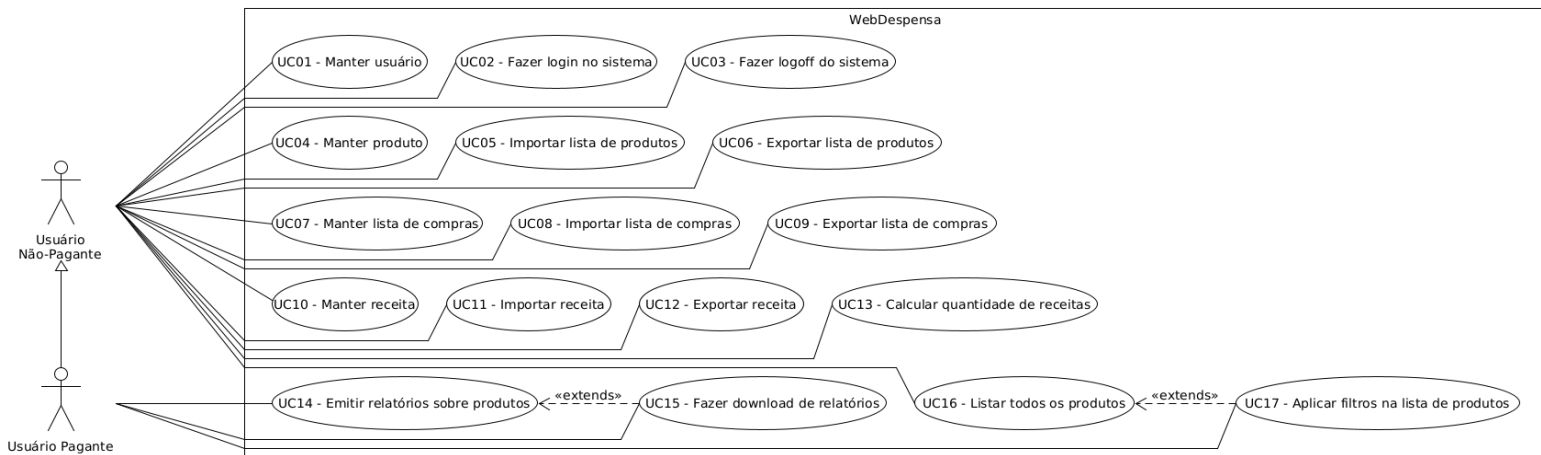


# Sistema: Web Despesa

## Diagrama de Caso de Uso



## Descrição de Atores

Nome do Ator: Usuário Não-Pagante	
<b>Descrição:</b>	É o usuário que possui uma conta gratuita e não tem acesso a todos os recursos do sistema.
<b>Caso(s) de Uso:</b>	UC01 – Manter usuário UC02 – Fazer login no sistema UC03 – Fazer logoff do sistema UC04 – Manter produto UC05 – Importar lista de produtos UC06 – Exportar lista de produtos UC07 – Manter lista de compras UC08 – Importar lista de compras UC09 – Exportar lista de compras UC10 – Manter receita UC11 – Importar receita UC12 – Exportar receita UC13 – Calcular quantidade de receitas

<b>Nome do Ator: Usuário Pagante</b>	
<b>Descrição:</b>	É o usuário que possui uma conta paga e tem acesso a todos os recursos do sistema.
<b>Caso(s) de Uso:</b>	UC01 – Manter usuário UC02 – Fazer login no sistema UC03 – Fazer logoff do sistema UC04 – Manter produto UC05 – Importar lista de produtos UC06 – Exportar lista de produtos UC07 – Manter lista de compras UC08 – Importar lista de compras UC09 – Exportar lista de compras UC10 – Manter receita UC11 – Importar receita UC12 – Exportar receita UC13 – Calcular quantidade de receitas UC14 – Emitir relatórios sobre produtos UC15 – Fazer download de relatórios UC16 – Listar todos os produtos UC17 – Aplicar filtros na lista de produtos

## Descrição de Casos de Uso

<b>Nº do Caso de Uso: UC01</b>	
<b>Nome do Caso de Uso: Manter usuário</b>	
<b>Descrição:</b>	Realiza a criação, edição e exclusão de contas de usuários
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<b><u>Precondições:</u></b>	
<b><u>Fluxo Principal:</u></b>	

- 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: Criar conta de usuário pagante**

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

#### **Fluxo Alternativo: Editar dados de usuário**

- 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: Excluir conta de usuário**

- O usuário acessa os dados da própria conta e ativa a opção de excluir a 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 a conta não será criada ou editada.

#### **Pós-condições:**

- Uma nova conta de usuário é criada ou editada, com nome de usuário e email únicos e uma senha. Caso a opção seja exclusão, a conta é apagada.

## **Nº do Caso de Uso: UC02**

## **Nome do Caso de Uso: Fazer login no sistema**

<b>Descrição:</b>	Inicia sessão do sistema
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

#### **Precondições:**

- Criação da conta de usuário que será usada para fazer login.

#### **Fluxo Principal:**

- Para logar, o usuário deverá iniciar uma sessão digitando seu nome de usuário e senha.

#### **Fluxo Alternativo: Editar dados de usuário**

- Caso o usuário esqueça seus dados de login, pode redefini-los na tela de login, usando o email associado à conta.

**Fluxo de Exceção:**

- 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.

**Pós-condições:**

- 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**

<b>Descrição:</b>	Encerra sessão do sistema
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante

**Precondições:**

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

**Fluxo Principal:**

- 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: Manter produto**

<b>Descrição:</b>	Realiza a criação, edição e exclusão de produtos
<b>Ator(es):</b>	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 produtos ou seleciona um produto criado.

#### **Fluxo Alternativo: Criação**

- Ao cadastrar um produto, o usuário deverá informar o nome, a quantidade e a validade do produto.

#### **Fluxo Alternativo: Edição**

- 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: Exclusão**

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

#### **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 cadastrado ou alterado.

#### **Pós-condições:**

- Um produto é cadastrado, alterado ou removido.

### **Nº do Caso de Uso: UC05**

### **Nome do Caso de Uso: Importar lista de produtos**

<b>Descrição:</b>	Insere no sistema, em um único passo, a lista de produtos presente em um arquivo externo
<b>Ator(es):</b>	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: UC06****Nome do Caso de Uso: Exportar lista de produtos**

<b>Descrição:</b>	Cria um arquivo contendo todos os produtos existentes na lista do usuário
<b>Ator(es):</b>	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 a opção de exportação da lista de produtos e faz download do arquivo da lista de produtos.

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

- O download do arquivo da lista de produtos do usuário é iniciado.

**Nº do Caso de Uso: UC07****Nome do Caso de Uso: Manter lista de compras**

<b>Descrição:</b>	Realiza a criação, edição e exclusão de listas de compras
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<b><u>Precondições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.</li> </ul>	
<b><u>Fluxo Principal:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário seleciona a opção de criação de lista de compras ou seleciona uma lista criada.</li> </ul>	
<b><u>Fluxo Alternativo: Criação</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário seleciona a opção de criação da lista de compras e escreve o nome da lista.</li> </ul>	
<b><u>Fluxo Alternativo: Edição</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário seleciona uma lista de compras, adiciona o produto desejado e seleciona a quantidade do produto, ou exclui o produto desejado.</li> </ul>	
<b><u>Fluxo Alternativo: Exclusão</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário seleciona a opção de exclusão da lista de compras.</li> </ul>	
<b><u>Fluxo de Exceção:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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 ou alterado.</li> </ul>	
<b><u>Pós-condições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uma lista de compras é cadastrada, alterada ou removida.</li> </ul>	

**Nº do Caso de Uso:** UC08

**Nome do Caso de Uso:** Importar lista de compras

<b>Descrição:</b>	Insere no sistema, em um único passo, a lista de compras presente em um arquivo externo
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<b><u>Precondições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.</li> </ul>	

- 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: UC09****Nome do Caso de Uso: Exportar lista de compras**

<b>Descrição:</b>	Cria um arquivo contendo a lista de compras selecionada
<b>Ator(es):</b>	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: UC10****Nome do Caso de Uso: Manter receita**

<b>Descrição:</b>	Realiza a criação, edição e exclusão de receitas
<b>Ator(es):</b>	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 ou seleciona uma receita criada.

**Fluxo Alternativo: Criação**

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

**Fluxo Alternativo: Edição**

- O usuário seleciona uma receita, adiciona o produto desejado e seleciona a quantidade do produto, ou exclui o produto desejado.

**Fluxo Alternativo: Exclusão**

- O usuário seleciona a opção de exclusão da 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 ou alterada.

**Pós-condições:**

- Uma receita é cadastrada, alterada ou removida.

**Nº do Caso de Uso: UC11****Nome do Caso de Uso: Importar receita**

<b>Descrição:</b>	Insere no sistema, em um único passo, a receita
-------------------	---

	presente em um arquivo externo
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<b><u>Precondições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.</li> <li>➤ O usuário possui um arquivo com uma receita.</li> </ul> <b><u>Fluxo Principal:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário seleciona a opção de importação de receita e faz upload do arquivo de receita.</li> </ul> <b><u>Fluxo Alternativo:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul> <b><u>Fluxo de Exceção:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> </ul> <b><u>Pós-condições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A receita existente no arquivo importado é salva no sistema.</li> </ul>	

## **Nº do Caso de Uso: UC12**

### **Nome do Caso de Uso: Exportar receita**

<b>Descrição:</b>	Cria um arquivo contendo a receita selecionada
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante Usuário Não-Pagante
<b><u>Precondições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.</li> <li>➤ Existe pelo menos um produto cadastrado na lista do usuário.</li> <li>➤ Existe pelo menos uma receita na conta do usuário.</li> </ul>	

- 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: UC13**

**Nome do Caso de Uso:** Calcular quantidade de receitas

<b>Descrição:</b>	Informa quantas vezes uma receita pode ser feita utilizando os produtos cadastrados na lista do usuário
<b>Ator(es):</b>	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: UC14**

<b>Nome do Caso de Uso:</b> Emitir relatórios sobre produtos	
<b>Descrição:</b>	Realiza emissão de relatórios com dados dos produtos
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante
<b><u>Precondições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.</li> <li>➤ Apenas o usuário pagante poderá emitir relatórios sobre os produtos cadastrados no sistema.</li> </ul> <b><u>Fluxo Principal:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Esses relatórios poderão conter os dados de todos os produtos cadastrados ou apenas daqueles que foram selecionados através de filtros aplicados às listas.</li> <li>➤ O usuário seleciona a opção de emissão de relatórios.</li> </ul> <b><u>Fluxo Alternativo:</u></b> <b><u>Fluxo de Exceção:</u></b> <b><u>Pós-condições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Um relatório é criado.</li> </ul>	

<b>Nº do Caso de Uso:</b> UC15	
<b>Nome do Caso de Uso:</b> Fazer download de relatórios	
<b>Descrição:</b>	Realiza download dos relatórios emitidos
<b>Ator(es):</b>	Usuário Pagante
<b><u>Precondições:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O usuário fez login no sistema e sua sessão está ativa.</li> <li>➤ Apenas o usuário pagante terá a opção de realizar download dos relatórios gerados.</li> </ul> <b><u>Fluxo Principal:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ O download permitirá que o usuário salve os relatórios em arquivos no formato de PDF ou planilhas do Excel.</li> <li>➤ O usuário seleciona a opção para fazer o download do relatório.</li> </ul> <b><u>Fluxo Alternativo:</u></b>	

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

- O download do arquivo do relatório é iniciado.

**Nº do Caso de Uso: UC16****Nome do Caso de Uso:** Listar todos os produtos

<b>Descrição:</b>	Realiza a listagem de todos os produtos
-------------------	---

<b>Ator(es):</b>	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: UC17****Nome do Caso de Uso:** Aplicar filtros na lista de produtos

<b>Descrição:</b>	Aplica filtros na lista de produtos
-------------------	-------------------------------------

<b>Ator(es):</b>	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.