

MANTER PAÍS

Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de país no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

1 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “País”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de país” que exhibe os seguintes campos:
Id; País; DDI; Sigla; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo País e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os países cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um país e o fluxo alternativo inserir país [1.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um país, selecionando o botão Alterar deste país na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar país [1.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de um país, selecionando o botão Excluir deste país na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir país [1.3] é executado.

1.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR PAÍS

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exhibe o formulário de país. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
País	Sim	Sim
Sigla	Sim	Sim
DDI	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do país e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].
5. O sistema confirma o cadastro do país.
6. O caso de uso é encerrado.

1.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR PAÍS

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do país que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de país. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
País	Sim	Sim
Sigla	Sim	Sim
DDI	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]
6. O sistema confirma a alteração do país.
7. O caso de uso é encerrado.

1.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR PAÍS

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do país que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do país. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

1.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro registro do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] País associado a outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:







- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idPaís	number		Não	PK	Sim
País	Varchar	(50)	Não		Sim
Sigla	Varchar	(50)	Não		Sim
DDI	Varchar	(50)	Não		Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

1.5 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar país					
Q 🔍					
Novo					
Id	País	Sigla	DDI	Ações	
1	BRASIL	BR	45		
2	ARGENTINA	AR	544		
3	PARAGUAI	PY	545		
Element by page: 10 1-3 de 3					

Formulário:

BRASILBR45

ID

País *

Sigla *

DDI *

Data de criação: -

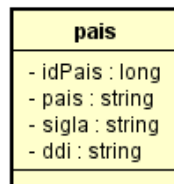
Data de atualização: -

SALVAR

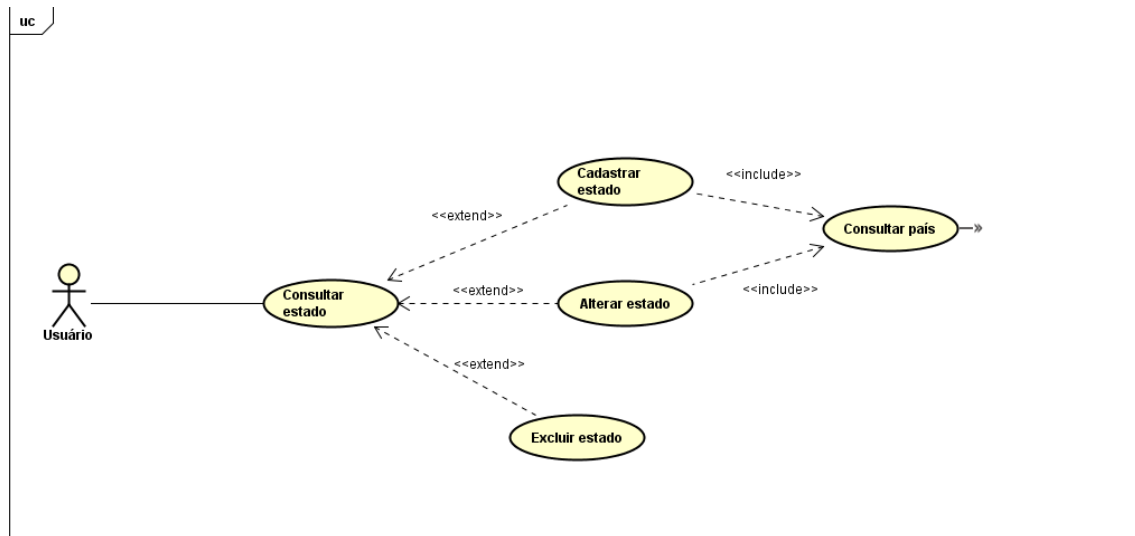
CANCELAR

1.6 DIAGRAMA DE CLASSE

pkg class diagram



MANTER ESTADO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de estado no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

2 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Estado”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de estado” que exibe os seguintes campos:
Id; Estado; UF; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo Estado e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os estados cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um estado e o fluxo alternativo inserir estado [2.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um estado, selecionando o botão Alterar deste estado na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar estado [2.2] é executado.

6. O usuário poderá excluir o cadastro de um estado, selecionando o botão Excluir deste estado na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir estado [2.3] é executado.

2.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR ESTADO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de país. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Estado	Sim	Não
UF	Sim	Não
Id país	Sim	Não
país	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do estado e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].
5. O sistema confirma o cadastro do estado.
6. O caso de uso é encerrado.

2.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR ESTADO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do estado que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de estado. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Estado	Sim	Não
UF	Sim	Não
Id país	Sim	Não
país	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]
6. O sistema confirma a alteração do estado.
7. O caso de uso é encerrado.

2.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR ESTADO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do estado que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do estado. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

2.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro registro do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Estado associado a outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idEstado	number		Não	PK	Sim
estado	Varchar	(50)	Não		Sim
UF	Varchar	(50)	Não		Não
idPais	number		Não	FK	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

2.5 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar estado				
Id	Estado	UF	Alterar	Excluir
1	PARANA	PR		
2	CASCADEL	CA		

Element by page: 10 1-2 de 2

Formulário:

CASCADEL

CA

ID

Estado *

UF *

ID *

Pais

Data de criação: -

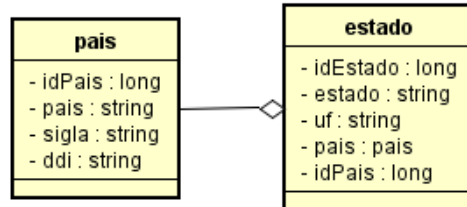
SALVAR

CANCELAR

Data de atualização: -

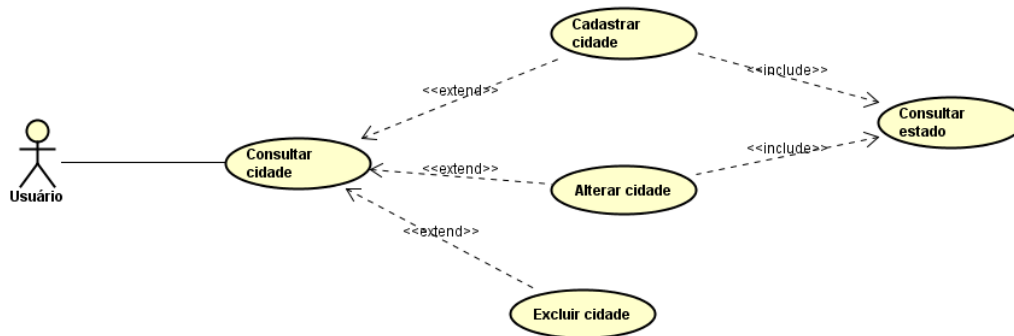
2.6 DIAGRAMA DE CLASSE

pkg class diagram



MANTER CIDADE

uc



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de cidade no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

3 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Cidade”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de cidade” que exibe os seguintes campos:
Id; Cidade; DDD; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo cidade e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos as cidades cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar uma cidade e o fluxo alternativo inserir cidade [3.1] é executado.

5. O usuário poderá alterar os dados de uma cidade, selecionando o botão Alterar desta cidade na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar cidade [3.2] é executado.

6. O usuário poderá excluir o cadastro de uma cidade, selecionando o botão Excluir desta cidade na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir cidade [3.3] é executado.

3.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR CIDADE

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.

2. O sistema exibe o formulário de país. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Cidade	Sim	Não
DDD	Sim	Não
Id estado	Sim	Não
estado	Sim	Não

3. O usuário informa os dados da cidade e seleciona a opção “Salvar”. [E3]

4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2].

5. O sistema confirma o cadastro da cidade.

6. O caso de uso é encerrado.

3.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR CIDADE

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” da cidade que terá os dados alterados.

2. O sistema exibe o formulário de cidade. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Cidade	Sim	Não
DDD	Sim	Não
Id estado	Sim	Não
estado	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.

4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]

5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]

6. O sistema confirma a alteração da cidade.

7. O caso de uso é encerrado.

3.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR CIDADE

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” da cidade que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão da cidade. [E4]
5. O caso de uso é encerrado.

3.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

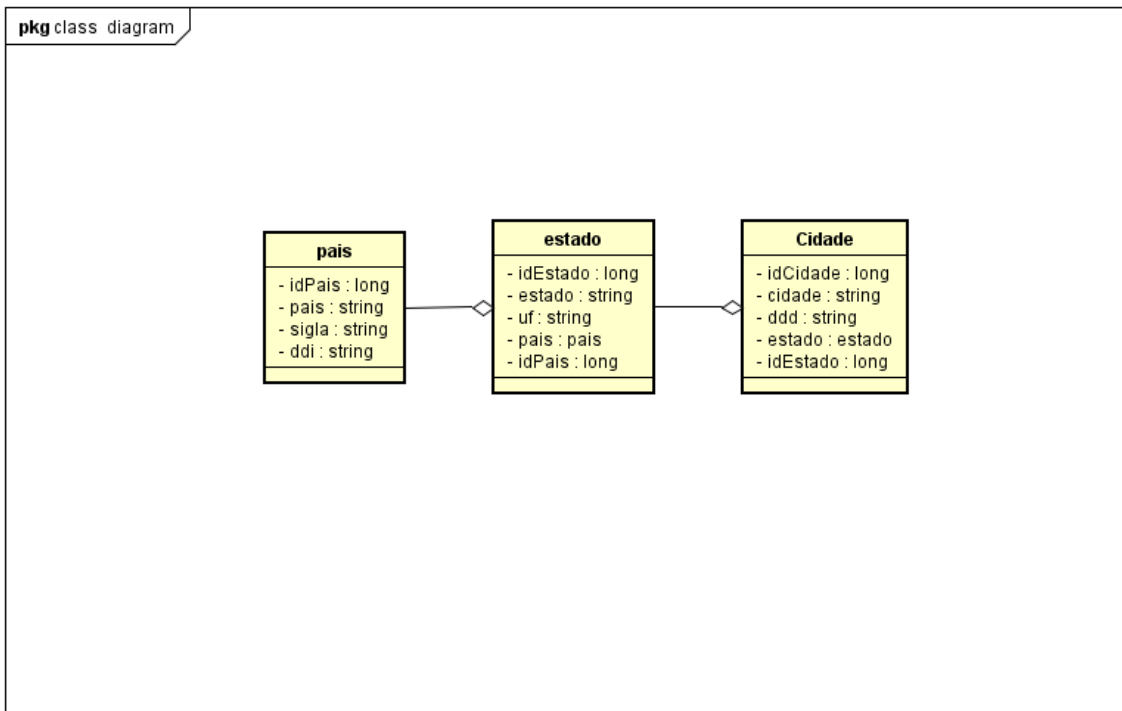
[E4] Cidade associada a outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

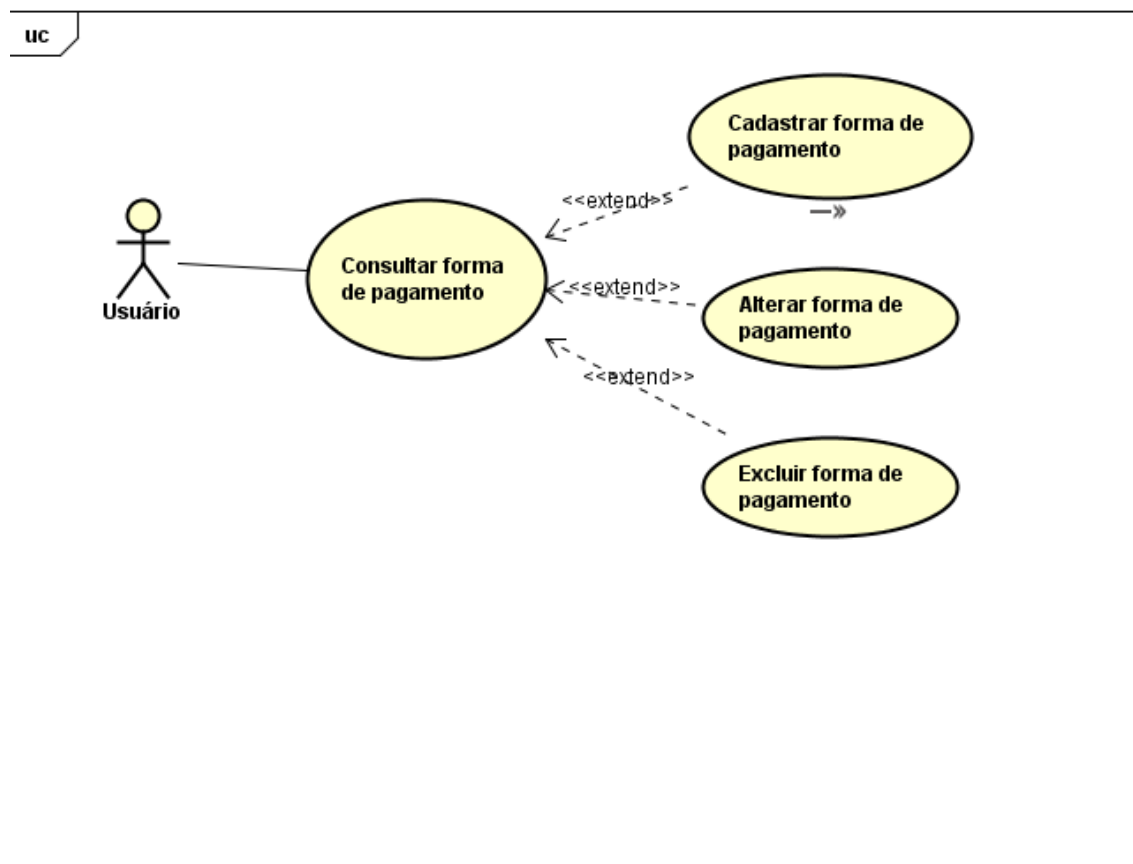
Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:



MANTER FORMA DE PAGAMENTO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de forma de pagamento no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

4 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Forma de pagamento”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de forma de pagamento” que exhibe os seguintes campos:
Id; descrição; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo descrição e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as formas de pagamento cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar uma forma de pagamento e o fluxo alternativo inserir forma de pagamento [4.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de uma forma de pagamento, selecionando o botão Alterar desta forma de pagamento na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar forma de pagamento [4.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de uma forma de pagamento, selecionando o botão Excluir desta forma de pagamento na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir forma de pagamento [4.3] é executado.

4.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR FORMA DE PAGAMENTO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exhibe o formulário de forma de pagamento. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Descrição	Sim	Sim

3. O usuário informa os dados da forma de pagamento e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].
5. O sistema confirma o cadastro da forma de pagamento.
6. O caso de uso é encerrado.

4.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR FORMA DE PAGAMENTO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” da forma de pagamento que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de forma de pagamento. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Descrição	Sim	Sim

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]
6. O sistema confirma a alteração da forma de pagamento.
7. O caso de uso é encerrado.

4.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR FORMA DE PAGAMENTO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” da forma de pagamento que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão da forma de pagamento. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

4.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outra forma de pagamento do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Forma de pagamento associada outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idFormaPagamento	number		Não	PK	Sim
descrição	Varchar	(50)	Não		Sim
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

4.5 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar forma de pagamento				<input type="text"/> <input type="button" value="Novo"/>	
Id	Descrição	Alterar	Excluir		
1	DINHEIRO				
2	CARTÃO				
3	MILHO				
4	CHEQUE				
5	ARROZ				

Element by page: 10 1-5 de 5

Formulário:

ID

Descrição *

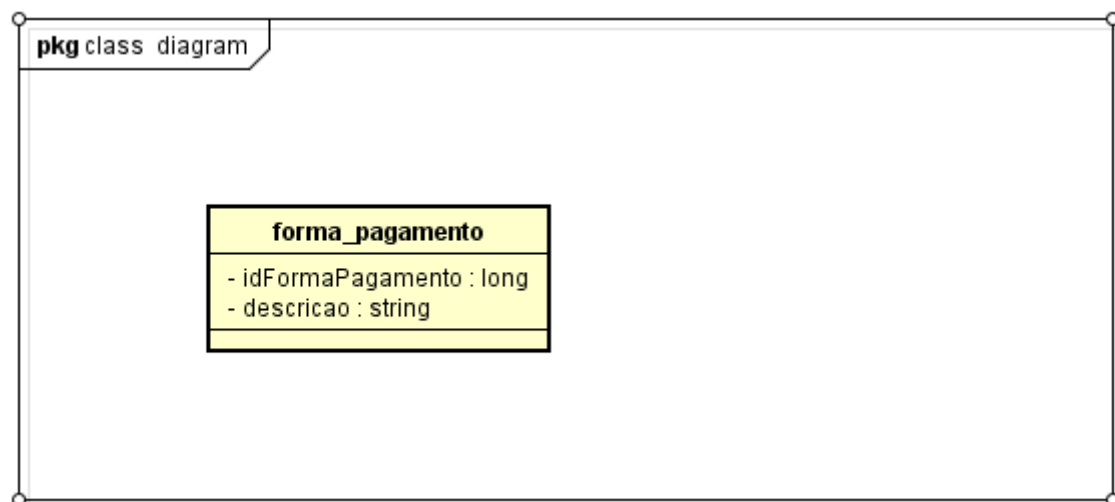
Data de criação: -

SALVAR

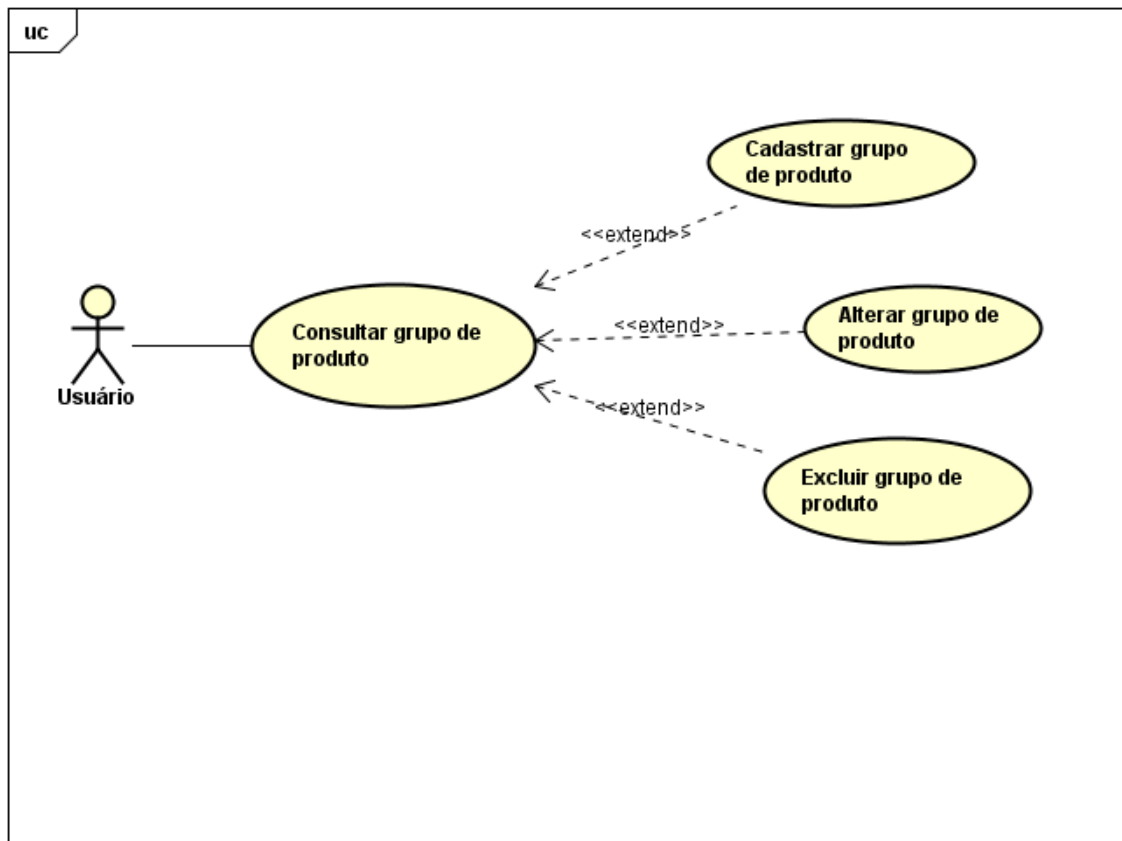
CANCELAR

Data de atualização: -

4.6 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER GRUPO DE PRODUTO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de grupo de produto no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

5 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Grupo de produto”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de grupo de produto” que exibe os seguintes campos:

Id; descrição; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.

3. O usuário pode preencher o campo descrição e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os grupos de produto cadastrados no sistema.

4. O usuário poderá cadastrar um grupo de produto e o fluxo alternativo inserir grupo de produto [5.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um grupo de produto, selecionando o botão Alterar deste grupo de produto na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar grupo de produto [5.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de um grupo de produto, selecionando o botão Excluir deste grupo de produto na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir grupo de produto [5.3] é executado.

5.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR GRUPO DE PRODUTO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de grupo de produto. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Descrição	Sim	Sim

3. O usuário informa os dados do grupo de produto e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].
5. O sistema confirma o cadastro de grupo de produto.
6. O caso de uso é encerrado.

5.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR GRUPO DE PRODUTO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do grupo de produto que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de grupo de produto. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Descrição	Sim	Sim

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]
6. O sistema confirma a alteração do grupo de produto.

7. O caso de uso é encerrado.

5.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR GRUPO DE PRODUTO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do grupo de produto que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do grupo de produto. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

5.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outra forma de pagamento do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Grupo de produto associado outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idGrupoProduto	number		Não	PK	Sim
descrição	Varchar	(50)	Não		Sim
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

5.5 MODELO DE TELA

Consultar:



Id	Descrição	Alterar	Excluir
1	BEBIDA		

Element by page: 10 1-1 de 1

Formulário:

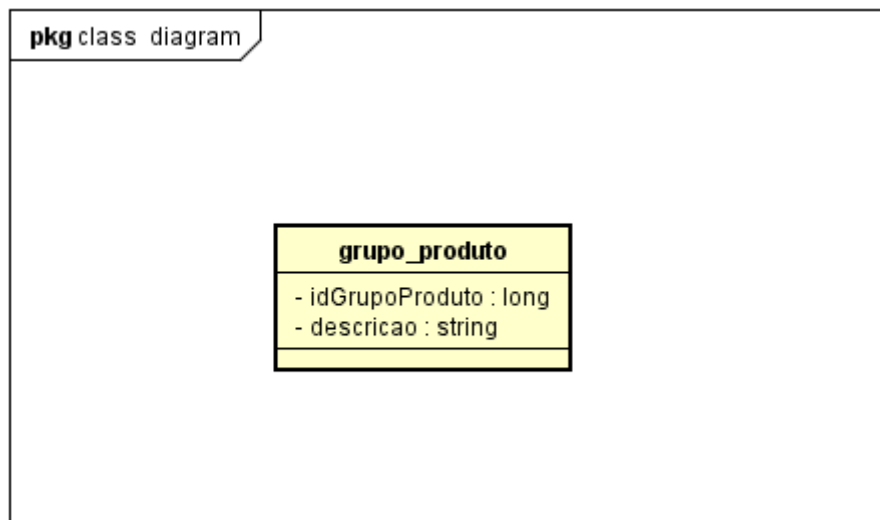
Data de criação: -

Data de atualização: -

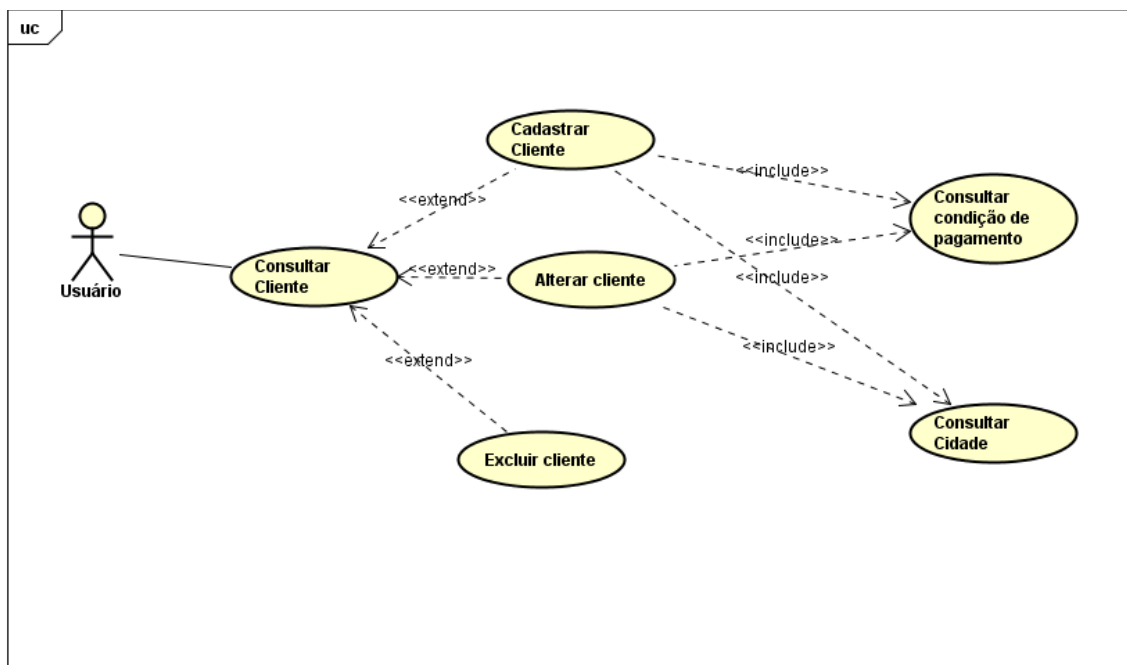
SALVAR

CANCELAR

5.6 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER CLIENTE



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de clientes no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado no sistema.

6 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Cliente”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de cliente” que exibe os seguintes campos:
Id; Cliente; Apelido, Celular; Cpf; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo Cliente, Apelido, Celular e Cpf e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esses parâmetros ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os clientes cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um cliente e o fluxo alternativo inserir cliente [6.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um cliente, selecionando o botão alterar deste cliente na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar cliente [6.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de um cliente, selecionando o botão Excluir deste cliente na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir cliente [6.3] é executado.

6.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR CLIENTE

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de cliente. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Cliente	Sim	Não
Sexo	Sim	Não
Apelido	Não	Não
endereço	Não	Não
numero	Não	Não
bairro	Não	Não
complemento	Não	Não
Cep	Não	Não

idCidade	Sim	Não
Cidade	Sim	Não
Celular	Sim	Sim
Telefone	Não	Não
Email	Não	Não
Cpf	Não	Sim
Rg	Não	Sim
IdCondicaoPagamento	Sim	Não
Condicao de pagamento	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do cliente e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN01.
5. O sistema confirma o cadastro do cliente.
6. O caso de uso é encerrado.

6.2 FLUXO ALTERNATIVO – ALTERAR CLIENTE

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do cliente que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de cliente.

Campo	Obrigatório	Único
Cliente	Sim	Não
Sexo	Sim	Não
Apelido	Não	Não
endereço	Não	Não
numero	Não	Não
bairro	Não	Não
complemento	Não	Não
Cep	Não	Não
idCidade	Sim	Não
Cidade	Sim	Não
Celular	Sim	Sim
Telefone	Não	Não
Email	Não	Não
Cpf	Não	Sim
Rg	Não	Sim
IdCondicaoPagamento	Sim	Não
Condicao de pagamento	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]

5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN01
6. O sistema confirma a alteração do cliente.
7. O caso de uso é encerrado.

6.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR CLIENTE

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do cliente que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do cliente. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

6.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

6.4.1 1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.

6.4.2 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

6.4.3 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.

6.4.4 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

6.4.5 1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.

6.4.6 2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

6.4.7 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro cliente do sistema.

6.4.8 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Cliente associado a outro registro.

6.4.9 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição dos campos:

Atributo	Tipo	tamanho	Permitir nulo	Tipo de chave	único
idCliente	number		Não	PK	Sim
Cliente	Varchar	(50)	Não		Não
Rg	Varchar	(20)	Sim		Sim
Cpf	Varchar	(20)	Sim		Sim
Sexo	Varchar	(50)	Não		Não
Telefone	Varchar	(50)	Sim		Não
Celular	Varchar	(50)	Não		Sim
Email	Varchar	(50)	Sim		Não
Endereço	Varchar	(50)	Sim		Não
Numero	number		Sim		Não
Bairro	Varchar	(50)	Sim		Não
cep	Varchar	(50)	Sim		Não
Complemento	Varchar	(50)	Sim		Não
idCidade	number		Não	FK	Não
idEstado	number		Não	FK	Não
idPais	number		Não	FK	Não
idCondicaoPagamento	number		Não	FK	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

6.5 REGRAS DE NEGÓCIO

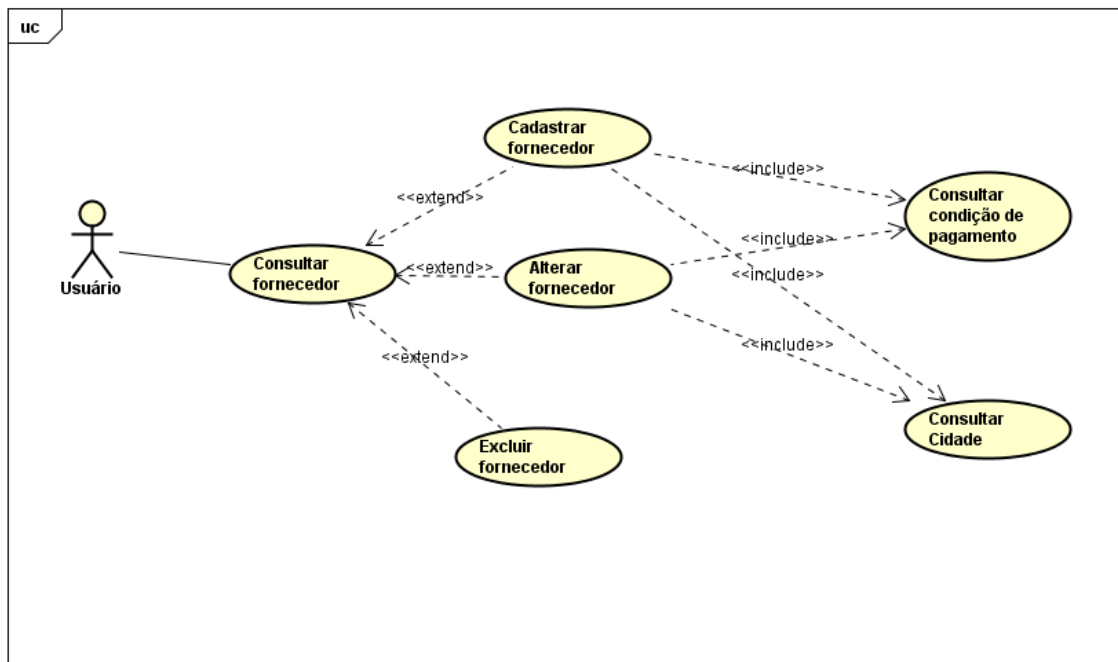
RN01 – Caso o cliente seja estrangeiro, o campo Cpf não será obrigatório preencher.

6.6 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar cliente	Pesquisar apelido	Pesquisar celular	Pesquisar telefone		
Id	Cliente	Apelido	Celular	Cpf	Alterar Excluir
1	JOAO	-	9 2312-3123	108 270 449-09	 
Element by page: 10 1-1 de 1					

Formulário:



Descrição:

- Este caso uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de fornecedor no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado no sistema.

7 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Fornecedor”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de fornecedor” que exibe os seguintes campos:
Id; RazãoSocial/Nome; Tipo; Documento; Telefone; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo RazãoSocial/nome e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os fornecedores cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um fornecedor e o fluxo alternativo inserir fornecedor [7.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um fornecedor, selecionando o botão Alterar deste fornecedor na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar fornecedor [7.2] é executado.

6. O usuário poderá excluir o cadastro de um fornecedor, selecionando o botão Excluir deste fornecedor na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir fornecedor [7.3] é executado.

7.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR FORNECEDOR

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de fornecedor. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
tipo	Sim	Não
Razão social/nome	Sim	Sim
Nome fantasia	Não	Sim
Inscrição estadual	Sim	Sim
documento	Sim	Sim
rg	Não	Sim
Cep	Sim	Não
idCidade	Sim	Não
Cidade	Sim	Não
Celular	Não	Sim
Telefone	Sim	Sim
Email	Não	Não
Endereço	Sim	Não
Numero	Sim	Não
Bairro	Sim	Não
Cep	Sim	Não
contato	Não	Não
Limite crédito	Não	Não
IdCondicaoPagamento	Sim	Não
Condicao de pagamento	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do fornecedor e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN02 RN03.
5. O sistema confirma o cadastro do fornecedor.
6. O caso de uso é encerrado.

7.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR FORNECEDOR

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do fornecedor que terá os dados alterados.

2. O sistema exibe o formulário de fornecedor. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
tipo	Sim	Não
Razão social/nome	Sim	Sim
Nome fantasia	Não	Sim
Inscrição estadual	Sim	Sim
documento	Sim	Sim
rg	Não	Sim
Cep	Sim	Não
idCidade	Sim	Não
Cidade	Sim	Não
Celular	Não	Sim
Telefone	Sim	Sim
Email	Não	Não
Endereço	Sim	Não
Numero	Sim	Não
Bairro	Sim	Não
Cep	Sim	Não
contato	Não	Não
Limite crédito	Não	Não
IdCondicaoPagamento	Sim	Não
Condicao de pagamento	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN02 RN03
6. O sistema confirma a alteração do fornecedor.
7. O caso de uso é encerrado.

7.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR FORNECEDOR

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do fornecedor que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do fornecedor. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

7.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

7.4.1 1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.

7.4.2 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

7.4.3 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.

7.4.4 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

7.4.5 1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.

7.4.6 2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

7.4.7 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro cliente do sistema.

7.4.8 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Fornecedor associado a outro registro.

7.4.9 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição dos campos:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idFornecedor	number		Não	PK	Sim
razaoSocial/nome	Varchar	(50)	Não		Sim
nomeFantasia	Varchar	(50)	Sim		Sim
Tipo	Varchar	(50)	Não		Não
Ie	Varchar	(50)	Não		Sim
Documento	Varchar	(50)	Não		Sim
Rg	Varchar	(50)	Sim		Sim
Telefone	Varchar	(50)	Não		Sim

Celular	Varchar	(50)	Sim		Não
Endereço	Varchar	(50)	Não		Não
Numero	number		Não		Não
Bairro	Varchar	(50)	Não		Não
Cep	Varchar	(50)	Não		Não
Email	Varchar	(50)	Não	FK	Não
idCidade	number		Não	FK	Não
idEstado	number		Não	FK	Não
idPais	number		Não	FK	Não
idCondicaoPagamento	number		Não	FK	Não
contato	Varchar	(50)	Sim		Não
limiteCred	decimal		Sim		Não
Created	Timesta mp		Não		Não
updated	Timesta mp		Sim		Não

7.5 REGRAS DE NEGÓCIO

RN02 – Caso o tipo seja “Físico”, o campo rg deve ser preenchido.

RN03 – Caso o tipo seja “Jurídico”, o campo nome fantasia deve ser preenchido.

7.6 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar razão social/nome							Novo
Id	Razão social/nome	Tipo	Documento	Celular	Telefone	Alterar	Excluir
2	SUPER MUFFATO	Jurídico	07.535.462/0001-52	-	99460819		
Element by page: 10 1-1 de 1							

Formulário:

ID

☒ Físico
☐ Jurídico

Nome*

Cpf*

Rg

Inscrição estadual *

Celular

Telefone*

E-mail

Endereço *

Número *

Bairro *

Cep *

id Cidade*

Cidade

Contato

Limite de crédito

Condicao Pagamento

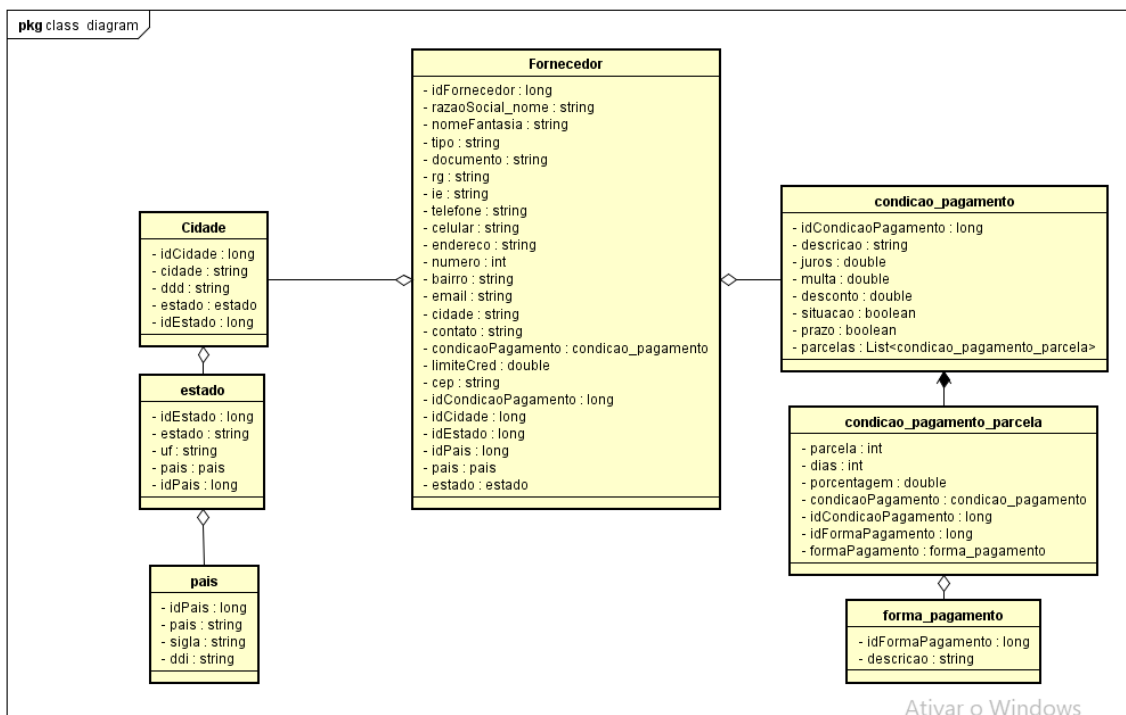
Data de criação: -

Data de atualização: -

SALVAR

CANCELAR

7.7 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER CONDIÇÃO PAGAMENTO

Descrição:

- Este caso uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de condição de pagamento.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado no sistema.

Pós-condição: persistir dados do cliente.

8 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Condição de Pagamento”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de condição de pagamento” que exibe os seguintes campos:
id; descrição; juros; multa; desconto; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo descrição e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos as condições de pagamento cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar uma condição de pagamento e o fluxo alternativo inserir condição de pagamento [8.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de uma condição de pagamento, selecionando o botão Alterar desta condição de pagamento na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar condição de pagamento [8.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de uma condição de pagamento, selecionando o botão Excluir desta condição de pagamento na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir condição de pagamento [8.3] é executado.

8.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de condição de pagamento. Contendo os campos preenchíveis:

campo	obrigatório	único
-------	-------------	-------

descrição	Sim	Sim
juros	Sim	Não
multa	Sim	Não
desconto	Sim	Não
prazo	Não	Não
idFormaPagamento	Sim	Não
Forma de pagamento	Sim	Não
dias	Sim	Não
porcentagem	Sim	Não

3. O usuário informa os dados da condição de pagamento e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] [E5] [E6] [E7] RN04 RN05.
5. O sistema confirma o cadastro da condição de pagamento.
6. O caso de uso é encerrado.

8.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” da condição de pagamento que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de condição de pagamento. Contendo os campos preenchíveis:

campo	obrigatório	único
descrição	Sim	Sim
juros	Sim	Não
multa	Sim	Não
desconto	Sim	Não
prazo	Não	Não
idFormaPagamento	Sim	Não
Forma de pagamento	Sim	Não
dias	Sim	Não
porcentagem	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] [E5] [E6] [E7] RN04 RN05.
6. O sistema confirma a alteração do fornecedor.
7. O caso de uso é encerrado.

8.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” da condição de pagamento que será excluída do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão da condição de pagamento. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

8.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

8.4.1 1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.

8.4.2 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

8.4.3 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.

8.4.4 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

8.4.5 1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.

8.4.6 2. O caso de uso é encerrado.

[E5] Condição de pagamento associada a outro registro.

8.4.7 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

[E6] nenhuma parcela foi inserida.

8.4.8 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando que é necessário inserir ao menos uma parcela.

8.4.9 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir uma parcela.

[E7] Porcentagem total das parcelas não exata.

8.4.10 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando que a soma da porcentagem das parcelas não são iguais a 100%.

8.4.11 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E8] Parcela contendo número de dias inferior a parcela anterior.

8.4.12 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando que o número de dias da parcela é inferior ao número de dias da parcela anterior.

8.4.13 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

Descrição dos campos:

Atributo	Tipo	Tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	Único
idCondicaoPagamento	number		Não	PK	Sim
descrição	Varchar	(50)	Não		Não
juros	Decimal		Não		Não
multa	Decimal		Não		Não
desconto	Decimal		Não		Não
prazo	Boolean		Não		Não
created	Varchar	(50)	Não		Não
updated	Varchar	(50)	Sim		Não

8.5 REGRAS DE NEGÓCIO

RN04 – Caso o campo prazo esteja selecionado, o número de parcelas deve ser maior que um.

RN05 – Caso o campo prazo não esteja selecionado, apenas uma parcela pode ser inserida.

8.6 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar descrição

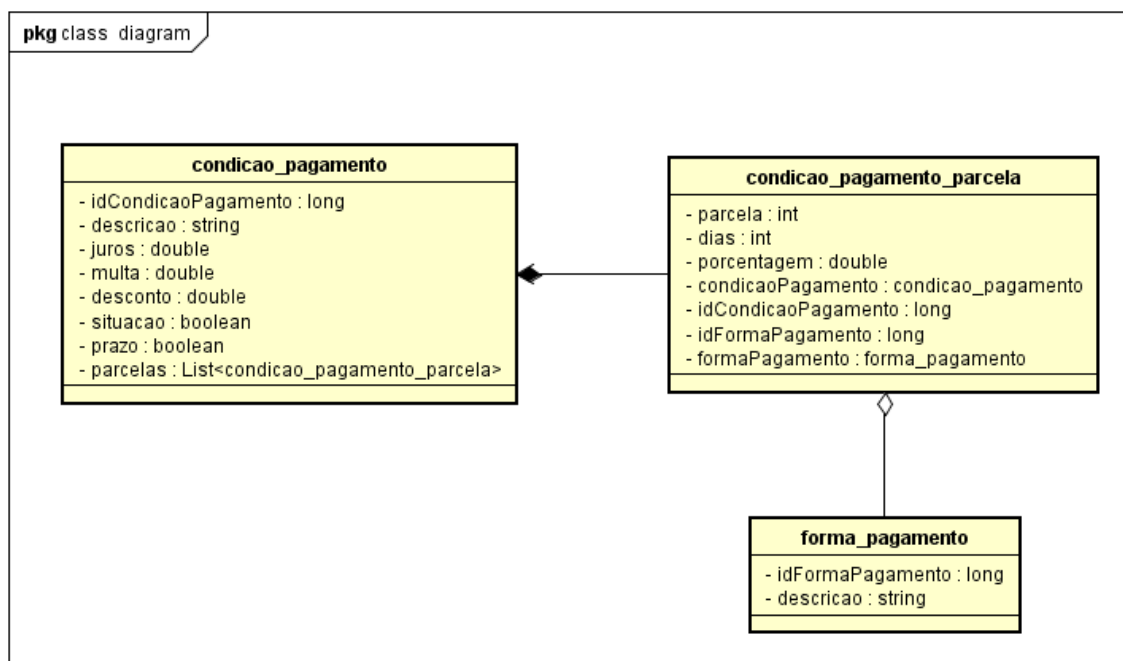
ID	descrição	juros	multa	desconto	Alterar	Excluir
1	20/30/40	2.25	2.25	2.25	<div></div>	<div></div>

Element by page: 10 1-1 de 1

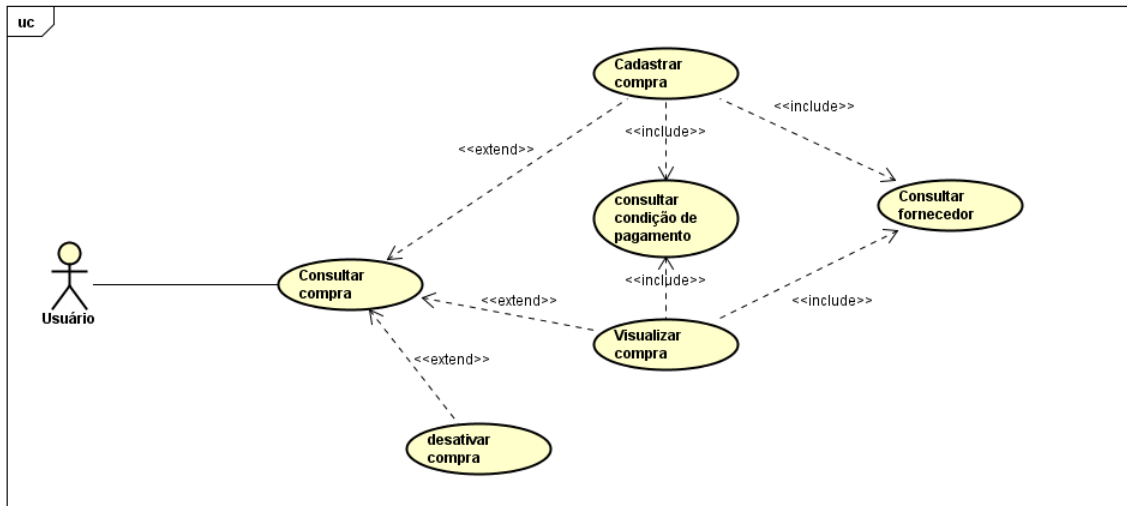
Formulário:

<

8.7 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER COMPRA



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, visualizar e cancelar registros de compra no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, visualização, pesquisa e desativação.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

9 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Compra”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de compra” que exibe os seguintes campos:
Número nota; modelo; serie; idfornecedor; razaoSocial/nome; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão visualizar e Botão Cancelar.
3. O usuário pode preencher o campo modelo, número, serie, fornecedor e seleciona o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as compras cadastradas no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar uma compra e o fluxo alternativo inserir compra [9.1] é executado.
5. O usuário poderá visualizar uma compra e o fluxo alternativo inserir visualizar [9.2] é executado.
6. O usuário poderá cancelar uma compra, selecionando o botão cancelar desta compra na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo cancelar compra [9.3] é executado.

9.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR COMPRA

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de compra. Com os seguintes campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Número da nota	sim	Não
modelo	sim	Não
serie	sim	Não
Id Fornecedor	sim	Não
fornecedor	sim	Não
Data emissão	sim	Não
Data chegada	sim	Não
Id condição de pagamento	sim	Não
Condição de pagamento	sim	Não
Tipo de frete	sim	Não
frete	sim	Não
seguro	sim	Não
despesa	sim	Não
Id produto	sim	Não
produto	sim	Não
quantidade	sim	Não
Valor unitário	sim	Não

3. O usuário informa os dados da compra e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN13 RN14.
5. O sistema confirma o cadastro da compra.
6. O caso de uso é encerrado.

9.2 FLUXO ALTERNATIVO - VISUALIZAR COMPRA

1. O usuário seleciona o botão “visualizar”.
2. O sistema exibe o formulário de compra com os dados da compra a ser visualizada.
3. O caso de uso é encerrado.

9.3 FLUXO ALTERNATIVO - CANCELAR COMPRA

1. O usuário seleciona a opção “Cancelar” da compra que será cancelada do sistema [E5].

2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de desativação.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a desativação da compra RN13 RN15.
5. O caso de uso é encerrado.

9.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

- 9.4.1 1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
- 9.4.2 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

- 9.4.3 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
- 9.4.4 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

- 9.4.5 1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
- 9.4.6 2. O caso de uso é encerrado.

[E4] já existe registro de compra com o mesmo Modelo, número de nota, serie e fornecedor no sistema.

- 9.4.7 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que o campo modelo, serie, número de nota e fornecedor desta compra já está presente em outra compra do sistema.
- 9.4.8 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor aos campos.

[E5] usuário que está tentando realizar a operação não possui autorização.

- 9.4.9 1. O sistema informa que o usuário não possui autorização para cancelar a compra
- 9.4.10 2. Caso de uso encerrado.

Pós-Condição:

- Gerar contas a pagar.
- Alterar estoque do produto comprado.

Descrição dos campos:

COMPRA

Atributo	Tipo	Tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	Único
Modelo	Varchar	(50)	Não	PK	Não
Serie	Varchar	(50)	Não	PK	Não
Numnota	number		Não	PK	Não
idFornecedor	number		Não	PK	Não
Dtemissao	timestamp		Não		Não
Dtchegada	timestamp		Não		Não
Tipofrete	Varchar	(50)	Não		Não
Frete	decimal		Não		Não
Seguro	decimal		Não		Não
Despesa	decimal		Não		Não
Situação	boolean		Não		Não
Created	timestamp		Não		Não
updated	timestamp		Sim		Não
updatedBy	number		Sim	FK	Não
CreatedBy	number		Não	FK	Não
idCondicaoPagamento	number		Não	FK	Não
idFuncionario	number		Não	FK	Não

ITEM_COMPRA

Atributo	Tipo	Tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	Único
Modelo	Varchar	50	não	Pk	Não
Serie	Varchar	50	não	Pk	Não
numNota	Number		não	Pk	Não
idFornecedor	Number		não	Pk	Não
idProduto	Number		não	Pk	Não
Quantidade	number		não		Não
valorUnitario	Number		não		Não
custoUnitario	number		não		Não
created	Timestamp		não		Não
updated	timestamp		não		Não

9.5 REGRAS DE NEGÓCIO

RN13 – Toda compra deve atualizar o estoque dos produtos dessa compra.

RN14 – Toda compra deve gerar contas a pagar de acordo com a condição de pagamento dessa compra.

RN15 – Apenas poderá ser cancelado compras que não tiverem contas a pagar baixadas

9.6 MODELO DE TELA

Consultar:

numero	serie	modelo	Fornecedor			Novo
Número nota	série	modelo	idFornecedor	razão Social / nome	Visualizar	Desativar
1	1	55	2	SUPER MUFFATO		
2	1	55	2	SUPER MUFFATO		
123	1	55	2	SUPER MUFFATO		
312	1	55	2	SUPER MUFFATO		
444	1	55	2	SUPER MUFFATO		

Element by page: 100 1-5 de 5

Formulário:

Número da ...

Modelo *
55

Serie *
1

Id *

Fornecedor

Data Emissão
21/09/2020

Data Chegada

id

Condição Pagamento

☐ CIF

☐ FOB

Frete
0,00

Seguro
0,00

Despesa
0,00

id

Produto

Unidade

Quantidade

Custo unitár...

Valor unitário

Valor total

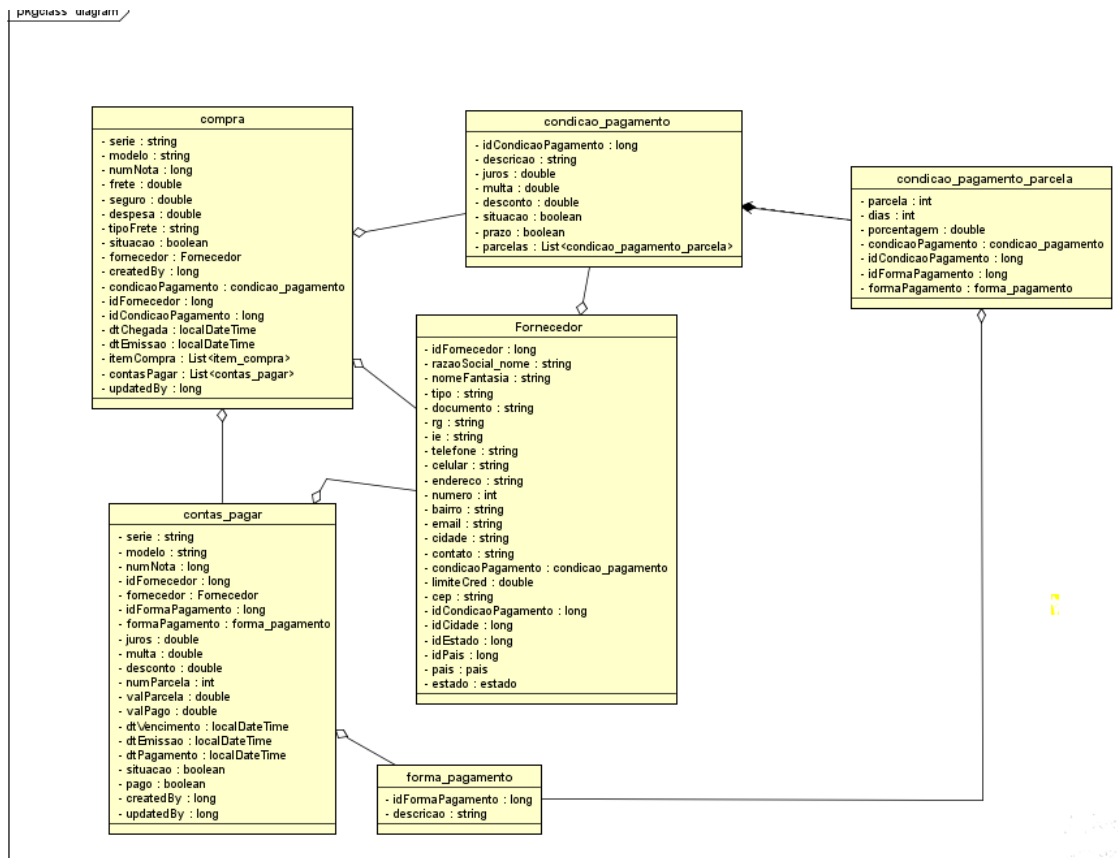
Sem produtos

Data de criação: -

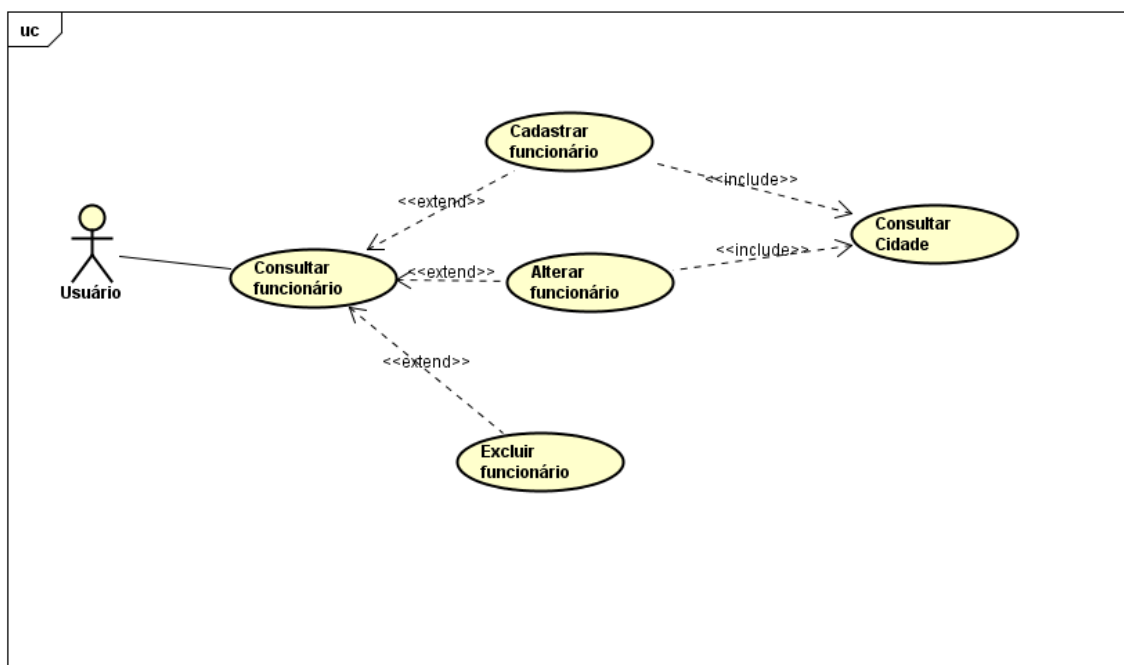
SALVAR

CANCELAR

9.7 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER FUNCIONÁRIO



Descrição:

- Este caso uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de fornecedor no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado no sistema.

10 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Fornecedor”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de fornecedor” que exibe os seguintes campos:
Id; Funcionário; Celular; Função; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo Funcionário e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os fornecedores cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um funcionário e o fluxo alternativo inserir funcionário [10.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um funcionário, selecionando o botão Alterar deste fornecedor na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar funcionário [10.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de um funcionário, selecionando o botão Excluir deste fornecedor na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir funcionário [10.3] é executado.

10.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR FUNCIONÁRIO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de fornecedor. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
sexo	Sim	Não
Funcionário	Sim	Sim
rg	Sim	Sim
cpf	Sim	Sim
Carteira de trabalho	Sim	Sim
Cep	Sim	Não
idCidade	Sim	Não
Cidade	Sim	Não
Celular	Sim	Sim

Telefone	Não	Não
Email	Não	Não
Endereço	Sim	Não
Numero	Sim	Não
Bairro	Sim	Não
complemento	Não	Não
função	Sim	Não
Salário	Sim	Não
Comissão	Não	Não
Data de admissão	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do fornecedor e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].
5. O sistema confirma o cadastro do fornecedor.
6. O caso de uso é encerrado.

10.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR FUNCIONÁRIO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do funcionário que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de funcionário. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
sexo	Sim	Não
Funcionário	Sim	Sim
rg	Sim	Sim
cpf	Sim	Sim
Carteira de trabalho	Sim	Sim
Cep	Sim	Não
idCidade	Sim	Não
Cidade	Sim	Não
Celular	Sim	Sim
Telefone	Não	Sim
Email	Não	Não
Endereço	Sim	Não
Numero	Sim	Não
Bairro	Sim	Não
complemento	Não	Não
função	Sim	Não
Salário	Sim	Não
Comissão	Não	Não
Data de admissão	Sim	Não
Data de Demissão	Não	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]
6. O sistema confirma a alteração do funcionário.
7. O caso de uso é encerrado.

10.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR FUNCIONÁRIO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do fornecedor que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do funcionário. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

10.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

10.4.1 1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.

10.4.2 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

10.4.3 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.

10.4.4 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

10.4.5 1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.

10.4.6 2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

10.4.7 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro cliente do sistema.

10.4.8 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Fornecedor associado a outro registro.

10.4.9 1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição dos campos:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idFuncionario	number		Não	PK	Sim
funcionario	Varchar	(50)	Não		Sim
cpf	Varchar	(50)	Não		Sim
rg	Varchar	(50)	Não		Não
sexo	Varchar	(50)	Não		Sim
funcao	Varchar	(50)	Não		Sim
telefone	Varchar	(50)	Sim		Sim
Celular	Varchar	(50)	Não		Sim
Endereço	Varchar	(50)	Não		Não
Numero	number		Não		Não
Bairro	Varchar	(50)	Não		Não
Complemento	Varchar	(50)	Sim		Não
Cep	Varchar	(50)	Não		Não
Email	Varchar	(50)	Não	FK	Não
carteiraDeTrabalho	Varchar	(50)	Não		Sim
idCidade	number		Não	FK	Não
idEstado	number		Não	FK	Não
idPais	number		Não	FK	Não
dtAdmissão	timestamp		Não		Não
dtDemissao	timestamp		Sim		Não
salario	decimal		Não		Não
comissao	decimal		Sim		Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

10.5 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar funcionário

Novo

Id	Funcionario	Celular	Funcao	Alterar	Excluir
1	RHUAN	9 2812-9123	BARBEIRO	<div></div>	<div></div>

Element by page: 10 1-1 de 1

Formulário:

ID

ID *

Cidade

Cep *

Endereço *

Número *

Bairro *

Complemento

Celular *

Telefone

E-mail

Cpf *

Rg *

Carteira de trabalho *

Função

Salário *

0.00

Comissão

Data de admissão

Data de criação :-

Data de atualização :-

Masculino

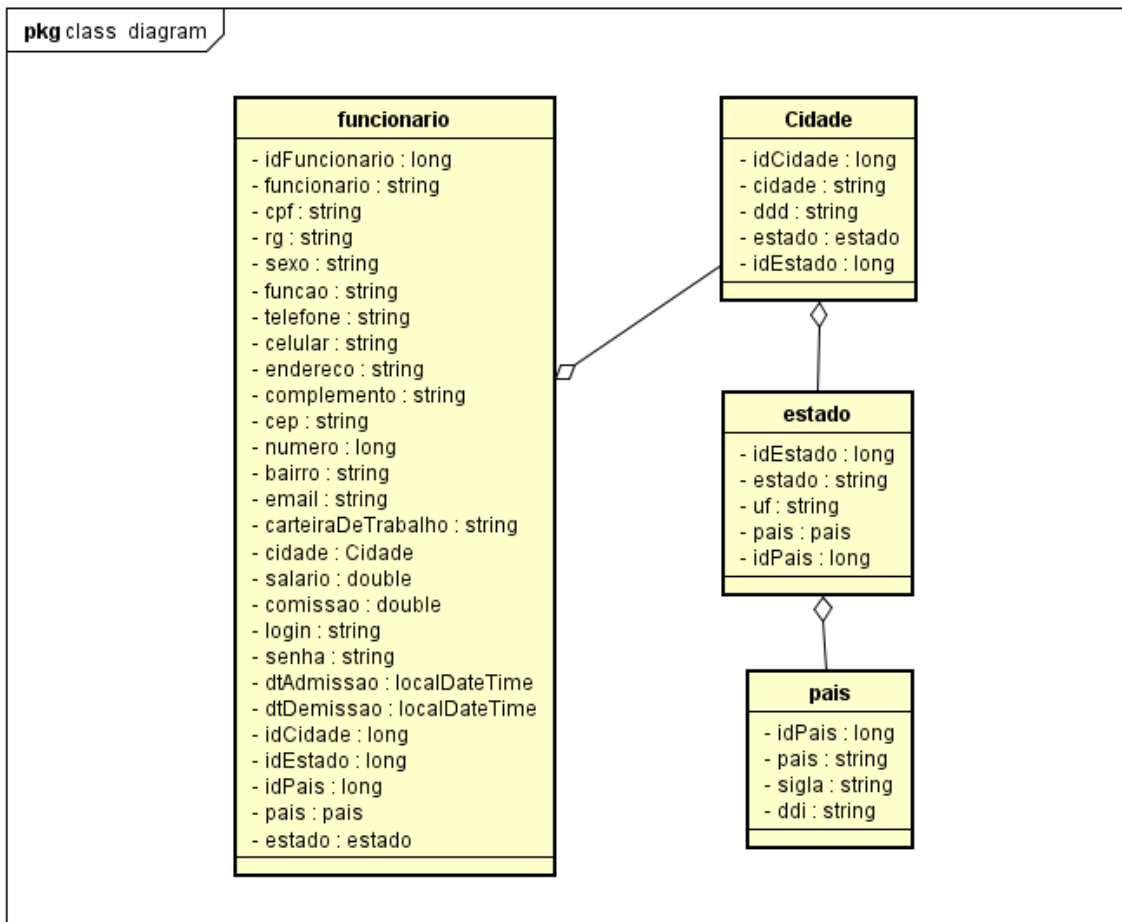
Feminino

funcionario *

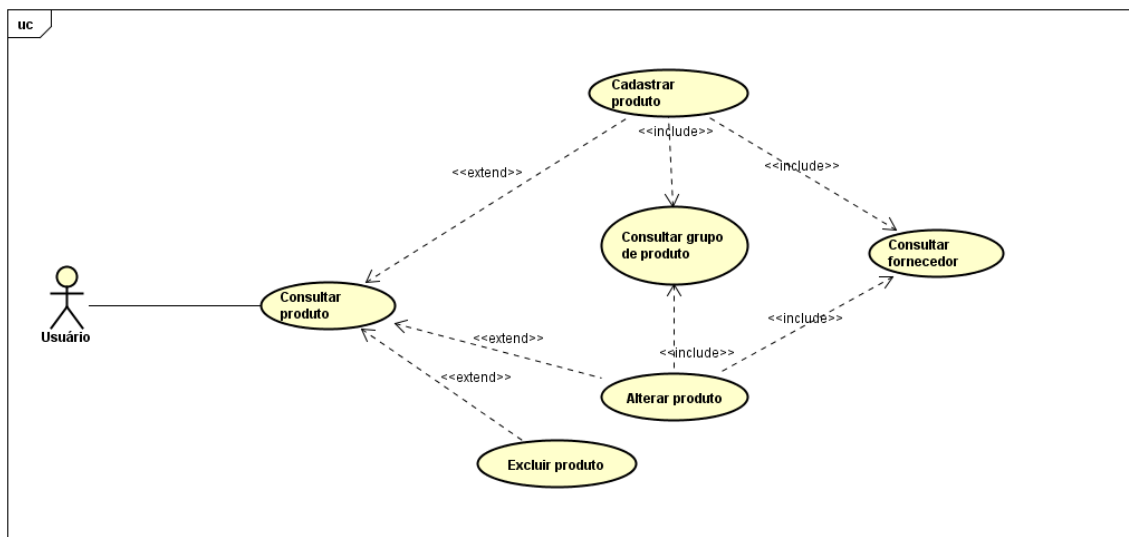
SALVAR

CANCELAR

10.6 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER ESTADO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de produto no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pesquisa e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

11 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Produto”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de produto” que exibe os seguintes campos:
Id; Produto; quantidade; valor de venda; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo produto e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os produtos cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um produto e o fluxo alternativo inserir produto [11.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de um produto, selecionando o botão Alterar deste produto na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar produto [11.2] é executado.
6. O usuário poderá excluir o cadastro de um produto, selecionando o botão Excluir deste produto na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir produto [11.3] é executado.

11.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR PRODUTO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de produto. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Produto	Sim	Sim
Unidade	Sim	Não
Id grupo de produto	Sim	Não
produto	Sim	Não
Valor de venda	Sim	Não
Código de barras	Sim	Não

Quantidade mínima	Sim	Não
Id fornecedor	Sim	Não
fornecedor	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do produto e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].
5. O sistema confirma o cadastro do produto.
6. O caso de uso é encerrado.

11.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR PRODUTO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do estado que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de produto. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Produto	Sim	Sim
Unidade	Sim	Não
Id grupo de produto	Sim	Não
produto	Sim	Não
Valor de venda	Sim	Não
Código de barras	Sim	Não
Quantidade mínima	Sim	Não
Id fornecedor	Sim	Não
fornecedor	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]
6. O sistema confirma a alteração do produto.
7. O caso de uso é encerrado.

11.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR PRODUTO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do produto que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]

4. O sistema confirma a exclusão do produto. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

11.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção "Cancelar".

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro estado do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Estado associado a outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idProduto	number		Não	PK	Sim
produto	Varchar	(50)	Não		Sim

quantidade	Varchar	(50)	Não		Não
valorVenda	numeric		Não		Não
valorCusto	numeric		Sim		Não
unidade	Varchar	(50)	Não		Não
codBarras	Varchar	(50)	Não		Não
quantidadeMin	number		Não		Não
custoUltCompra	numeric		Sim		Não
idFornecedor	number		Não	FK	Não
idFornecedorUltCompra	number		Sim	FK	Não
idGrupoProduto	number		Não	FK	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

11.5 MODELO DE TELA

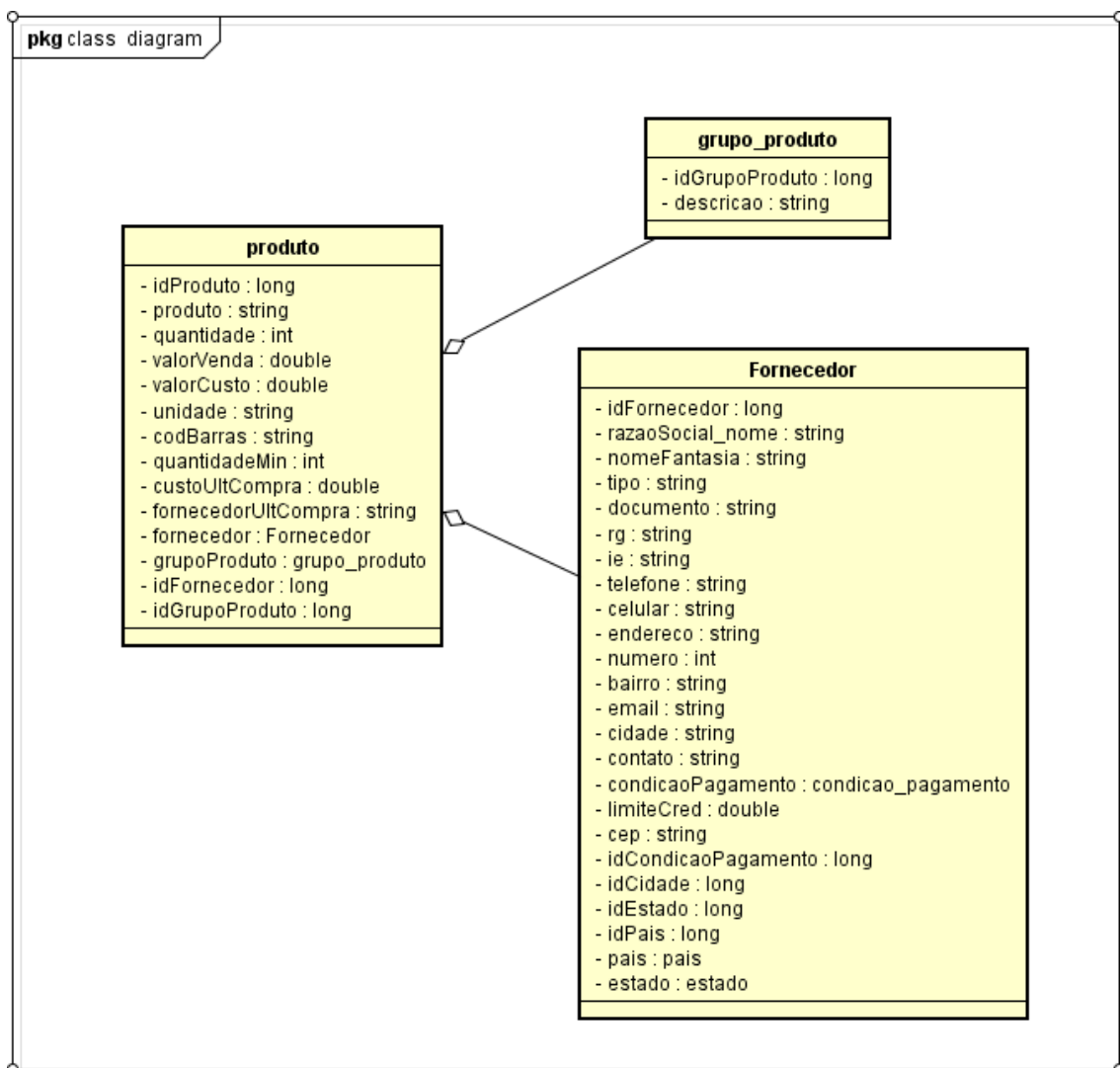
Consultar:

Pesquisar produto				Q	Novo
Id	Produto	Quantidade	Valor de venda	Alterar	Excluir
2	COCA COLA	10	5.5		
3	PRATS	2	3		
Element by page: 10 1-2 de 2					

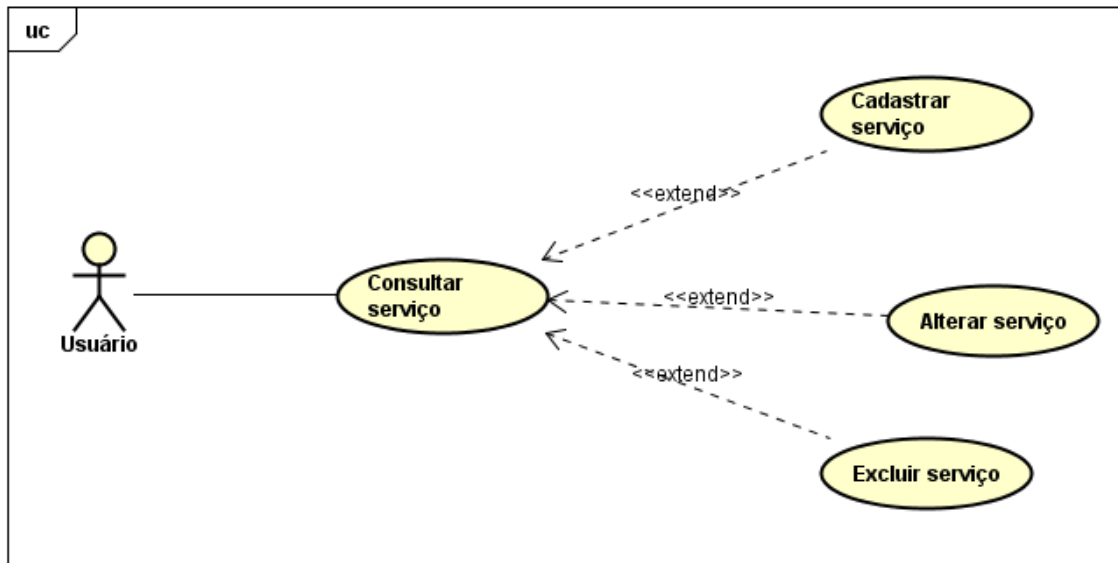
Formulário:

ID	Produto *	Unidade *	Código de barras *
Id *	Grupo produto		Quantidade Mínima *
Valor de custo		Valor de venda	
Id *	Fornecedor		
Data de criação :-		<input type="button" value="SALVAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	
Data de atualização :-			

11.6 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER SERVIÇO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de serviço no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar e exclusão.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

12 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Serviço”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de serviço” que exibe os seguintes campos:
Id; descrição; duração; valor; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.
3. O usuário pode preencher o campo descrição e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os serviços cadastrados no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar um serviço e o fluxo alternativo inserir serviço [12.1] é executado.

5. O usuário poderá alterar os dados de um serviço, selecionando o botão Alterar deste serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar serviço [12.2] é executado.

6. O usuário poderá excluir o cadastro de um serviço, selecionando o botão Excluir deste serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo excluir serviço [12.3] é executado.

12.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR SERVIÇO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.

2. O sistema exibe o formulário de serviço. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
descrição	Sim	Sim
valor	Sim	Não
duração	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do serviço e seleciona a opção “Salvar”. [E3]

4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4].

5. O sistema confirma o cadastro do serviço.

6. O caso de uso é encerrado.

12.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR SERVIÇO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do serviço que terá os dados alterados.

2. O sistema exibe o formulário de serviço. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
descrição	Sim	Sim
valor	Sim	Não
duração	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.

4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]

5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4]

6. O sistema confirma a alteração do serviço.

7. O caso de uso é encerrado.

12.3 FLUXO ALTERNATIVO - EXCLUIR SERVIÇO

1. O usuário seleciona a opção “Excluir” do serviço que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a exclusão do serviço. [E5]
5. O caso de uso é encerrado.

12.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro país do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Serviço associado a outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idServiço	number		Não	PK	Sim
descricao	Varchar	(50)	Não		Sim
valorTotal	numeric		Não		Não
duracao	timestamp		Não		Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

12.5 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar descrição 🔍 🔄 Novo					
Id	Descrição	Duração	Valor	Alterar	Excluir
1	BARBA	00:49	25.3		
2	CORTE	00:30	25		
Element by page: 10 1-2 de 2 ⏪ < > ⏩					

Formulário:

ID

Descrição *

valor total *

duração *

--:--

🕒

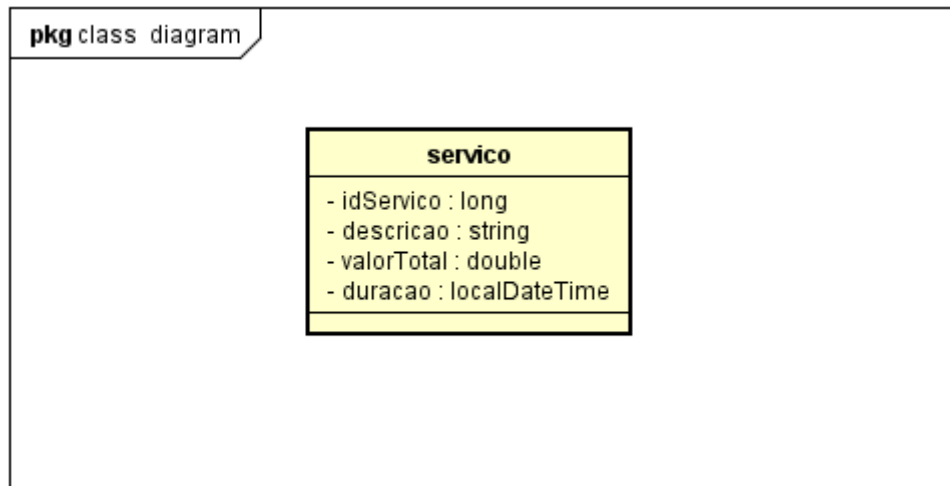
Data de criação: -

Data de atualização: -

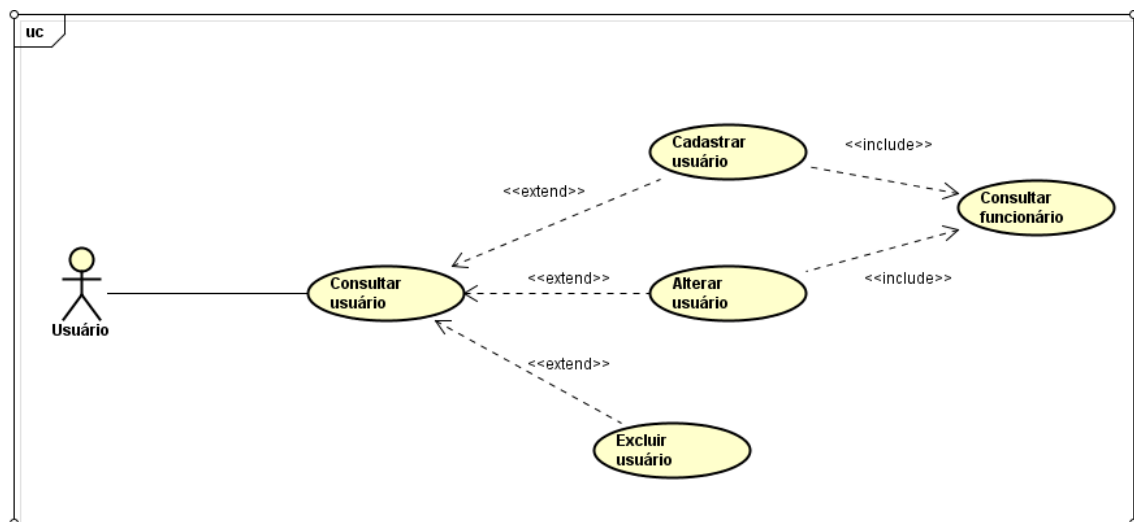
SALVAR

CANCELAR

12.6 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER USUÁRIO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar e excluir registros de usuário no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar e desativa.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

13 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Usuário”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de usuário” que exibe os seguintes campos:

Id; login; funcionário; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar; e Botão Excluir.

3. O usuário pode preencher o campo login e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todos os usuários cadastrados no sistema.

4. O usuário poderá cadastrar um usuário e o fluxo alternativo inserir usuário [13.1] é executado.

5. O usuário poderá alterar os dados de um usuário, selecionando o botão Alterar deste usuário na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar usuário [13.2] é executado.

6. O usuário poderá excluir o cadastro de um usuário, selecionando o botão Cancelar deste usuário na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo cancelar usuário [13.3] é executado.

13.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR USUÁRIO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.

2. O sistema exibe o formulário de serviço. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
admin	Sim	Não
login	Sim	Sim
senha	Sim	Não
Confirmação de senha	Sim	Não
Id funcionário	Sim	Sim
funcionário	Sim	Sim

3. O usuário informa os dados do serviço e seleciona a opção “Salvar”. [E3]

4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN06.

5. O sistema confirma o cadastro do serviço.

6. O caso de uso é encerrado.

13.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR USUÁRIO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” do usuário que terá os dados alterados.

2. O sistema exibe o formulário de usuário. Contendo os campos preenchíveis: [E7]

Campo	Obrigatório	Único
Nova senha	Sim	Não
Senha atual	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2]
6. O sistema confirma a alteração do usuário.
7. O caso de uso é encerrado.

13.3 FLUXO ALTERNATIVO – CANCELAR USUÁRIO

1. O usuário seleciona a opção “Cancelar” do usuário que será excluído do sistema.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de desativação. [E6]
3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
4. O sistema confirma a desativação do usuário. [E5] RN07
5. O caso de uso é encerrado.

13.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados únicos já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando o campo único que já está presente em outro país do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] Serviço associado a outro registro.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que não é possível excluir o registro, pois o mesmo já está associado a outro registro.

[E6] Usuário está logado

- 1.O sistema apresenta uma mensagem informando que não é possível o cancelamento do usuário, pois o mesmo está logado.

[E7] Usuário não possui permissão

- 1.O sistema apresenta uma mensagem informando que não é possível a alteração do usuário, pois o mesmo não possui autorização.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idUsuario	number		Não	PK	Sim
login	Varchar	(50)	Não		Sim
senha	Varchar	(50)	Não		Não
admin	boolean		Não		Não
situação	boolean		Não		Não
idFuncionario	number		Não	FK	Sim
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

13.5 REGRA DE NEGÓCIO:

RN06 – Um usuário pode ter vinculado a si apenas funcionários que não tenham vínculo com outros usuários cadastrados no sistema.

RN07 – Apenas usuários administradores podem cancelar um usuário

13.6 MODELO DE TELA

Consultar:

Pesquisar Usuário <input type="text"/>					<input type="button" value="Novo"/>
Id	Login	funcionario	alterar	Desativar	
1	admin	RHJUAN			
Element by page: 10 1-1 de 1					

Formulário:

ID

Login *

Senha *

Confirmação de senha *

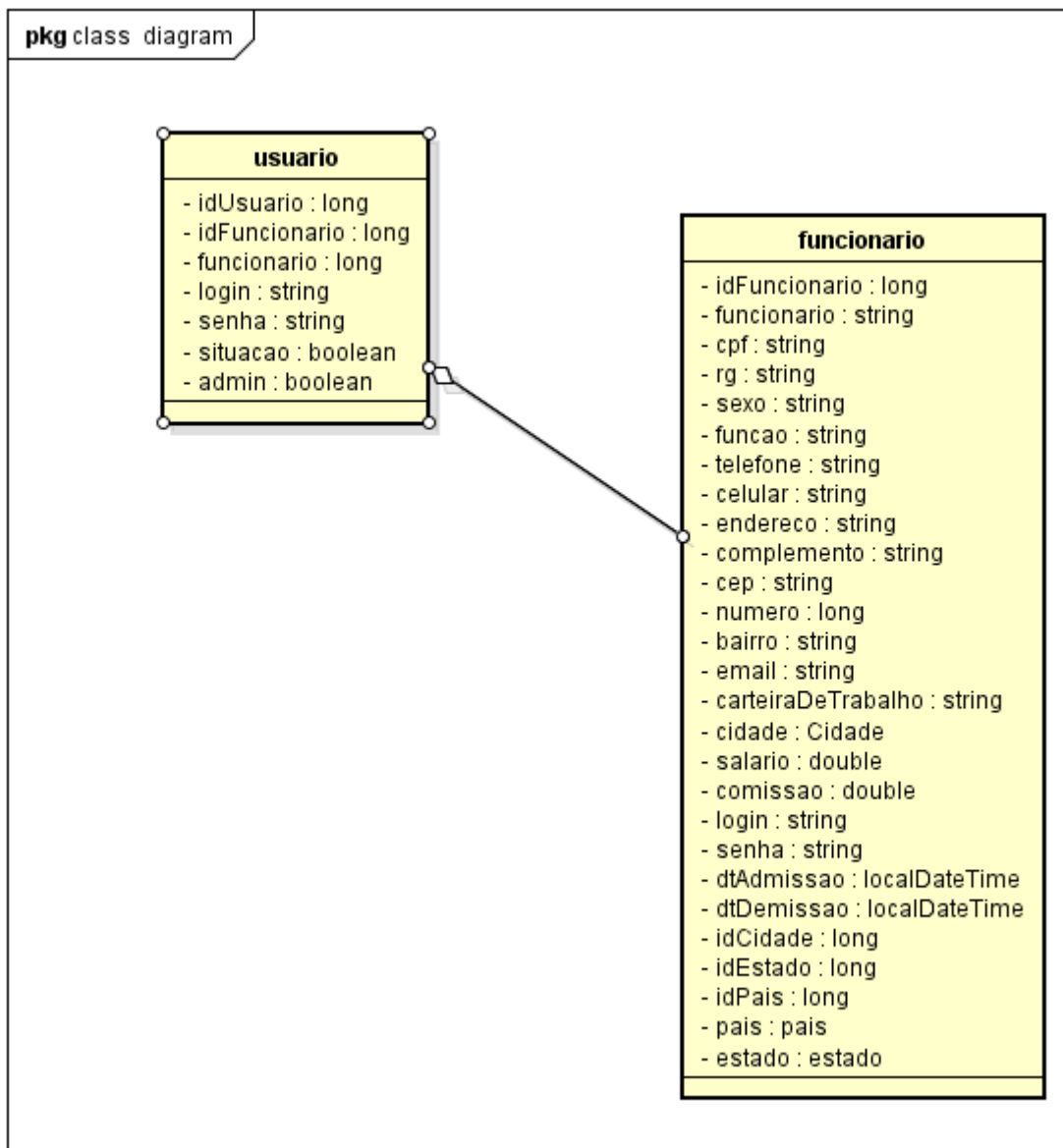
ID *

Funcionario

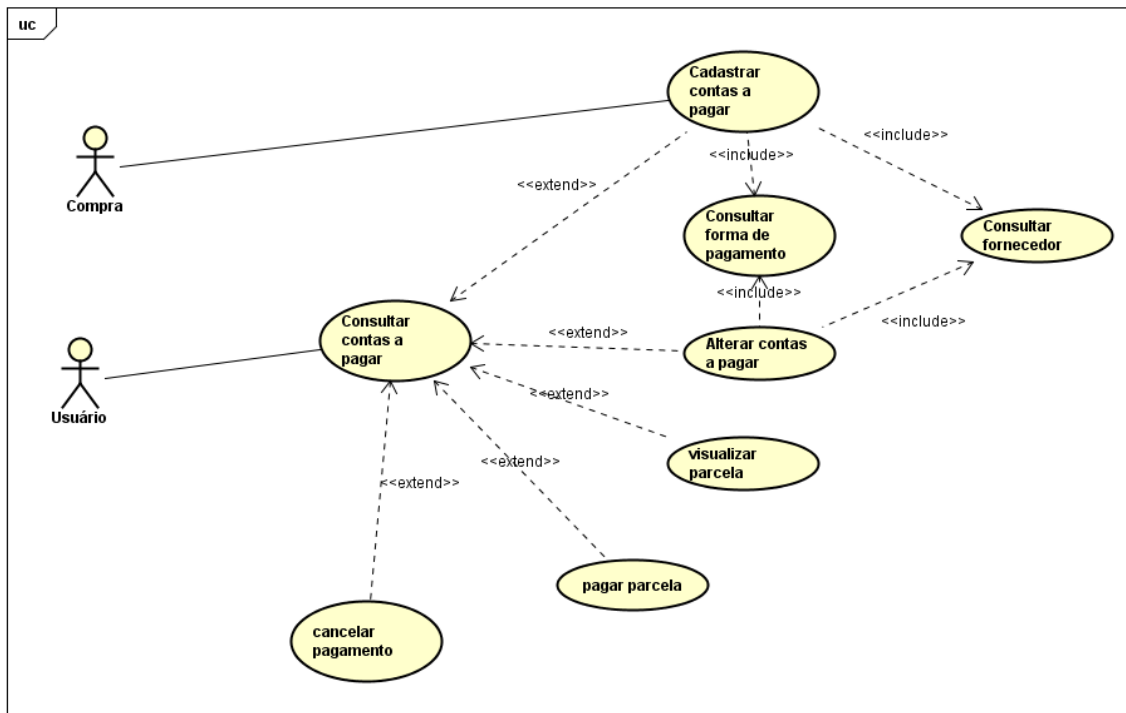
Data de criação: -

Data de atualização: -

13.7 DIAGRAMA DE CLASSE



MANter CONTAS A PAGAR



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar, pagar parcela, cancelar pagamento e visualização de parcela no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alterar, pagar, cancelar pagamento e visualizar.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

14 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Contas a pagar”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de contas a pagar” que exibe os seguintes campos:

Número da nota; serie; modelo; número parcela; valor parcela; fornecedor; data de emissão; data de vencimento; forma de pagamento; Botão Pesquisar; Botão Novo; Botão Alterar/visualizar; e Botão pagar e cancelar pagamento.

3. O usuário pode preencher o campo número, serie, modelo, fornecedor e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as parcelas cadastradas no sistema.

4. O usuário poderá cadastrar uma conta a pagar e o fluxo alternativo inserir contas a pagar [14.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de uma conta a pagar, selecionando o botão Alterar desta conta na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar conta a pagar [14.2] é executado.
6. O usuário poderá realizar o pagamento de uma parcela da conta, selecionando o botão pagar desta parcela da conta a pagar na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo pagar conta [14.3] é executado.
7. O usuário poderá visualizar uma conta, caso a mesma esteja paga, selecionando o botão visualizar desta parcela da conta a pagar na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo visualizar conta a pagar [14.4] é executado.
8. O usuário poderá realizar o cancelamento do pagamento de uma parcela da conta a pagar que já tenha sido paga, selecionando o botão cancelar pagamento desta parcela da conta a pagar na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo cancelar pagamento conta [14.5] é executado.

14.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR CONTAS A PAGAR

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de conta a pagar. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
modelo	Sim	Não
Número da nota	Sim	Não
serie	Sim	Não
Id fornecedor	Sim	Não
fornecedor	Sim	Não
Id forma de pagamento	Sim	Não
Forma de pagamento	Sim	Não
Data de vencimento	Sim	Não
juros	Sim	Não
multa	Sim	Não
desconto	Sim	Não
Valor total	Sim	Não

3. O usuário informa os dados do país e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2]
5. O sistema confirma o cadastro da conta a pagar.

6. O caso de uso é encerrado.

14.2 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR CONTAS A PAGAR

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” da conta a pagar que terá os dados alterados.

2. O sistema exibe o formulário de país. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Id forma de pagamento	Sim	Não
Forma de pagamento	Sim	Não
Data de vencimento	Sim	Não
juros	Sim	Não
multa	Sim	Não
desconto	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.

4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]

5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2]

6. O sistema confirma a alteração da conta a pagar.

7. O caso de uso é encerrado.

14.3 FLUXO ALTERNATIVO – PAGAR PARCELA

1. O usuário seleciona a opção “pagar parcela” de uma parcela da conta a pagar do sistema.

2. O sistema exibe o formulário de pagar parcela. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Data de pagamento	Sim	Não
Data de baixa	Sim	Não
Juros monetário	Sim	Não
Desconto monetário	Sim	Não
Multa monetária	Sim	Não

3. O usuário preenche os campos necessários.

4. O usuário seleciona a opção “Pagar”. [E3]

5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2]

6. O sistema confirma o pagamento da parcela.
7. O caso de uso é encerrado.

14.4 FLUXO ALTERNATIVO – VISUALIZAR PARCELA

1. O usuário seleciona a opção “visualizar” de uma parcela que já tenha sido paga.
2. O sistema exibe o formulário contendo os dados da parcela paga.
3. O caso de uso é encerrado.

14.5 FLUXO ALTERNATIVO – CANCELAR PAGAMENTO DE PARCELA

1. O usuário seleciona a opção “cancelar pagamento” de uma parcela que já tenha sido paga [E5].
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação com o campo preenchível

Campo	Obrigatório	Único
Senha do usuário logado	Sim	Não

3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
3. O sistema valida os dados. [E1] [E2]
4. O sistema confirma o cancelamento da conta a pagar
5. O caso de uso é encerrado.

14.6 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E5] usuário não possui autorização

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que o mesmo não possui autorização.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
modelo	varchar	50	Não	pk	Não
serie	varchar	50	Não	pk	Não
numNota	number		Não	pk	Não
numParcela	number		Não	pk	Não
idFornecedor	number		Não	pk	Não
dtEmissao	timestamp		Não		Não
dtBaixa	timestamp		Sim		Não
dtVencimento	timestamp		Não		Não
dtPagamento	timestamp		Sim		Não
desconto	numeric		Não		Não
juros	numeric		Não		Não
multa	numeric		Não		Não
valPago	numeric		Sim		Não
idFormaPagamento	number		Não		Não
valParcela	numeric		Não		Não
situacao	boolean		Não		Não
pago	boolean		Sim		Não
createdBy	number		Não	fk	Não
updatedBy	number		Sim	fk	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

14.7 MODELO DE TELA

Consultar:

numero	serie	modelo	Fornecedor							
numero nota	serie	modelo	numero parcela	valor parcela	Fornecedor	Data emi.	Data ven.	Forma de pag.	editar/visualizar	Pagar/Cancelar Pag.
2	1	55	1	16.66	SUPER MUFFATO	07/10/2020	27/10/2020	DINHEIRO		
2	1	55	2	16.66	SUPER MUFFATO	07/10/2020	06/11/2020	CARTÃO		
2	1	55	3	16.66	SUPER MUFFATO	07/10/2020	16/11/2020	MILHO		
233	1	55	1	16.66	SUPER MUFFATO	10/10/2020	30/10/2020	DINHEIRO		
233	1	55	2	16.66	SUPER MUFFATO	10/10/2020	09/11/2020	CARTÃO		
233	1	55	3	16.66	SUPER MUFFATO	10/10/2020	19/11/2020	MILHO		

Element by page: 10 1-6 de 6

Formulário:

Modelo *

Serie *

Núm. nota *

Id *

Fornecedor

Id *

Forma Pagamento

Data vencimento

Juros %

Multa %

Descontos %

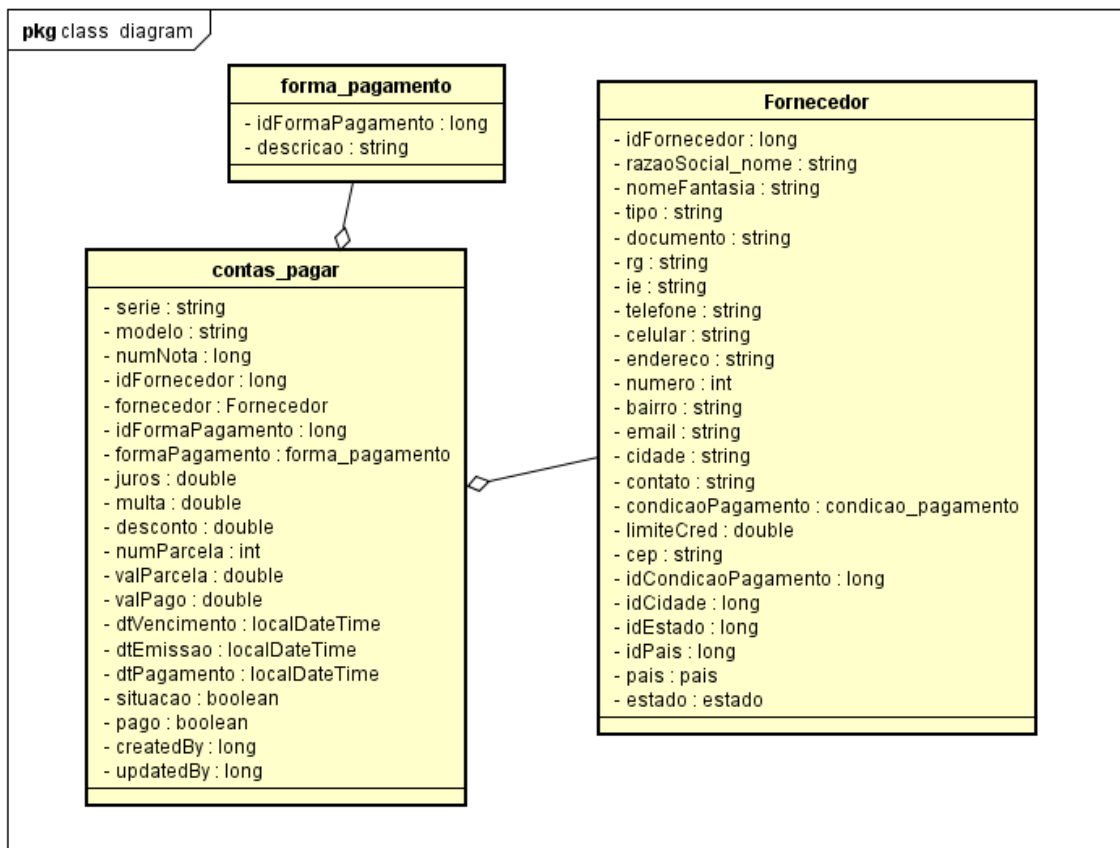
Valor total

Data de criação: -

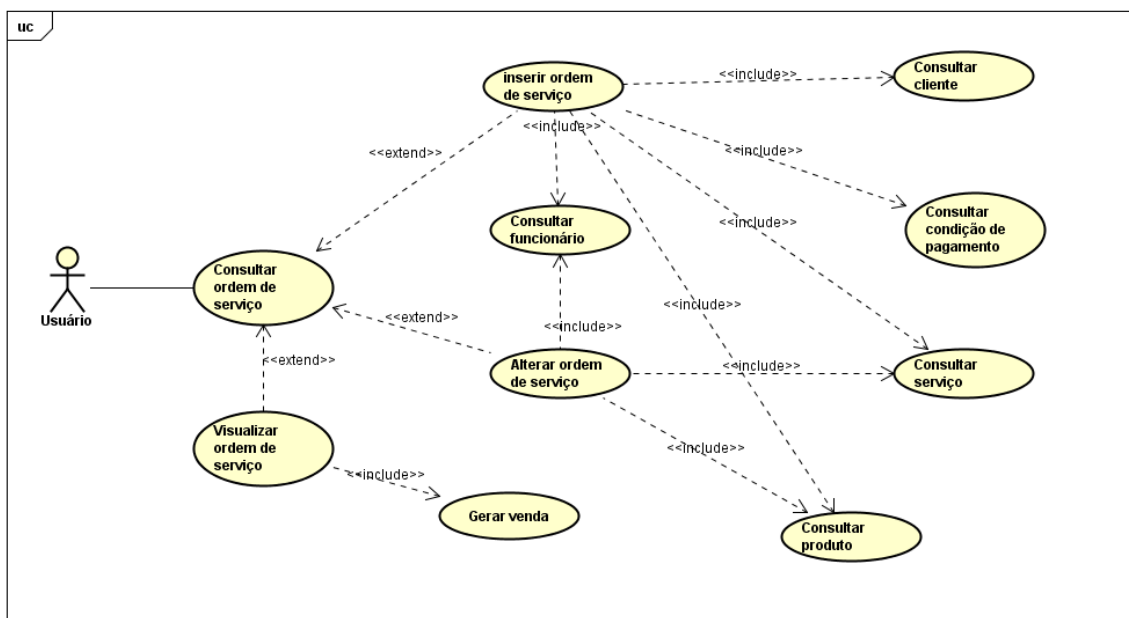
SALVAR

CANCELAR

14.8 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER ORDEM DE SERVIÇO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, inserir, alterar, visualizar e gerar venda de registros de ordem de serviço no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, inserção, alteração, pesquisa, visualização, gerar venda.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado no sistema.

Pós-condição: persistir dados da ordem de serviço.

15 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Ordem de serviço”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de ordem de serviço” que exibe os seguintes campos:
id; valor; Cliente; Botão pesquisar; Botão novo; Botão editar; e Botão visualizar.
3. O usuário pode preencher o campo id OS e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as ordens de serviços cadastradas no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar uma ordem de serviço e o fluxo alternativo inserir ordem de serviço [15.1] é executado.
5. O usuário poderá alterar os dados de uma ordem de serviço, selecionando o botão Alterar desta ordem de serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo altear ordem de serviço [15.2] é executado.
6. O usuário poderá visualizar o cadastro de uma ordem de serviço, selecionando o botão visualizar desta ordem de serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo visualizar ordem de serviço [15.3] é executado.

15.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR ORDEM DE SERVIÇO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de ordem de serviço. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Data emissão	sim	Não
Id cliente	sim	Não
cliente	sim	Não
Id condição pagamento	sim	Não
Condição pagamento	sim	Não
Id serviço	sim	Não
serviço	sim	Não
Quantidade serviço	sim	Não

Id funcionário	sim	Não
funcionário	sim	Não
Id produto	não	Não
produto	não	Não
Quantidade produto	não	Não

3. O usuário informa os dados da ordem de serviço e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E5] RN19 RN20.
5. O sistema confirma o cadastro da ordem de serviço.
6. O caso de uso é encerrado.

15.2 FLUXO ALTERNATIVO – ALTERAR ORDEM DE SERVIÇO

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” da ordem de serviço que terá os dados alterados.
2. O sistema exibe o formulário de ordem de serviço. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Id serviço	sim	Não
serviço	sim	Não
Quantidade serviço	sim	Não
Id funcionário	sim	Não
funcionário	sim	Não
Id produto	não	Não
produto	não	Não
Quantidade produto	não	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.
4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E5] RN19 RN20
6. O sistema confirma a alteração da ordem de serviço.
7. O caso de uso é encerrado.

15.3 FLUXO ALTERNATIVO – VISUALIZAR ORDEM DE SERVIÇO

1. O usuário seleciona a opção “Visualizar” da ordem de serviço
2. O sistema carrega os dados da ordem de serviço selecionada no formulário de ordem de serviço.

3. O usuário seleciona a opção “Gerar venda” e o fluxo alternativo gerar venda [15.4] é executado. [E4]
4. O caso de uso é encerrado.

15.4 FLUXO ALTERNATIVO – GERAR VENDA

- 1 Após selecionar a opção “Gerar venda” o sistema gera a venda de serviço, venda de produto (caso haja produtos inseridos nessa ordem de serviço) e contas a receber. [E5] RN21
- 2 O caso de uso é encerrado.

15.5 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

- 15.5.1 1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
- 15.5.2 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

- 15.5.3 1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
- 15.5.4 2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

- 15.5.5 1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
- 15.5.6 2. O caso de uso é encerrado.

[E4] O usuário seleciona a opção “Voltar”.

- 15.5.7 1. O sistema retorna a tela de consulta.
- 15.5.8 2. O caso de uso é encerrado.

[E5] não é possível gerar ordem de serviço por indisponibilidade de estoque no sistema.

- 15.5.9 1. O sistema verifica que não possui estoque de produtos suficientes para gerar a venda.
- 15.5.10 2. O caso de uso é encerrado.

Pós-Condição:

- Dar baixa nos produtos dessa ordem de serviço.

Descrição dos campos:

ORDEM_SERVIÇO

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idos	number		Não	PK	Sim
idcliente	number		Não	FK	Não
idcondicaopagamento	number		Não	FK	Não
valor	number		Não		Não
dataemissao	timestamp		Não		Não
created	timestamp		Não		Não
updated	timestamp		Sim		Não
createdBy	timestamp		Não	FK	Não
updatedBy	timestamp		Sim	FK	Não

PRODUTOOS

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idos	number		Não	PK	Não
idProduto	number		Não	PK	Não
quantidade	number		Não		Não
valor	number		Não		Não
created	timestamp		Não		Não
updated	timestamp		Sim		Não

SERVICOOS

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
idos	number		Não	PK	Não
idServico	number		Não	PK	Não
idFuncionario	number		Não		Não
quantidade	number		Não		Não
valor	number		Não		Não
created	timestamp		Não		Não
updated	timestamp		Sim		Não

15.6 REGRAS DE NEGÓCIO

RN19– Uma ordem de serviço deve possuir ao menos um serviço.

RN20 – Dar baixa no estoque de produtos, caso haja.

RN21 – Ao gerar vendas, o sistema deve gerar as contas a receber.

15.7 MODELO DE TELA

Consultar:

Id OS

Q

↺

Novo

Id	Valor	Cliente	Alterar	Visualizar
3	25.30	JOAO	<div><div></div></div>	<div><div>Q</div></div>

Element by page: 10 1-1 de 1

Formulário:

Id

Data Emissão

25/09/2020

Id

Cliente

Q

Id

Condição pagamento

Q

id

Serviço

Quantidade

Valor

Valor total

0

id

Funcionario

Sem serviços

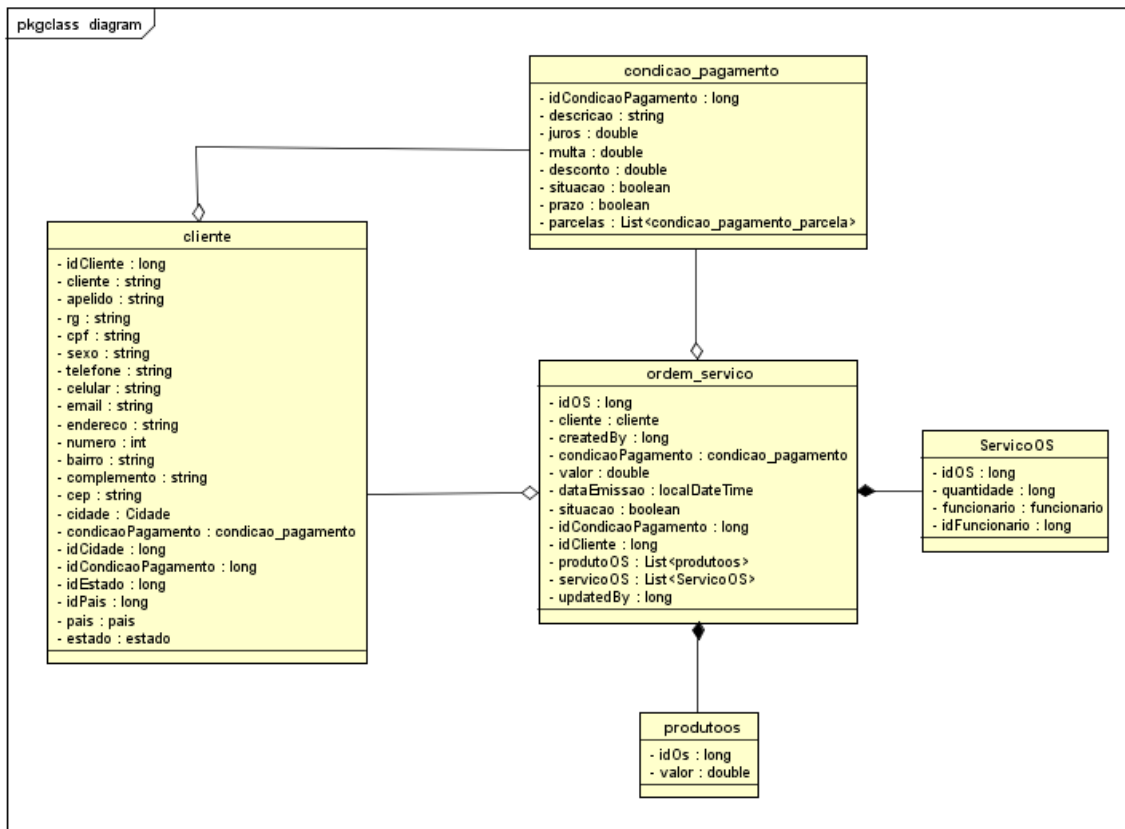
Data de criação: -

Data de atualização: -

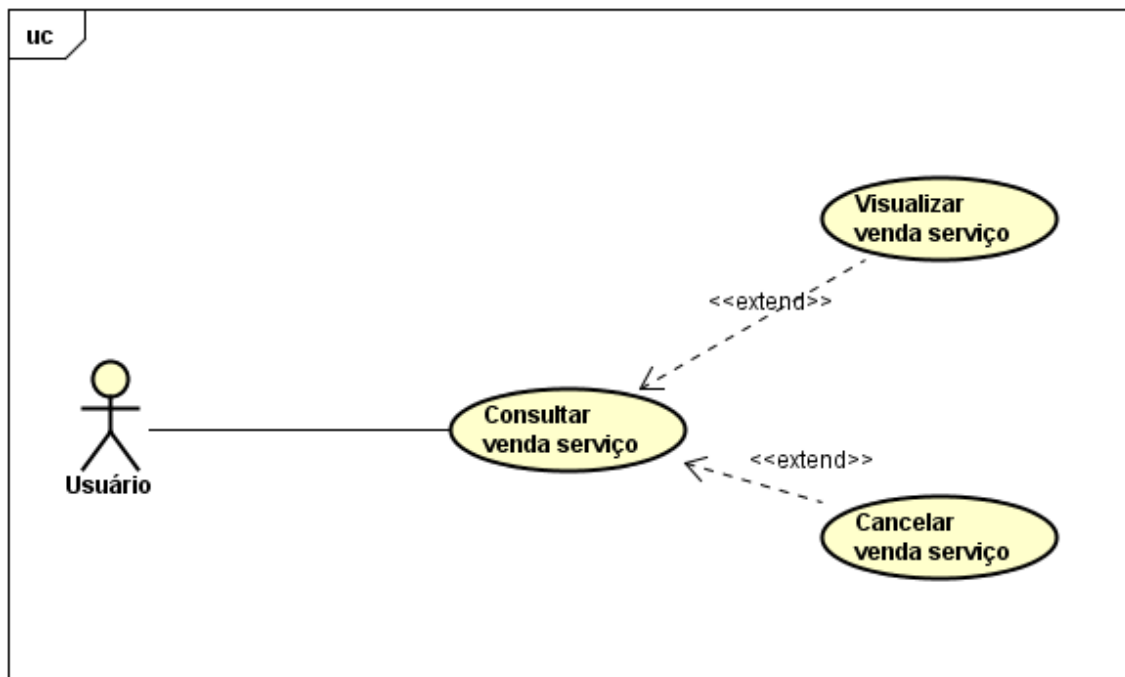
SALVAR

CANCELAR

Diagrama de classe:



MANTER VENDA SERVIÇO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, visualizar e cancelar registros de venda de serviço no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, pesquisa, visualiza e cancela.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

16 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Venda serviço”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de venda serviço” que exibe os seguintes campos:
Número da nota; serie; modelo; Cliente; Valor; Botão Pesquisar; Botão visualizar e Botão cancelar.
3. O usuário pode preencher os campos número da nota, serie e modelo e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as vendas de serviço cadastradas no sistema.
4. O usuário poderá visualizar os dados de uma venda de serviço, selecionando o botão visualizar desta venda de serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo visualizar venda [1.1] é executado.
5. O usuário poderá cancelar os dados de uma venda de serviço, selecionando o botão cancelar desta venda de serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo cancelar venda [1.2] é executado.

16.1 FLUXO ALTERNATIVO – VISUALIZAR VENDA DE SERVIÇO

1. O usuário seleciona a opção “Visualizar” da venda que deseja visualizar.
2. O sistema exibe um formulário com todos os dados da venda.
- 3 O caso de uso é encerrado.

16.2 FLUXO ALTERNATIVO – CANCELAR VENDA SERVIÇO

1. O usuário seleciona a opção “cancelar” de uma venda de serviço [E4].
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação com o campo preenchível

Campo	Obrigatório	Único
Senha do usuário logado	Sim	Não

3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
3. O sistema valida os dados. [E1] [E2]
4. O sistema confirma o cancelamento da conta a pagar
5. O caso de uso é encerrado.

16.3 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] usuário não possui autorização

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que o mesmo não possui autorização.

Pós-Condição:

- Gerar contas a receber.

Descrição do banco de dados:

NF_SERVICO

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
modelo	Varchar	(50)	Não	PK	Não
serie	Varchar	(50)	Não		Não
numNota	number		Não		Não
idCliente	number	(50)	Não	FK	Não

idCondicaoPagamento	number		Não	FK	Não
valor	decimal		Não		Não
dataEmissao	timestamp		Não		Não
createdBy	number		Não	FK	Não
updatedBy	number		Sim	FK	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

SERVICO_NF

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
modelo	Varchar	(50)	Não	PK	Não
serie	Varchar	(50)	Não	PK	Não
numNota	number		Não	PK	Não
idServico	number		Não	PK	Não
valor	number		Não		Não
quantidade	number		Não		Não
idFornecedor	number		Não	FK	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

16.4 MODELO DE TELA

Consultar:

numero	serie	modelo				
Número nota	Série	Modelo	Cliente	Valor	visualizar	Cancelar
2	1	55	JOAO	50.30	Q	⊗
3	1	55	JOAO	25.00	Q	⊗

Element by page: 10 1-2 de 2 |< > |

Formulário:

Número da nota

2

Modelo

55

Serie

1

Data Emissão

01/09/2020

Id

1

Cliente

JOAO

Id

1

Condição pagamento

20/30/40

Servico	Quantidade	Valor	Valor total
BARBA	1	25.3	25.3
Servico	Quantidade	Valor	Valor total
CORTE	1	25	25

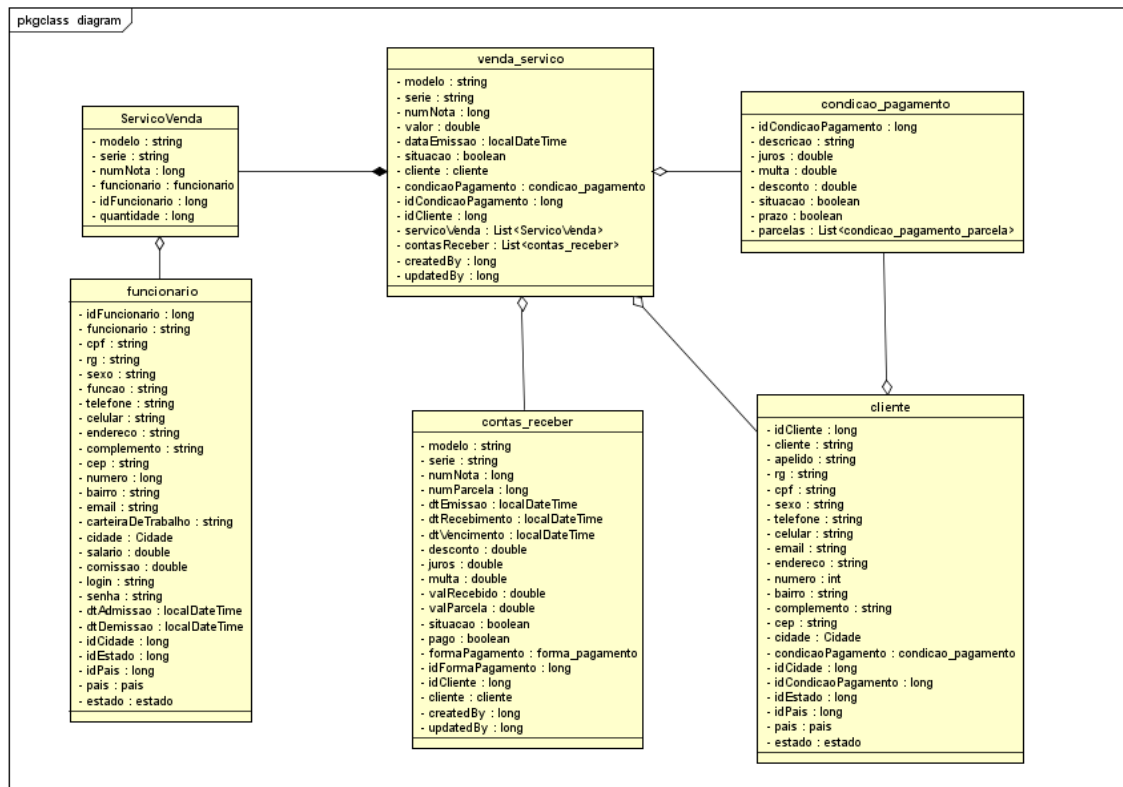
Valor total Venda

R\$ 50.3

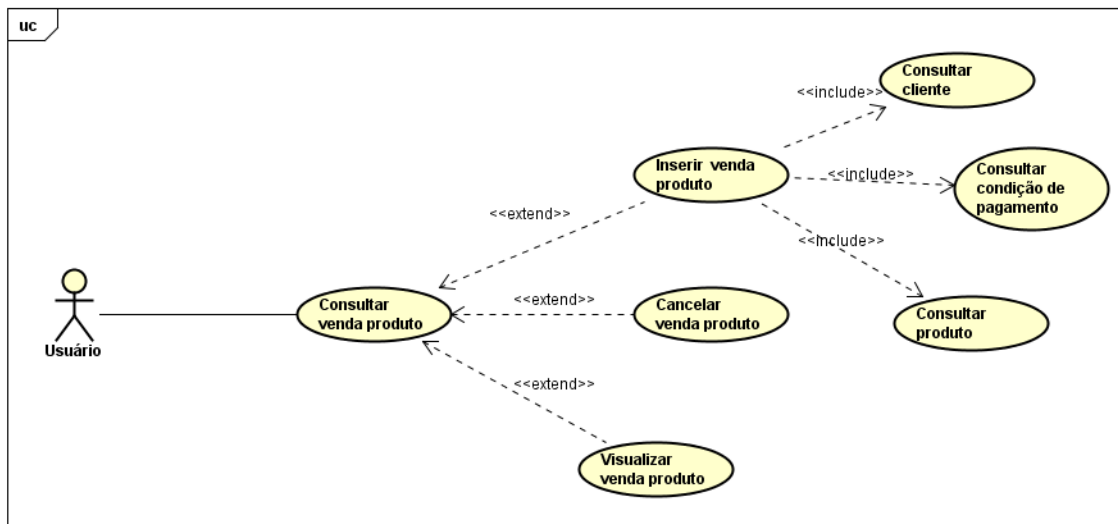
Data de criação: 31/08/2020 07:43:21

VOLTAR

16.5 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER VENDA PRODUTO



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, visualizar e cancelar registros de venda de produto no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, pesquisa, visualiza e cancela.

Pré-condição:

- Possuir usuário logado.

17 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Venda produto”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de venda produto” que exibe os seguintes campos:
Número da nota; serie; modelo; Cliente; Valor; Botão Novo; Botão Pesquisar; Botão visualizar e Botão cancelar.
3. O usuário pode preencher os campos número da nota, serie e modelo e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as vendas de produto cadastradas no sistema.
4. O usuário poderá cadastrar dados de uma venda de produto e o fluxo alternativo inserir venda de produto [1.1] é executado.
5. O usuário poderá visualizar os dados de uma venda de produto, selecionando o botão visualizar desta venda de serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo visualizar venda [1.2] é executado.

6. O usuário poderá cancelar os dados de uma venda de produto, selecionando o botão cancelar desta venda de serviço na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo cancelar venda [1.3] é executado.

17.1 FLUXO ALTERNATIVO - INSERIR VENDA DE PRODUTO

1. O usuário seleciona o botão “Novo”.
2. O sistema exibe o formulário de ordem de serviço. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Data emissão	sim	Não
Id cliente	sim	Não
cliente	sim	Não
Id condição pagamento	sim	Não
Condição pagamento	sim	Não
modelo	sim	Não
serie	sim	Não
Id produto	sim	Não
produto	sim	Não
Quantidade produto	sim	Não

3. O usuário informa os dados da ordem de serviço e seleciona a opção “Salvar”. [E3]
4. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2] [E4] RN01.
5. O sistema confirma o cadastro da ordem de serviço.
6. O caso de uso é encerrado.

17.2 FLUXO ALTERNATIVO – VISUALIZAR VENDA DE PRODUTO

1. O usuário seleciona a opção “Visualizar” da venda que deseja visualizar.
2. O sistema exibe um formulário com todos os dados da venda.
- 3 O caso de uso é encerrado.

17.3 FLUXO ALTERNATIVO – CANCELAR VENDA PRODUTO

1. O usuário seleciona a opção “cancelar” de uma venda de serviço [E5].
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação com o campo preenchível

Campo	Obrigatório	Único
-------	-------------	-------

Senha do usuário logado	Sim	Não
-------------------------	-----	-----

3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
3. O sistema valida os dados. [E1] [E2]
4. O sistema confirma o cancelamento da venda.
5. O caso de uso é encerrado.

17.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção “Cancelar”.

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E4] Dados de modelo, serie e número da nota já cadastrado.

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando os campos modelo, serie e número da nota já estão presentes em outra venda do sistema.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E5] usuário não possui autorização

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que o mesmo não possui autorização.

Pós-Condição:

- Gerar contas a receber e atualizar o estoque dos produtos da venda.

Descrição do banco de dados:

NF_PRODUTO

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
modelo	Varchar	(50)	Não	PK	Não
serie	Varchar	(50)	Não		Não
numNota	number		Não		Não
idCliente	number	(50)	Não	FK	Não
idCondicaoPagamento	number		Não	FK	Não
valor	decimal		Não		Não
dataEmissao	timestamp		Não		Não
createdBy	number		Não	FK	Não
updatedBy	number		Sim	FK	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

PRODUTO_NF

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
modelo	Varchar	(50)	Não	PK	Não
serie	Varchar	(50)	Não	PK	Não
numNota	number		Não	PK	Não
idProduto	number		Não	PK	Não
valor	number		Não		Não
quantidade	number		Não		Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

17.5 MODELO DE TELA

Consultar:

numero	serie	modelo				
Número nota	Série	Modelo	Cliente	Valor	visualizar	Cancelar
10	1	55	JOAO	22.00		
11	1	55	JOAO	5.50		

Element by page: 1-2 de 2

Formulário:

Modelo *

55

Serie *

1

Data Emissão

26/09/2020

Id

Cliente

Q

Id

Condição pagamento

Q

Id

Produto

Unidade

Quantidade

Valor de ven..

Valor total

0

Sem produtos

Valor total Venda

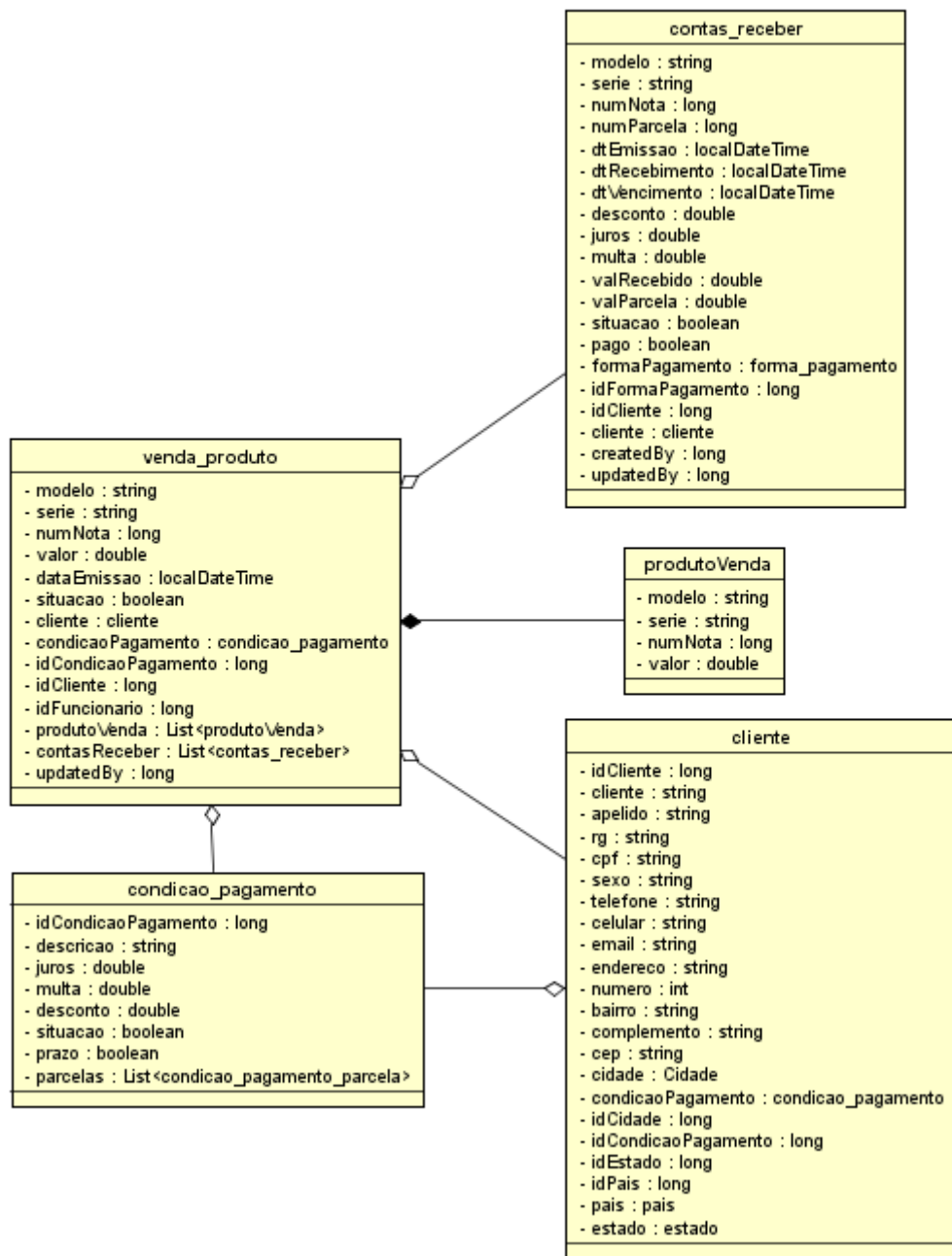
R\$ 0

Data de criação: -

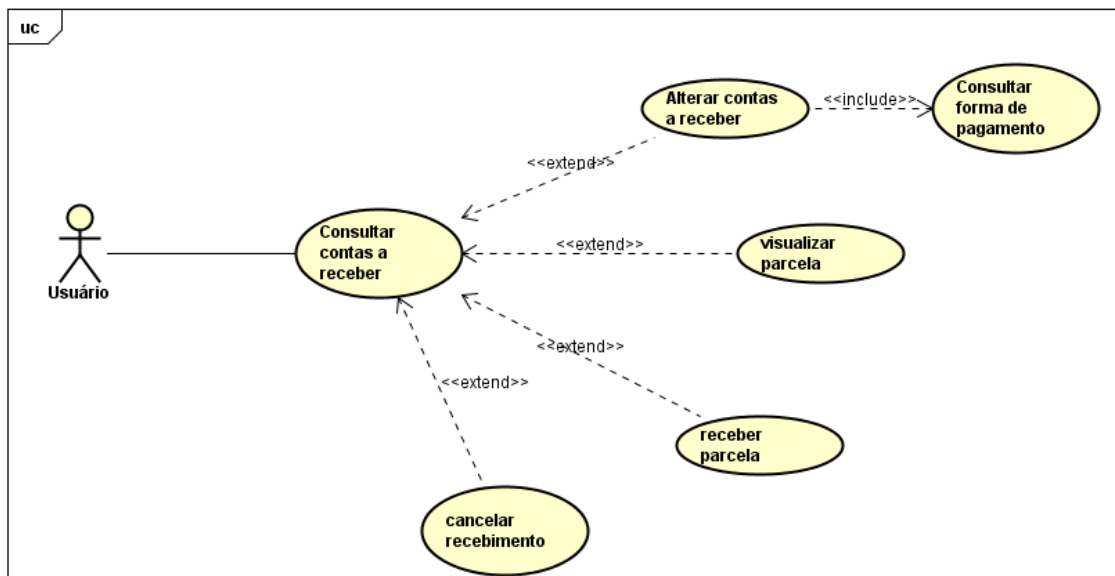
SALVAR

CANCELAR

17.6 DIAGRAMA DE CLASSE



MANTER CONTAS A RECEBER



Descrição:

- Este caso de uso tem por objetivo permitir consultar, pesquisar, alterar, receber parcela, cancelar recebimento e visualização de parcela no sistema.

Atores:

- Usuário: consulta, alterar, recebe pagamento, cancelar recebimento e visualiza.

Pré-condição:

- Possuir venda cadastrada no sistema.

18 FLUXO PRINCIPAL

1. O caso de uso tem início com o usuário clicando na opção “Contas a receber”
2. O sistema apresenta uma tela de “consulta de contas a receber” que exibe os seguintes campos: Número da nota; serie; modelo; número parcela; valor parcela; Cliente; data de emissão; data de vencimento; forma de pagamento; Botão Pesquisar; Botão Alterar/visualizar; e Botão receber/cancelar recebimento.
3. O usuário pode preencher o campo número, serie, modelo e selecionar o botão Pesquisar caso queira filtrar a sua consulta com esse parâmetro ou somente seleciona o botão Pesquisar para retornar todas as parcelas cadastradas no sistema.
4. O usuário poderá alterar os dados de uma conta a receber, selecionando o botão Alterar desta conta na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo alterar conta a receber [14.1] é executado.

5. O usuário poderá realizar o pagamento de uma parcela da conta, selecionando o botão pagar desta parcela da conta a pagar na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo receber conta [14.2] é executado.

6. O usuário poderá visualizar uma conta, caso a mesma esteja paga, selecionando o botão visualizar desta parcela da conta a pagar na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo visualizar conta a receber [14.3] é executado.

7. O usuário poderá realizar o cancelamento do pagamento de uma parcela da conta a pagar que já tenha sido paga, selecionando o botão cancelar pagamento desta parcela da conta a pagar na lista apresentada resultante da consulta realizada e o fluxo alternativo cancelar recebimento conta [14.4] é executado.

18.1 FLUXO ALTERNATIVO - ALTERAR CONTAS A RECEBER

1. O usuário seleciona a opção “Alterar” da conta a receber que terá os dados alterados.

2. O sistema exibe o formulário de país. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Id forma de pagamento	Sim	Não
Forma de pagamento	Sim	Não
Data de vencimento	Sim	Não
juros	Sim	Não
multa	Sim	Não
desconto	Sim	Não

3. O usuário altera os campos que necessitam ser modificados.

4. O usuário seleciona a opção “Salvar”. [E3]

5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2]

6. O sistema confirma a alteração da conta a receber.

7. O caso de uso é encerrado.

FLUXO ALTERNATIVO – RECEBER PARCELA

1. O usuário seleciona a opção “receber parcela” de uma parcela da conta a receber do sistema.

2. O sistema exibe o formulário. Contendo os campos preenchíveis:

Campo	Obrigatório	Único
Data de pagamento	Sim	Não

Data de baixa	Sim	Não
Juros monetário	Sim	Não
Desconto monetário	Sim	Não
Multa monetária	Sim	Não

3. O usuário preenche os campos necessários.
4. O usuário seleciona a opção “Receber”. [E3]
5. O sistema verifica se as informações são válidas. [E1] [E2]
6. O sistema confirma o recebimento da parcela.
7. O caso de uso é encerrado.

18.2 FLUXO ALTERNATIVO – VISUALIZAR PARCELA

1. O usuário seleciona a opção “visualizar” de uma parcela que já tenha sido recebida.
2. O sistema exibe o formulário contendo os dados da parcela recebida.
3. O caso de uso é encerrado.

18.3 FLUXO ALTERNATIVO – CANCELAR RECEBIMENTO DE PARCELA

1. O usuário seleciona a opção “cancelar recebimento” de uma parcela que já tenha sido paga.
2. O sistema exibe uma mensagem de confirmação com o campo preenchível [E5]

Campo	Obrigatório	Único
Senha do usuário logado	Sim	Não

3. O usuário seleciona a opção “Confirmar”. [E3]
3. O sistema valida os dados. [E1] [E2]
4. O sistema confirma o cancelamento da conta a pagar
5. O caso de uso é encerrado.

18.4 FLUXO DE EXCEÇÕES

[E1] Campo preenchido inválido.

1. O sistema mostra uma mensagem informando o campo preenchido de maneira inválida.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E2] Campos obrigatórios não preenchidos.

1. O sistema apresenta mensagem de erro informando o campo obrigatório não preenchido.
2. O sistema permanece no formulário, permitindo ao usuário inserir novo valor ao campo.

[E3] O usuário seleciona a opção "Cancelar".

1. O sistema retorna a tela de consulta sem salvar as alterações efetuadas.
2. O caso de uso é encerrado.

[E5] usuário não possui autorização

1. O sistema mostra uma mensagem para o usuário informando que o mesmo não possui autorização.

Pós-Condição:

- Não existem pós-condições para este caso de uso.

Descrição do banco de dados:

Atributo	Tipo	tamanho	Permite nulo	Tipo de chave	único
modelo	varchar	50	Não	pk	Não
serie	varchar	50	Não	pk	Não
numNota	number		Não	pk	Não
numParcela	number		Não	pk	Não
dtEmissao	timestamp		Não		Não
dtBaixa	timestamp		Sim		Não
dtRecebimento	timestamp		Sim		Não
dtVencimento	timestamp		Não		Não
desconto	numeric		Não		Não
juros	numeric		Não		Não
multa	numeric		Não		Não
valRecebido	numeric		Sim		Não
idFormaPagamento	number		Não	fk	Não
idCliente	number		Não	fk	
valParcela	numeric		Não		Não
situacao	boolean		Não		Não
pago	boolean		Sim		Não
createdBy	number		Não	fk	Não

updatedBy	number		Sim	fk	Não
Created	Timestamp		Não		Não
updated	Timestamp		Sim		Não

18.5 MODELO DE TELA

Consultar:

numero		serie		modelo							
Núm. nota	Serie	Modelo	Núm parcela	Valor	Cliente	Data de emi.	Data de ven.	Forma de pag.	alterar/visualizar	receber/Cancelar Rec.	
1	1	55	1	9.17	JOAO	07/10/2020	27/10/2020	DINHEIRO			
1	1	55	2	9.17	JOAO	07/10/2020	06/11/2020	CARTÃO			
1	1	55	3	9.16	JOAO	07/10/2020	16/11/2020	MILHO			
1	1	65	1	8.98	JOAO	07/10/2020	27/10/2020	DINHEIRO			
1	1	65	2	8.98	JOAO	07/10/2020	06/11/2020	CARTÃO			
1	1	65	3	8.94	JOAO	07/10/2020	16/11/2020	MILHO			

Element by page: 10 1-6 de 6

Formulário:

Data Vencimento
26/09/2020

Data Baixa

Data Recebi..

Id
1

Forma Pagamento
DINHEIRO

Valor da parcela
1.83

Juros %
5.33 %

Juros
0,00

Multa %
5.33 %

Multa
0,00

Desconto %
2.49 %

Desconto
0,00

Valor pago

RECEBER

CANCELAR

18.6 DIAGRAMA DE CLASSE

