

CENTRO UNIVERSITÁRIO DINÂMICA DAS CATARATAS CURSO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DOCUMENTO DE VISÃO LÁ MAFIA TRATTORIA

ANDRÉ LUIZ DAMASCENO FERREIRA JÚNIOR

FOZ DO IGUAÇU – PR 2019

Sumário

Н	istóric	co de revisões	5
1.	Intro	odução	6
	1.1.	Finalidade	6
	1.2.	Escopo	6
2.	Aná	álise do negócio	6
	2.1.	Descrição dos problemas	6
	2.2.	Envolvidos	6
	2.3.	Usuários	6
	2.4.	Ambiente atual do usuário	7
3.	Visâ	ão geral do sistema	7
4.	Lista	ta de requisitos funcionais	7
	4.1.	Ambiente	7
	4.1.	.1. Listar ambientes	7
	4.1.	.2. Inserir ambiente	7
	4.1.	.3. Alterar ambiente	7
	4.1.	.4. Excluir ambiente	7
	4.2.	Cidade	7
	4.2.	.1. Listar cidades	7
	4.2.	.2. Inserir cidade	7
	4.2.	.3. Alterar cidade	7
	4.2.	.4. Excluir cidade	7
	4.3.	Cliente	7
	4.3.	.1. Listar clientes	7
	4.3.	.2. Inserir cliente	7
	4.3.	.3. Alterar cliente	7
	4.3.	.4. Excluir cliente	7
	4.4.	Compra	7
	4.4.	.1. Listar compras	7
	4.4.	.2. Inserir compra	7
	4.4.	.3. Visualizar detalhes compra	7
	4.4.	.4. Cancelar compra	7
	4.5.	Condição de pagamento	8
	4.5.	.1. Listar condições de pagamentos	8
	4.5.	.2. Inserir condição de pagamento	8
	4.5.	.3. Alterar condição de pagamento	8
	4.5.	.4. Excluir condição de pagamento	8

4.6.	Co	ontas a receber	8
4.6	§.1.	Listar contas a receber	8
4.6	6.2.	Alterar conta a receber	8
4.6	6.3.	Realizar recebimento	8
4.6	6.4.	Visualizar recebimento	8
4.7.	Co	ontas a pagar	8
4.7	' .1.	Listar contas a pagar	8
4.7	7.2.	Inserir contas a pagar	8
4.7	7.3.	Alterar contas a pagar	8
4.7	' .4.	Desativar contas a pagar	8
4.7	' .5.	Visualizar contas a pagar	8
4.7	' .6.	Realizar pagamento conta a pagar	8
4.8.	Es	stado	8
4.8	3.1.	Listar estados	8
4.8	3.2.	Inserir estado	8
4.8	3.3.	Alterar estado	8
4.8	3.4.	Excluir estado	8
4.9.	Fo	orma de pagamento	8
4.9).1.	Listar formas de pagamentos	8
4.9).2.	Inserir forma de pagamento	8
4.9	9.3.	Alterar forma de pagamento	8
4.9).4.	Excluir forma de pagamento	8
4.10.	ı	Fornecedor	8
4.1	0.1.	Listar fornecedores	8
4.1	0.2.	Inserir fornecedor	8
4.1	0.3.	Alterar fornecedor	8
4.1	0.4.	Excluir fornecedor	8
4.11.	I	Franquia	9
4.1	1.1.	Listar franquias	9
4.1	1.2.	Inserir franquia	9
4.1	1.3.	Alterar franquia	9
4.1	1.4.	Excluir franquia	9
4.12.	(Grupo de produtos	9
4.1	2.1.	Listar grupos de produtos	9
4.1	2.2.	Inserir grupo de produto	9
4.1	2.3.	Alterar grupo de produto	9
4.1	2.4.	Excluir grupo de produto	9
4.13.	I	Mesas	9
4.1	3.1.	Listar mesas	9

4.′	13.2.	Inserir mesa	9
4.1	13.3.	Alterar mesa	9
4.′	13.4.	Excluir mesa	9
4.14	. Pa	íses	9
4.′	14.1.	Listar países	9
4.′	14.2.	Inserir país	9
4.′	14.3.	Alterar país	9
4.′	14.4.	Excluir país	9
4.15	. Pr	odutos	9
4.′	15.1.	Listar produtos	9
4.′	15.2.	Inserir produto	9
4.′	15.3.	Alterar produto	9
4.′	15.4.	Excluir produto	9
4.16	. Us	suários	9
4.′	16.1.	Listar usuários	9
4.′	16.2.	Inserir usuário	9
4.′	16.3.	Alterar usuário	9
4.′	16.4.	Excluir usuário	9
4.17	. Ve	ndas	10
4.′	17.1.	Listar vendas	10
4.′	17.2.	Inserir venda	10
4.′	17.3.	Cancelar venda	10
4.′	17.4.	Visualizar detalhes da venda	10
5. Re	equisito	s não funcionais	10
5.1.	Rest	rições	10
6. Ca	asos de	uso	11
6.1.	Clier	ntes	11
6.2.	Forn	ecedores	20
6.3.	Cond	dição de pagamento	30
6.4.	Com	pra	39
6.5.	Vend	da	51
6.6.	Cont	tas á pagar	61
6.7.	Cont	as a receber	72
7. Dia	agrama	a de entidade e relacionamento	80

Histórico de revisões

DESCRIÇÃO	VERSÃO	DATA
Criação do documento	1.0.0	04/10/2019
Atualização com os casos	2.0.0	10/11/2019
de uso		
Ajustes banca final	3.0.0	13/11/2019

1. Introdução

1.1. Finalidade

A finalidade deste documento é identificar, analisar e definir as necessidades e recursos necessário ao sistema do Lá Mafia Tratoria. Ele fornece a visão do escopo do sistema aos envolvidos e usuários, seu foco está nas capacidades necessários para os stakeholders, e para os usuários-alvo. Os detalhes de como funciona o sistema estão nas especificações de casos de uso

1.2. Escopo

Este documento está associado ao projeto de desenvolvimento do sitema da Lá Mafia Tratoria e pretende dar uma visão geral de todos os requisitos levantados pelo acadêmico André Luiz Damasceno Ferreira Jùnior, 8º período de Sistemas de Informação.

2. Análise do negócio

2.1. Descrição dos problemas

Este projeto tem como objetivo melhorar o processo e unificar os processos afim de otimizar e erradicar os erros assim como:

- Erros nos estoques
- Falta de controle das entradas e saídas.
- Furos no caixa
- Integridade dos dados reais com o sistema.
- Centralização da informação
- Flexibilidade das informações (adicionar cliente, fornecedor...)

2.2. Envolvidos

Setor de compra, venda, financeiro e administrativo

2.3. Usuários

Proprietário das franquias, franquiado.

2.4. Ambiente atual do usuário

3. Visão geral do sistema

Atualmente o Lá Mafia Tratoria possui um sistema informatizado, mas não está unificado, gerando assim alguns problemas de furo na entrada e saída de produtos.

O grupo Lá Mafia possui franquias nas cidades de Foz do Iguaçu, Cascavel, Curitiba, Guarapuava, Toledo. Onde cada franquia possui seu sistema.

O sistema possui a interligação das áreas de compras, vendas, contas, dentre outros cadastros que envolvem o administrativo como, ambiente, mesas entre outros.

4. Lista de requisitos funcionais

4.1. Ambiente

- 4.1.1. Listar ambientes
- 4.1.2. Inserir ambiente
- 4.1.3. Alterar ambiente
- 4.1.4. Excluir ambiente

4.2. Cidade

- 4.2.1. Listar cidades
- 4.2.2. Inserir cidade
- 4.2.3. Alterar cidade
- 4.2.4. Excluir cidade

4.3. Cliente

- 4.3.1. Listar clientes
- 4.3.2. Inserir cliente
- 4.3.3. Alterar cliente
- 4.3.4. Excluir cliente

4.4. Compra

- 4.4.1. Listar compras
- 4.4.2. Inserir compra
- 4.4.3. Visualizar detalhes compra
- 4.4.4. Cancelar compra

4.5. Condição de pagamento

- 4.5.1. Listar condições de pagamentos
- 4.5.2. Inserir condição de pagamento
- 4.5.3. Alterar condição de pagamento
- 4.5.4. Excluir condição de pagamento

4.6. Contas a receber

- 4.6.1. Listar contas a receber
- 4.6.2. Alterar conta a receber
- 4.6.3. Realizar recebimento
- 4.6.4. Visualizar recebimento

4.7. Contas a pagar

- 4.7.1. Listar contas a pagar
- 4.7.2. Inserir contas a pagar
- 4.7.3. Alterar contas a pagar
- 4.7.4. Desativar contas a pagar
- 4.7.5. Visualizar contas a pagar
- 4.7.6. Realizar pagamento conta a pagar

4.8. Estado

- 4.8.1. Listar estados
- 4.8.2. Inserir estado
- 4.8.3. Alterar estado
- 4.8.4. Excluir estado

4.9. Forma de pagamento

- 4.9.1. Listar formas de pagamentos
- 4.9.2. Inserir forma de pagamento
- 4.9.3. Alterar forma de pagamento
- 4.9.4. Excluir forma de pagamento

4.10. Fornecedor

- 4.10.1. Listar fornecedores
- 4.10.2. Inserir fornecedor
- 4.10.3. Alterar fornecedor
- 4.10.4. Excluir fornecedor

4.11. Franquia

4.11.1.	Listar franquias
4.11.2.	Inserir franquia
4.11.3.	Alterar franquia

4.11.4. Excluir franquia

4.12. Grupo de produtos

4.12.1.	Listar grupos de produtos
4.12.2.	Inserir grupo de produto
4.12.3.	Alterar grupo de produto
4.12.4.	Excluir grupo de produto

4.13. Mesas

4.13.1.	Listar mesas
4.13.2.	Inserir mesa
4.13.3.	Alterar mesa
4.13.4.	Excluir mesa

4.14. Países

4.14.1.	Listar países
4.14.2.	Inserir país
4.14.3.	Alterar país
4.14.4.	Excluir país

4.15. Produtos

4.15.1.	Listar produtos
4.15.2.	Inserir produto
4.15.3.	Alterar produto
4.15.4.	Excluir produto

4.16. Usuários

4.16.1.	Listar usuários
4.16.2.	Inserir usuário
4.16.3.	Alterar usuário
4.16.4.	Excluir usuário

4.17. Vendas

4.17.1.	Listar vendas
4.17.2.	Inserir venda
4.17.3.	Cancelar venda
4.17.4.	Visualizar detalhes da venda

5. Requisitos não funcionais

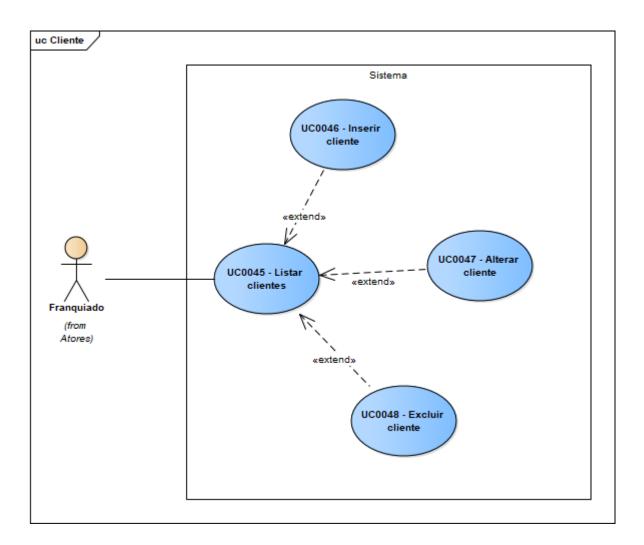
5.1. Restrições

Para o sistema ser homologado pelo CLIENTE, ele deverá atender as seguintes restrições:

- Google Chrome 77.0.3865.90 (Official Build) (64-bit)
- Tela no formato 1920 x 1080 pixels;

6. Casos de uso

6.1. Clientes



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema não permite que o mesmo CPF seja cadastrado.

RN003: O sistema não deve permitir uma data de nascimento maior que a data atual.

RN004: O sistema deve listar apenas os clientes associados a franquia do usuário autenticado.

RN005: O sistema deve considerar obrigatório o CPF apenas para clientes que não

sejam estrangeiros.

Informações complementares Manutenção do cliente

Item		Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
codigo		integer		Sequencial, inserido	E7
				automaticamente,	
				PK	
cliente		character	144	Obrigatório	E1
		varying			
cpf		character	30	Obrigatório caso o	E1, E2,
		varying		cliente não for	E3
				estrangeiro, unico	
				composto pela	
				franquia	
sexo		character	144	Masculino ou	E1
		varying		Feminino,	
				obrigatório	
celular		character	144	Obrigatório.	E1, E5
		varying			
telefone		character	144		E4
		varying			
e-mail		character	144		E6
		varying			
endereco		character	144	Obrigatório	E1
		varying			
bairro		character	144	Obrigatório	E1
		varying			
número		integer	5	Obrigatório	E1
complemento		character	144		
		varying			
Data	de	TIMESTAMP		Data no formato	E1

Nascimento		dd/MM/yyyy,
		obrigatório
Cidade_id	bigint	Associação, E1
		obrigatório, FK
Estado_id	bigint	Associado
		automaticamente
		pela cidade, FK
Pais_id	bigint	Associado
		automaticamente
		pelo estado da
		cidade, FK
Condicao_	bigint	Associação, E1
pagamento_id		obrigatório, FK
Created	timestamp	Data de criação do
		registro, inserido
		automaticamente
		pelo sistema
Updated	timestamp	Data de atualização
		do registro, inserido
		automaticamente
		pelo sistema
Situação	boolean	Verdadeiro ou falso,
		quando cadastrado
		é inserido
		automaticamente
		como verdadeiro.
Franquia_id	bigint	Associação,
		associado pela
		franqueado do
		usuário autenticado,
		FK

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar Cliente

Atores

Franqueado

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado, e devidamente autenticado respeitando a RN001.

O sistema deve possuir uma condição de pagamento previamente cadastrada.

Pós-condição

Associar franquia do usuário logado ao cliente
Associar o estado e o país que fora associado à cidade no formulário
Adicionar a data de criação pela data atual
Adicionar a situação como verdadeira.

O cliente está salvo*

Ativação

Clicar no item no menu "Cadastrar cliente"

Fluxo principal

Consultar clientes

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Clientes".
- 2. O usuário seleciona a opção "Clientes".
- 3. O sistema lista uma lista de cidades com os campos: Nome, Celular, CPF, Código, situação junto com os seguintes filtros: Nome.
- 4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Inserir cliente

- 1. O sistema apresenta a opção "NOVO CLIENTE" UC0045 Listar clientes
- 2. O usuário selecionado a opção "NOVO CLIENTE"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário altera os seguintes campos: Nome*, sexo*, estrangeiro, CPF, data de nascimento*, celular*, telefone, e-mail, número*, bairro*, endereco*, complemento, cidade*, condição de pagamento*
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E4, E5, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado

Alterar cliente

- 1. O sistema apresenta a opção "ALTERAR CLIENTE"
- 2. O usuário selecionado a opção "ALTERAR CLIENTE"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário altera os seguintes campos: Nome*, sexo*, estrangeiro, CPF, data de nascimento*, celular*, telefone, e-mail, número*, bairro*, endereco*, complemento, cidade*, condição de pagamento*.
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E4, E5, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado

Excluir cliente

- 1. O sistema apresenta a opção "EXCLUIR CLIENTE" UC0045 Listar clientes
- 2. O usuário seleciona a opção "EXCLUIR CLIENTE"
- 3. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir este cliente?", junto com as opções SALVAR e CANCELAR
- 4. O usuário seleciona a opção SALVAR. E7
- 5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso

6. O caso de uso é encerrado

Fluxo de exceção

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- 1. O usuário não insere um campo obrigatório
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Todos os campos com * devem ser preenchidos."

E2 - O usuário insere um CPF já cadastrado

- 1. O usuário insere um cpf já cadastrado
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível realizar a operação pois o campo cpf está vinculado a outro registro."

E3 - O usuário insere um CPF inválido

- 1. O usuário insere um CPF inválido
- O sistema exibe a seguinte mensagem: "CPF inválido"

E4 - O usuário insere um telefone inválido

- 1. O usuário insere o telefone inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Telefone inválido"

E5 - O usuário insere um celular inválido

- 1. O usuário insere o campo celular inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Celular inválido"

E6 - O usuário insere um e-mail inválido

- 1. O usuário insere um e-mail inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo e-mail deve ser preenchido"

E7 - O usuário tenta excluir um cliente que está vinculado a outro registro

- 1. O usuário selecionado a opção excluir com o registro relacionado a outro registro.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível excluir este cliente pois o mesmo está relacionado a outro registro. Deseja desativar? "

Protótipo de tela

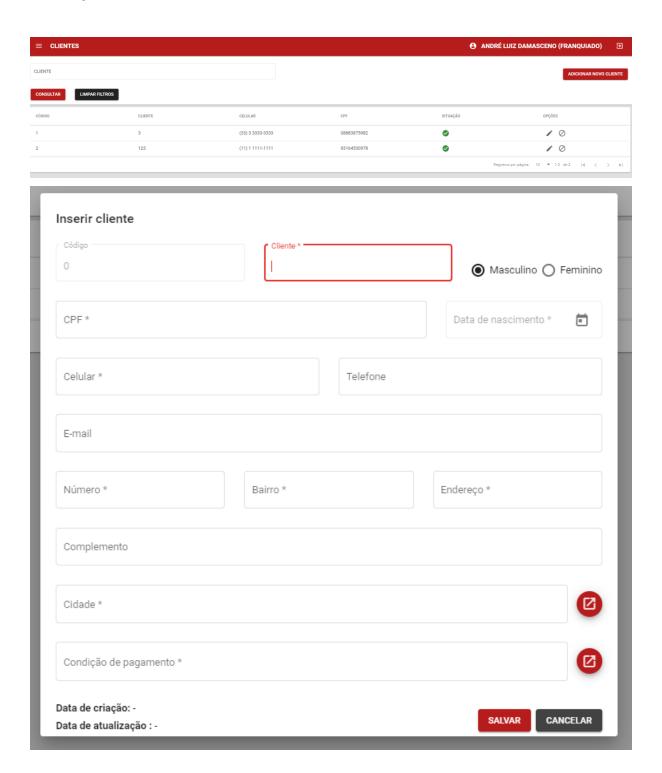


Diagrama de classe

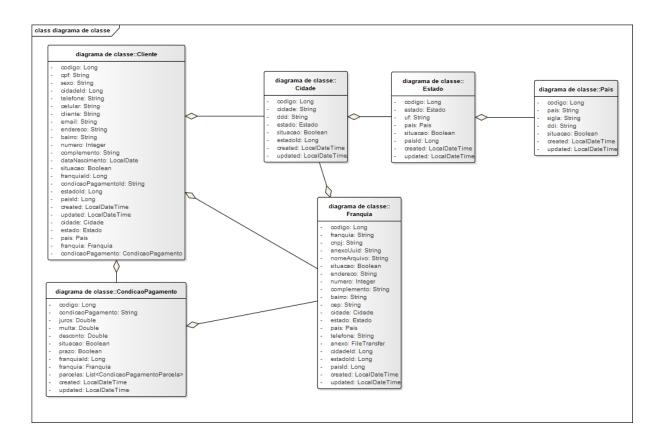
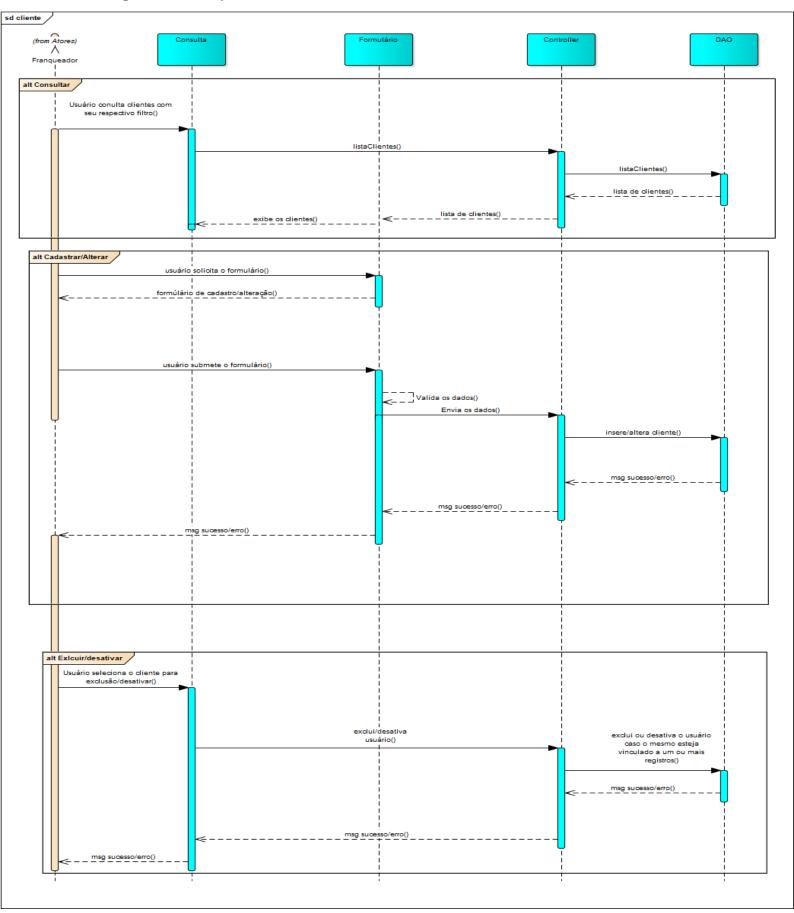
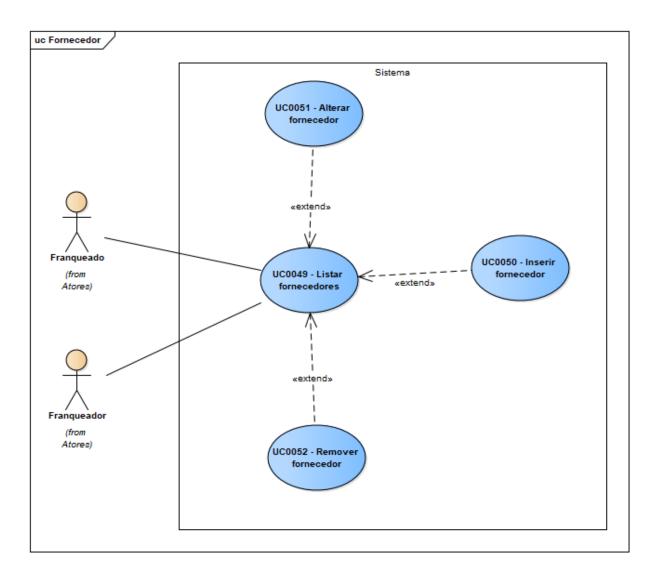


Diagrama de sequência



6.2. Fornecedores



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado ou franqueador podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema não permite que o mesmo CNPJ seja cadastrado.

RN003: O sistema não permite efetuar a transação de inclusão caso o CNPJ esteja inválido.

RN004: O sistema não permite a exclusão de um fornecedor caso o mesmo esteja vinculado a um ou mais registros. Neste caso o sistema exibirá uma confirmação para que o fornecedor seja desativado.

RN005: O sistema deve permitir ao usuário franqueado inserir apenas a condição

de pagamento no fornecedor já cadastrado pelo franqueador.

RN006: O sistema não deve permitir um telefone, celular e e-mail inválido.

RN007: O sistema não deve permitir ao usuário com perfil de franqueado, altere nenhum campo do fornecedor além da condição de pagamento, os demais campos devem ser desabilitados.

RN008: O sistema não deve permitir um usuário com perfil de franqueado inserir ou remover um registro de fornecedor.

Informações complementares Manutenção do fornecedor

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
codigo	integer		Sequencial, inserido	E7
			automaticamente, PK	
Razão social	character	144	obrigatório	E1
	varying			
CNPJ	character	144	obrigatório, unico.	E1, E2, E3
	varying			
celular	character	144	obrigatório	E1, E5
	varying			
telefone	character	144		E4
	varying			
e-mail	character	144		E6
	varying			
endereco	character	144	obrigatório	E1
	varying			
número	integer	5		
bairro	character	144	obrigatório	E1
	varying			
Cidade	bigint		Associação,	E1
			obrigatório, FK	
Estado	bigint		Associado	
			automaticamente pela	

			cidade, FK	
Pais	bigint		Associado	
			automaticamente pelo	
			estado da cidade, FK	
CEP	character	144	obrigatório	E1
	varying			
Inscrição	character	144		
estadual	varying			
Created	timestamp		Data de criação do	
			registro, obrigatório,	
			inserido	
			automaticamente pelo	
			sistema	
Updated	timestamp		Data de atualização	
			do registro, inserido	
			automaticamente pelo	
			sistema	
Situação	boolean		Verdadeiro ou falso,	
			quando cadastrado é	
			inserido	
			automaticamente	
			como verdadeiro.	

Manutenção do fornecedor e condição de pagamento

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
Fornecedor	bigint		Associação,	
			obrigatório, FK, PK	
Condição de	bigint		Associação,	
pagamento			obrigatório, FK	
Franquia	bigint		Associação,	
			obrigatório, FK, PK	
Created	timestamp		Data de criação do	

		registro, obrigatór	О,
		inserido	
		automaticamente	
		pelo sistema	
timestamp		Data de atualizaçã	ăo <u> </u>
		do registro, inserio	ob
		automaticamente	
		pelo sistema	
	timestamp	timestamp	automaticamente pelo sistema timestamp Data de atualizaçã do registro, inserio automaticamente

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar Fornecedor

Atores

Franqueado e Franqueador

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado ou franqueador, e devidamente autenticado respeitando a RN001.

O sistema deve possuir uma condição de pagamento previamente cadastrada.

Pós-condição

Associar franquia composta pela condição de pagamento do usuário logado ao fornecedor caso o perfil do usuário autenticado seja franqueado.

Associar o estado e o país que fora associado à cidade no formulário.

Adicionar a data de criação pela data atual.

Adicionar a data de atualização pela data atual, caso seja uma alteração.

Adicionar a situação como verdadeira.

O fornecedor está salvo.

Ativação

Clicar no item no menu "Cadastrar fornecedor"

Fluxo principal

Consultar fornecedores

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Fornecedores"
- 2. O usuário seleciona a opção "Fornecedores"
- 3. O sistema lista uma lista de cidades com os campos: Razão social, celular, CNPJ, endereço, telefone, Código, situação junto com os seguintes filtros: Razão social
- 4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Inserir fornecedor

- 1. O sistema apresenta a opção "NOVO FORNECEDOR" UC0049 Listar fornecedores
- 2. O usuário selecionado a opção "NOVO FORNECEDOR"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário altera os seguintes campos: Razão social*, CNPJ*, cellular*, telefone, e-mail, endereço*, bairro*, número, cidade*, cep*, inscrição estadual, condição de pagamento.
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E4, E5, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado.

Alterar fornecedor

- 1. O sistema apresenta a opção "ALTERAR FORNECEDOR"
- 2. O usuário selecionado a opção "ALTERAR FORNECEDOR"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário altera os seguintes campos: Razão social*, CNPJ*, cellular*, telefone, e-mail, endereço*, bairro*, número, cidade*, cep*, inscrição estadual, condição de pagamento.
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E4, E5, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.

7. O caso de uso é encerrado

Remover fornecedor

- 1. O sistema apresenta a opção "EXCLUIR FORNECEDOR" UC0049 Listar fornecedores
- 2. O usuário seleciona a opção "EXCLUIR FORNECEDOR"
- 3. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir este fornecedor?", junto com as opções SALVAR e CANCELAR
- 4. O usuário seleciona a opção SALVAR. E7
- 5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso
- 6. O caso de uso é encerrado.

Fluxo de exceção

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- 1. O usuário não insere um campo obrigatório
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Todos os campos com * devem ser preenchidos."

E2 - O usuário insere um CNPJ já cadastrado

- 1. O usuário insere um cnpj já cadastrado
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível realizar a operação pois o campo cnpj está vinculado a outro registro."

E3 - O usuário insere um CNPJ inválido

- 1. O usuário insere um CNPJ inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "CNPJ inválido"

E4 - O usuário insere um telefone inválido

- 1. O usuário insere o telefone inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Telefone inválido"

E5 - O usuário insere um celular inválido

- 1. O usuário insere o campo celular inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Celular inválido"

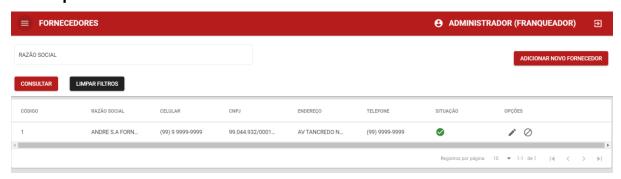
E6 - O usuário insere um e-mail inválido

- 1. O usuário insere um e-mail inválido
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo e-mail deve ser preenchido"

E7 - O usuário tenta excluir um fornecedor que está vinculado a outro registro

- 1. O usuário selecionado a opção excluir com o registro relacionado a outro registro.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível excluir este fornecedor pois o mesmo está relacionado a outro registro. Deseja desativar?"

Protótipo de tela



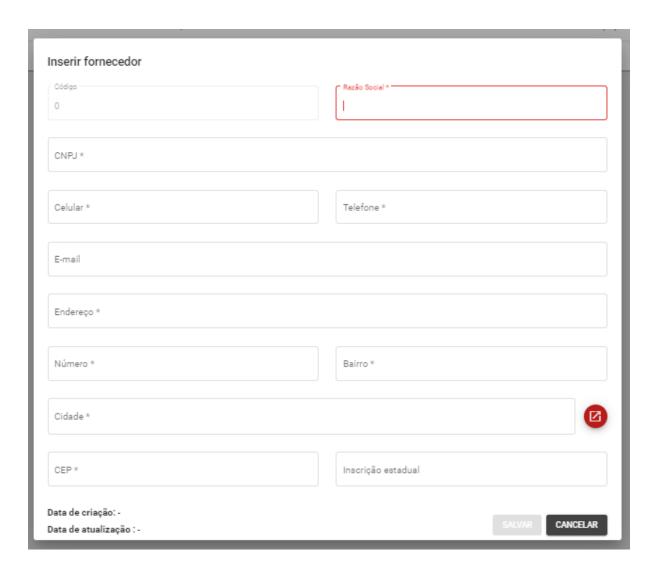


Diagrama de classe

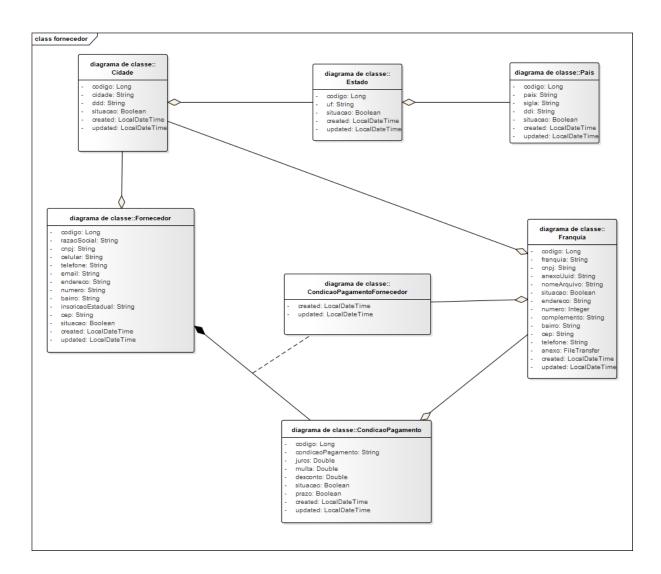
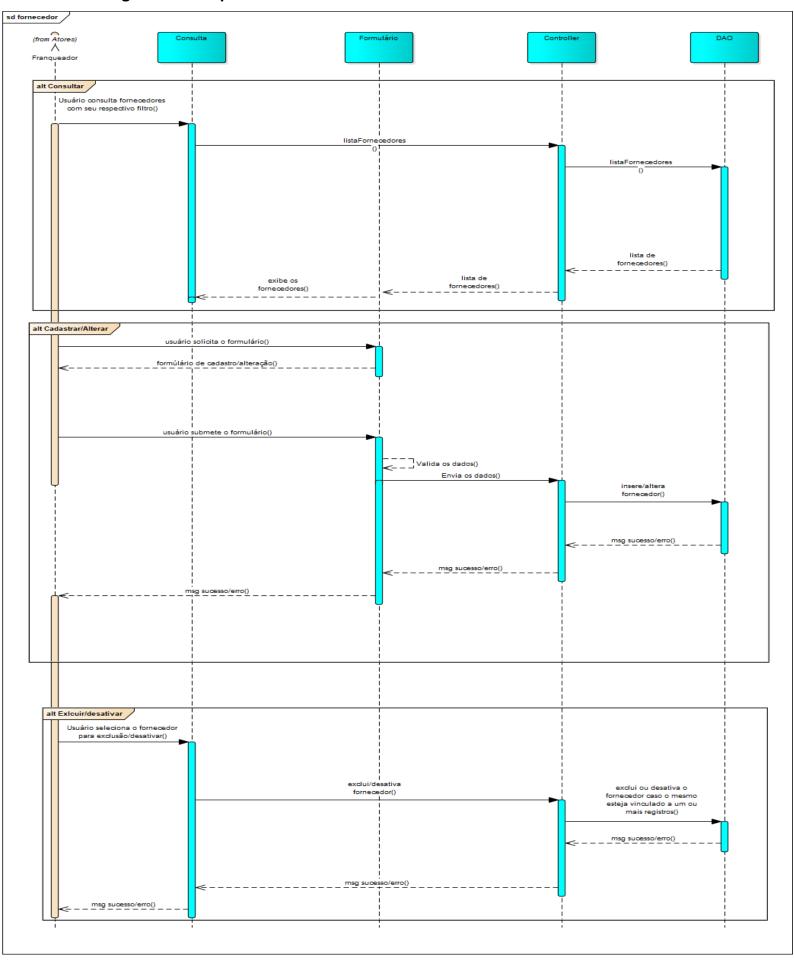
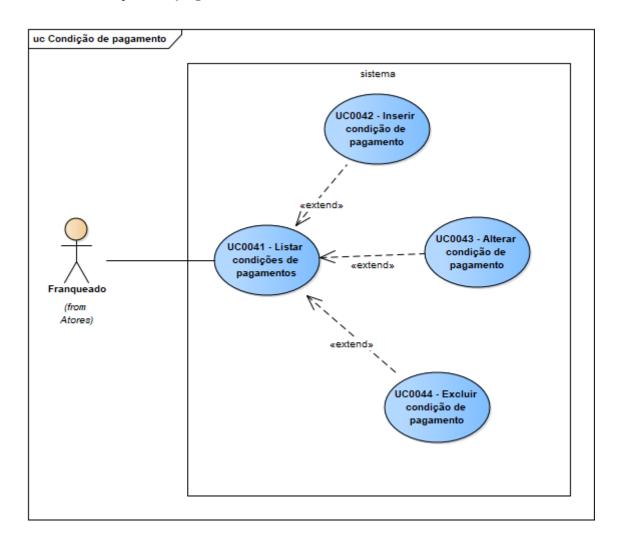


Diagrama de sequência



6.3. Condição de pagamento



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema não permite que a mesma condição de pagamento seja cadastrada pela mesma franquia.

RN003: O sistema não permite a exclusão de uma condição de pagamento caso o mesmo esteja vinculado a um ou mais registros. Neste caso o sistema exibirá uma confirmação para que a condição de pagamento seja desativada.

RN004: O sistema deve listar apenas as condições de pagamento associados a franquia do usuário autenticado.

RN005: O sistema deve calcular o total de dias, total de parcelas e total da

porcentagem no formulário, mas não deve ser persistido.

Informações complementares Manutenção da condição de pagamento

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
codigo	integer		Sequencial, inserido	E5
			automaticamente, PK	
Condição de	character	144	obrigatório	E1, E6
pagamento	varying			
Franquia	bigint		Associação,	
			associado pela	
			franqueado do	
			usuário autenticado,	
			FK	
Created	timestamp		Data de criação do	
			registro, obrigatório,	
			inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
Updated	timestamp		Data de atualização	
			do registro, inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
Juros	numeric	3	porcentagem	
Multa	numeric	3	porcentagem	
Desconto	numeric	3	porcentagem	
Situação	boolean		Verdadeiro ou falso,	
			quando cadastrado é	
			inserido	
			automaticamente	
			como verdadeiro.	

Manutenção da parcela

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
Condição de	bigint		Associação,	
pagamento			obrigatório, FK PK	
Created	timestamp		Data de criação do	
			registro, obrigatório,	
			inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
Updated	timestamp		Data de atualização	
			do registro, inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
Número da	integer	4	inserido sequencial	E1, E2
parcela			automático,	
			obrigatório, PK	
Dias	integer	4	obrigatório	E1, E4
Porcentagem	numeric	3	Obrigatório	E1, E2
Forma de	bigint		Associação,	E1
pagamento			obrigatório, FK	

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar condições de pagamento

Atores

Franqueado

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado, e devidamente autenticado respeitando a RN001.

O sistema deve possuir uma forma de pagamento previamente cadastrada.

Pós-condição

Associar franquia do usuário logado a condição de pagamento.

Adicionar a data de criação pela data atual.

Adicionar a situação como verdadeira.

Salvar as parcelas.

A condição de pagamento está salva.

Ativação

Clicar no item no menu "Cadastrar condição de pagamento"

Fluxo principal

Consultar clientes

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Condições de pagamentos"
- 2. O usuário seleciona a opção "Condições de pagamentos"
- 3. O sistema lista uma lista de cidades com os campos: Multa, Desconto, Código, situação, nome junto com os seguintes filtros: Código e nome
- 4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Inserir condição de pagamento

- 1. O sistema apresenta a opção "NOVA CONDIÇÃO DE PAGAMENTO" UC0041 Listar condições de pagamentos.
- 2. O usuário selecionado a opção "NOVA CONDIÇÃO DE PAGAMENTO"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário altera os seguintes campos: Nome, Juros, Multa, Desconto, Parcelas, Lista de parcelas com número da parcela, dias, porcentagem, forma de pagamento
- 6. O usuário seleciona o botão SALVAR. E1, E2, E3, E4, E6
- 7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 8. O caso de uso é encerrado

Alterar condição de pagamento

- 1. O sistema apresenta a opção "ALTERAR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO"
- 2. O usuário selecionado a opção "ALTERAR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário altera os seguintes campos: Nome, Juros, Multa, Desconto, Parcelado, Parcelas, Lista de parcelas com número da parcela, dias, porcentagem, forma de pagamento
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E4, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado

Excluir cliente

- 1. O sistema apresenta a opção "EXCLUIR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO" UC0037
- UC0041 Listar condições de pagamentos
- 2. O usuário seleciona a opção "EXCLUIR CONDIÇÃO DE PAGAMENTO"
- 3. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir esta condição de pagamento?", junto com as opções SALVAR e CANCELAR
- 4. O usuário seleciona a opção SALVAR E5
- 5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso
- 6. O caso de uso é encerrado

Fluxo de exceção

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- 1. O usuário não insere um campo obrigatório
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Todos os campos com * devem ser preenchidos."

E2 - O usuário não insere uma parcela

1. O usuário não insere uma parcela

2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Nenhuma parcela adicionada."

E3 - O usuário não completa 100% na porcentagem total

- 1. O usuário não insere 100% da porcentagem
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "A porcentagem de parcelas deve ser igual a 100%"

E4 - O usuário insere dias de uma parcela inferior a parcela anterior

- 1. O usuário insere dias de uma parcela inferior a parcela anterior.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não pode haver uma parcela com os dias maior que a parcela anterior. "

E5 - O usuário tenta excluir um cliente que está vinculado a outro registro

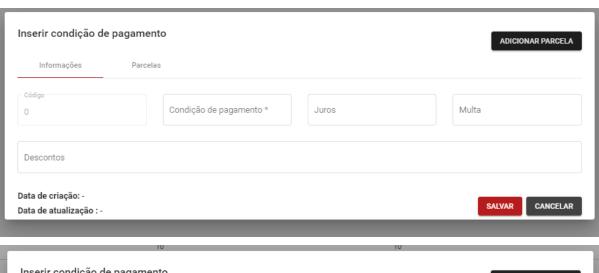
- 1. O usuário selecionado a opção excluir com o registro relacionado a outro registro.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível excluir esta condição de pagamento pois o mesmo está relacionado a outro registro. Deseja desativar?"

E6 – O usuário insere uma condição de pagamento já cadastrada.

- 1. O usuário insere uma condição de pagamento já cadastrada.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível realizar a operação pois o campo condicao_pagamento está vinculado a outro registro."

Protótipos de tela





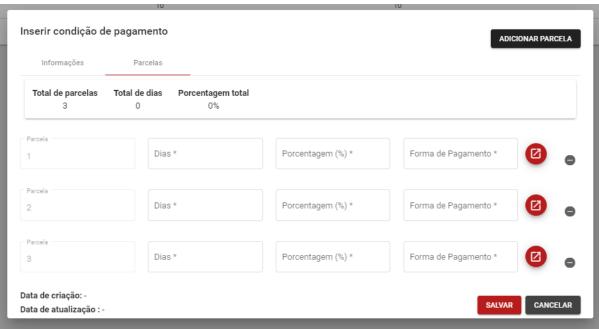


Diagrama de classe

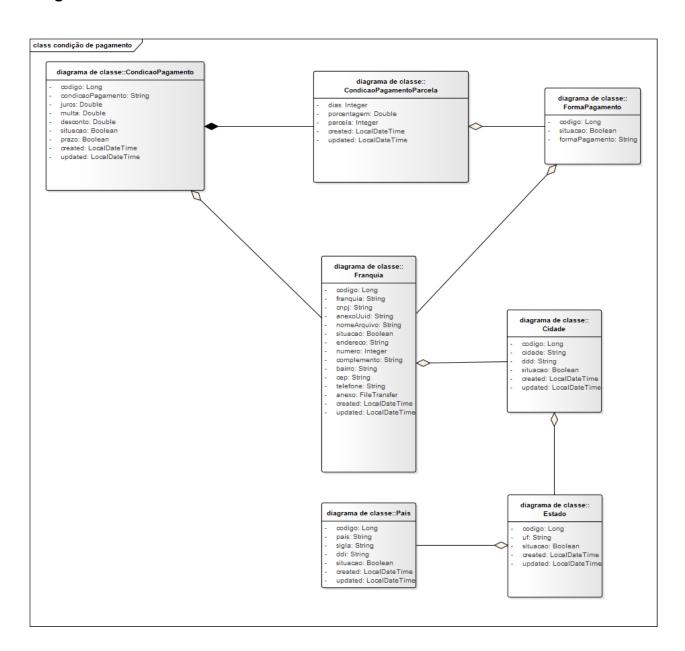
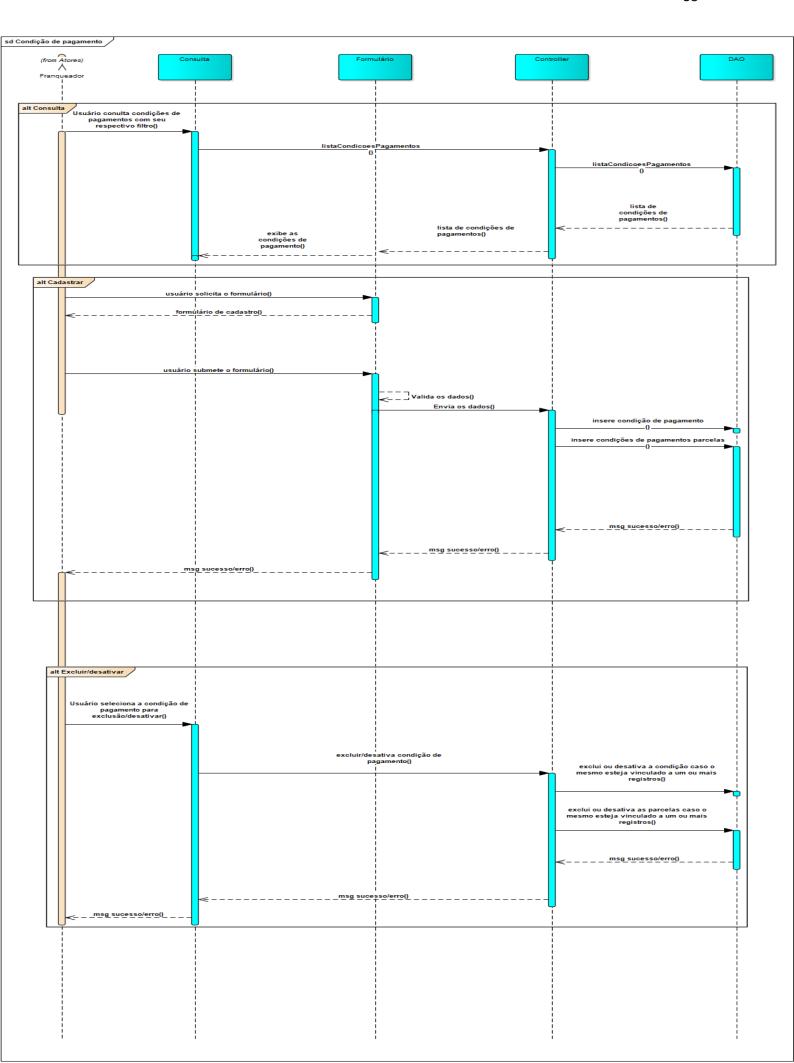
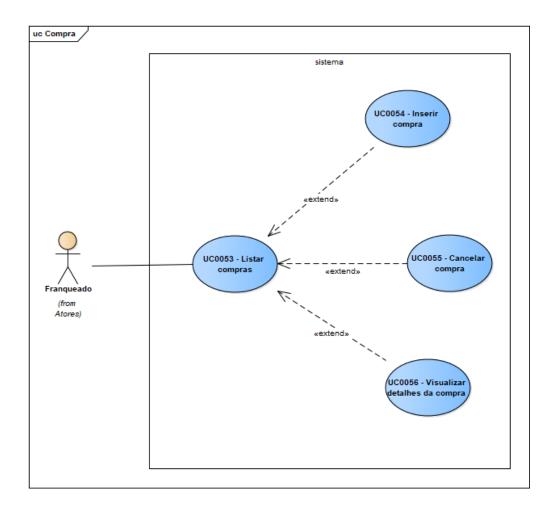


Diagrama de sequência



6.4. Compra



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema não permite que o usuário insira uma compra com modelo, serie, número da nota, fornecedor e franquia de uma compra já cadastrada.

RN003: O sistema deve listar apenas as compras associados a franquia do usuário autenticado.

RN004: A data de emissão deve ser menor ou igual a data atual do cadastro

RN005: A data de chegada deve ser maior ou igual a data de emissão

RN006: Se o tipo de frete for pago pelo fornecedor, não deve ser considerado no valor da nota.

RN007: As abas do formulário devem ser habitadas se a anterior estiver válida.

RN008: O sistema deve listar apenas produtos que foram editados pelo franqueador.

RN009: A compra deve possuir ao menos um item.

RN010: A condição de pagamento deve vir carregado do fornecedor, mas pode ser editável.

RN011: Ao selecionar a condição de pagamento os campos não podem ser editáveis até a mesma ser removida.

RN012: A compra não pode ser cancelada caso a mesma possuir uma conta a pagar liquidada.

RN013: O sistema não deve permitir cancelar uma compra cujo estoque não conste mais no sistema.

RN014: O sistema deve somar as despesas, frete e seguro no valor total da compra caso o mesmo possuir o tipo de importação como pago pelo destinatário.

Informações complementares Manutenção da compra

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
modelo	character	144	obrigatório, PK	E1, E6
	varying			
serie	character	144	obrigatório, PK	E1, E6
	varying			
Número da nota	character	144	obrigatório, PK	E1, E6
	varying			
Fornecedor	bigint		Associação,	E1, E6
			obrigatório, FK PK	
Franquia	bigint		Associação,	
			obrigatório,	
			associado pela	
			franquia do usuário	
			autenticado, PK, FK	
Usuario	bigint		Associação, usuário	
			autenticado	
Condição de	bigint		Associação,	E1, E3

pagamento			obrigatório, FK	
Data de	timestamp		Data no formato	E1
chegada			dd/MM/yyyy,	
			obrigatório	
Tipo de frete	character	144	Tipo de frete	E1
	varying		obrigatório, Pago	
			pelo destinatário ou	
			pago pelo fornecedor	
Frete	decimal	7	obrigatório caso o	E1
			tipo de frete for pago	
			pelo destinatário,	
			considerando duas	
			casas decimais	
Seguro	decimal	7	obrigatório caso o	E1
			tipo de frete for pago	
			pelo destinatário,	
			considerando duas	
			casas decimais	
Despesa	decimal	7	obrigatório caso o	E1
			tipo de frete for pago	
			pelo destinatário,	
			considerando duas	
			casas decimais	
Data de emissão	timestamp		Data no formato,	E1
			dd/MM/yyyy,	
			obrigatório	
Created	timestamp		Data de criação do	
			registro, obrigatório,	
			inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
updated	timestamp		Data de atualização	
			do registro, inserido	

		automaticamente
		pelo sistema
Situação	boolean	Verdadeiro ou falso,
		quando cadastrado é
		inserido
		automaticamente
		como verdadeiro.

Manutenção do item da compra

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
modelo	character	144	Obrigatório, FK PK	
	varying			
serie	character	144	Obrigatório, FK PK	
	varying			
Número da nota	character	144	Obrigatório, FK PK	
	varying			
Fornecedor	bigint		Associação,	
			obrigatório, FK PK	
Produto	bigint		Associação,	E1, E2
			obrigatório, FK PK	
Franquia	bigint		Associação,	
			obrigatório,	
			associado pela	
			franquia do usuário	
			autenticado, FK PK	
Quantidade	decimal	4	obrigatório	E1, E5
Valor unitário	decimal	5	obrigatório.	E1
Created	TIMESTAMP		Data de criação do	
			registro, obrigatório,	
			inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
updated	TIMESTAMP		Data de atualização	

		do registr	ro, inserido	
		automatic	amente	
		pelo siste	ma	
Situação	boolean	Verdadeir	ro ou falso,	
		quando	cadastrado	
		é	inserido	
		automatic	amente	
		como ver	dadeiro.	

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar compra

Atores

Franqueado

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado, e devidamente autenticado respeitando a RN001.

O sistema deve possuir um produto editado pelo franqueado previamente cadastrado pelo franqueador.

O sistema deve possuir um fornecedor previamente cadastrado

O sistema deve possuir uma condição de pagamento previamente cadastrada.

Pós-condição

Criar contas a pagar para cada parcela da condição de pagamento selecionado.

Adicionar a data de criação pela data atual

Adicionar a situação como verdadeira.

Associar a compra pela franquia do usuário autenticado.

Calcular o preço unitário do produto e atualizar o produto pela seguinte equação.

(saldo * precoCusto + quantidade * custoUnitario) / (saldo + quantidade)

Associar a data da última compra e o fornecedor da última compra ao produto.

Atualizar o estoque do produto

Persistir o registro

Persistir os itens da compra

Persistir as contas a pagar

Ativação

Clicar no item no menu "Cadastrar compra"

Fluxo principal

Consultar compras

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Compras"
- 2. O usuário seleciona a opção "Compras"
- 3. O sistema lista uma lista de compras com os campos: Modelo, serie, numero da nota, fornecedor, situação junto com os seguintes filtros: fornecedor, modelo, serie, número da nota
- 4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Inserir compra

- 1. O sistema apresenta a opção "ADICIONAR COMPRA" UC0053 Listar compras
- 2. O usuário selecionado a opção "ADICIONAR COMPRA"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário insere os seguintes campos: Modelo*, serie*, número da nota*, fornecedor*, data emissão*, data chegada*, tipo frete*, frete, seguro, despesa.
- 5. O usuário insere os itens da compra com os campos produto*, quantidade* e valor unitário*
- 6. O sistema exibe o número do item, o nome do produto, a unidade de medida,

quantidade, valor unitário e o valor total (valor unitário * quantidade).

- 7. O usuário insere a condição de pagamento.
- 8. O sistema apresenta as condições de pagamento com o número da parcela, data de vencimento, número do documento, valor da parcela.
- 9. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E6
- 10. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 11. O caso de uso é encerrado

Cancelar compra

- 1. O sistema apresenta a opção "Cancelar compra" UC0053 Listar compras
- 2. O usuário seleciona a opção " Cancelar compra"
- 3. O sistema apresenta uma mensagem de confirmação
- 4. O usuário confirma E4, E5
- 5. O sistema desativa a compra
- 6. O caso de uso é encerrado.

Visualizar compra

- 1. O sistema apresenta a opção "Visualizar compra"
- 2. O usuário seleciona a opção "Visualizar compra" junto com a opção fechar
- 3. O sistema apresenta os seguintes campos: Modelo, serie, número da nota, fornecedor, data emissão, data chegada, tipo de frete, frete, seguro, despesa, Itens da compra com os campos número do item, produto, unidade de medida, quantidade, valor unitário, valor total, condição de pagamento e contas a pagar com os campos data de vencimento, número do documento, valor da parcela.
- 4. O usuário seleciona a opção fechar
- 5. O caso de uso é encerrado.

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- 1. O usuário não insere um campo obrigatório
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Todos os campos com * devem ser preenchidos."

E2 - O usuário não insere um item

- 1. O usuário não insere um item na compra
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "É necessário adicionar ao menos um item na compra."

E3 - O usuário não insere uma condição de pagamento

- 1. O usuário não insere uma condição de pagamento
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "É necessário adicionar ao menos um conta á pagar."

E4 - O usuário tenta cancelar uma compra com uma ou mais baixas na contas á pagar

- 1. O usuário selecionado a opção cancelar compra.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível cancelar a compra, pois uma das contas a pagar, foi dado baixa."

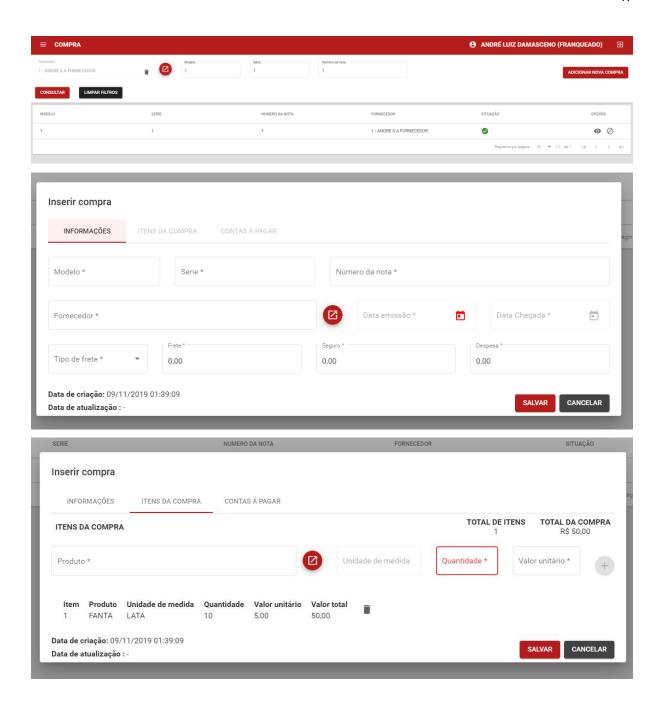
E5 - O usuário tenta cancelar uma compra sem saldo no estoque

- 1. O usuário selecionado a opção cancelar compra.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível cancelar a compra, pois não possui saldo suficiente em estoque para realizar o cancelamento."

E6 - O usuário tenta inserir uma compra já cadastrada;

- 1. O usuário insere uma compra já cadastrada
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível realizar a operação pois o campo modelo, serie, numero_nota, fornecedor_id, franquia_id está vinculado a outro registro

Protótipos de tela



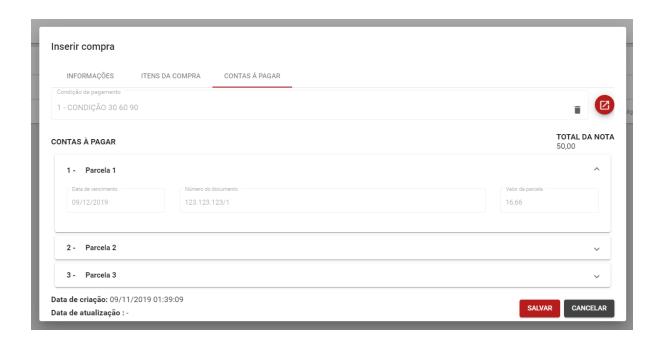
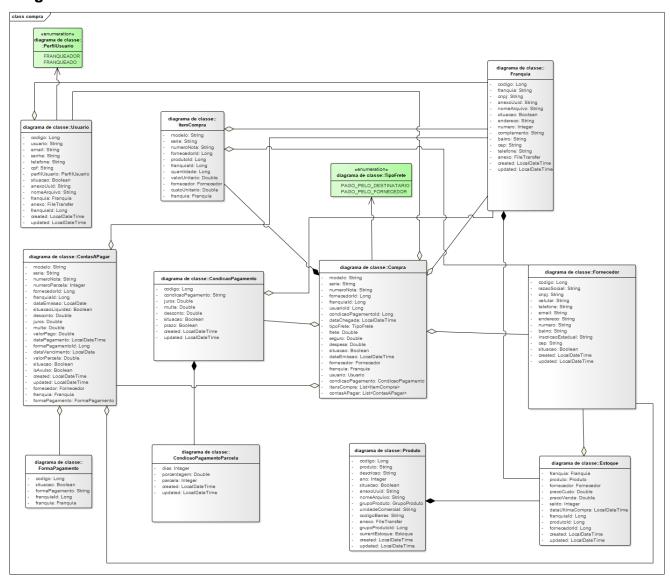
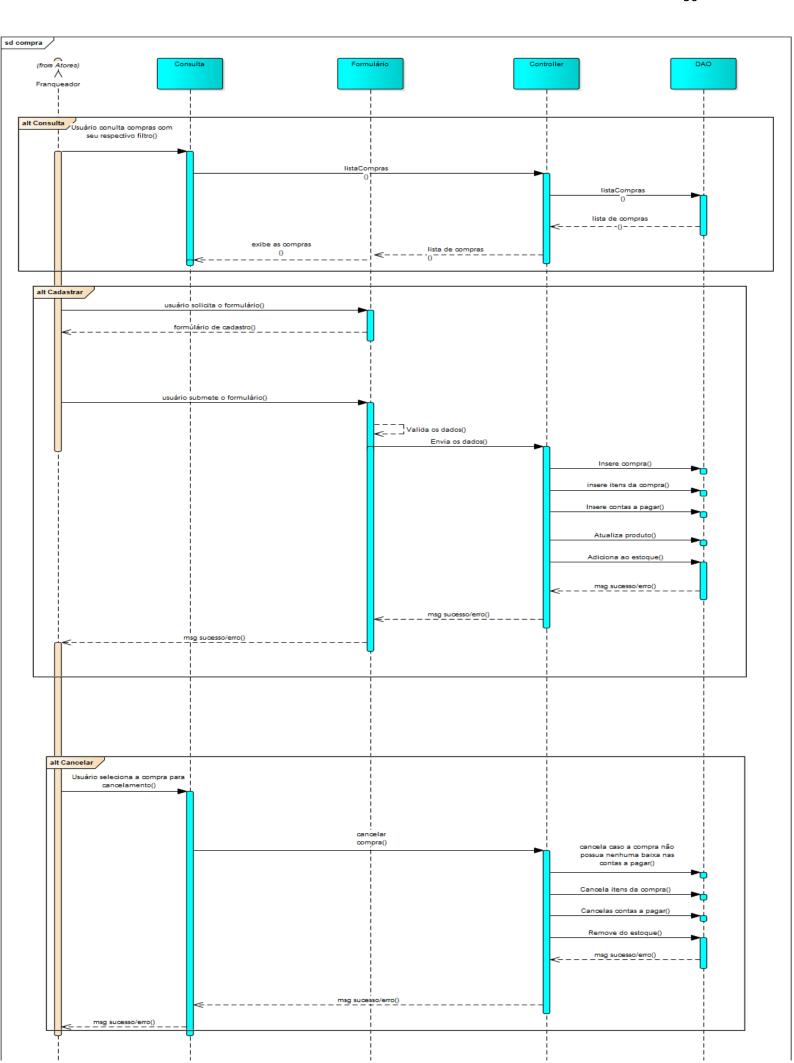
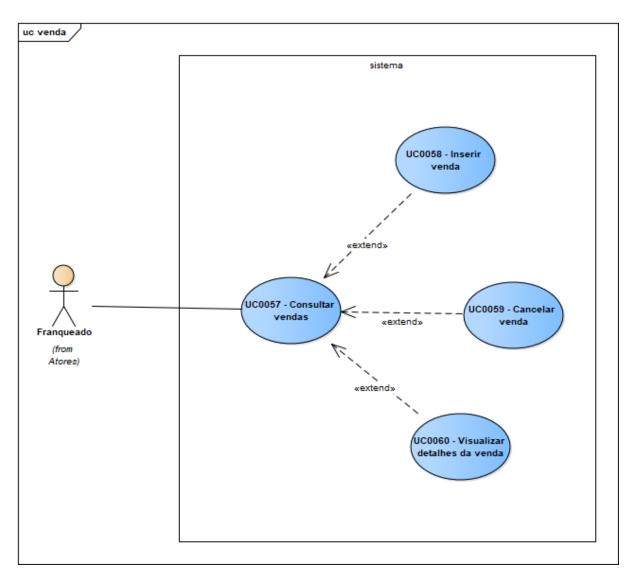


Diagrama de classe





6.5. Venda



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema não permite que o usuário insira uma venda com modelo, serie, número da nota, cliente e franquia de uma compra já cadastrada.

RN003: O sistema deve listar apenas as vendas associados a franquia do usuário autenticado.

RN004: A data de emissão deve ser menor ou igual a data atual do cadastro

RN005: As abas do formulário devem ser habitadas se a anterior estiver válida.

RN006: O sistema deve listar apenas produtos que foram editados pelo franqueado

RN007: A venda deve possuir ao menos um item.

RN008: A condição de pagamento deve vir carregado do cliente, mas pode ser editável.

RN009: Ao selecionar a condição de pagamento os campos não podem ser editáveis até a mesma ser removida.

RN010: O campo data de vencimento das contas a pagar deve constar a data atual mais os dias da parcela, o campo número do documento deve ser o número da nota, serie, modelo e sequencial, o campo valor da parcela deve ser calculado com base no total da nota pela porcentagem da parcela.

RN011: A venda não pode ser cancelada caso a mesma possuir uma conta a receber liquidada.

RN012: O sistema não deve permitir realizar uma venda caso o produto não conste no estoque.

Informações complementares Manutenção da venda

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
modelo	character	144	obrigatório, PK	E1, E5
	varying			
serie	character	144	obrigatório, PK	E1, E5
	varying			
Número da nota	character	144	obrigatório, PK	E1, E5
	varying			
Cliente	bigint		Associação,	E1, E5
			obrigatório, FK PK	
Franquia	bigint		Associação,	
			obrigatório,	
			associado pela	
			franquia do usuário	
			autenticado, PK, FK	
Usuario	bigint		Associação, usuário	
			autenticado	

Condição de	bigint	Associação,	E1, E3
pagamento		obrigatório, FK	
Data de emissão	timestamp	Data no formato,	E1
		dd/MM/yyyy,	
		obrigatório	
Created	timestamp	Data de criação do	
		registro, obrigatório,	
		inserido	
		automaticamente	
		pelo sistema	
updated	timestamp	Data de atualização	
		do registro, inserido	
		automaticamente	
		pelo sistema	
Situação	boolean	Verdadeiro ou falso,	
		quando cadastrado é	
		inserido	
		automaticamente	
		como verdadeiro.	

Manutenção do item da venda

Item	Tipo	Tamanho	Observação	Exceção
modelo	character	144	Obrigatório, FK PK	
	varying			
serie	character	144	Obrigatório, FK PK	
	varying			
Número da nota	character	144	Obrigatório, FK PK	
	varying			
Cliente	bigint		Associação,	
			obrigatório, FK PK	
Produto	bigint		Associação,	E1, E2
			obrigatório, FK PK	
Franquia	bigint		Associação,	

			obrigatório,	
			associado pela	
			franquia do usuário	
			autenticado, FK PK	
Quantidade	decimal	4	obrigatório	E1
Valor venda	decimal	5	obrigatório.	
Created	TIMESTAMP		Data de criação do	
			registro, obrigatório,	
			inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
updated	TIMESTAMP		Data de atualização	
			do registro, inserido	
			automaticamente	
			pelo sistema	
Situação	boolean		Verdadeiro ou falso,	
			quando cadastrado	
			é inserido	
			automaticamente	
			como verdadeiro.	

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar venda

Atores

Franqueado

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado, e devidamente autenticado respeitando a RN001.

O sistema deve possuir um produto editado pelo franqueado previamente cadastrado pelo franqueador.

O sistema deve possuir uma condição de pagamento previamente cadastrada.

Pós-condição

Criar contas a receber para cada parcela da condição de pagamento selecionado.

Adicionar a data de criação pela data atual

Adicionar a situação como verdadeira.

Associar a venda pela franquia do usuário autenticado.

Atualizar o estoque do produto

Persistir a venda

Persistir os itens da venda

Persistir as contas a receber

Ativação

Clicar no item no menu "Cadastrar venda"

Fluxo principal

Consultar vendas

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Vendas"
- 2. O usuário seleciona a opção "Vendas"
- 3. O sistema lista uma lista de compras com os campos: Modelo, serie, numero da nota, cliente, situação junto com os seguintes filtros: Cliente, modelo, serie, número da nota
- 4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Inserir venda

- 1. O sistema apresenta a opção "ADICIONAR VENDA" UC0057 Listar vendas
- 2. O usuário selecionado a opção "ADICIONAR VENDA "
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário insere os seguintes campos: Modelo*, serie*, número da nota*, cliente*, data emissão*.
- 5. O usuário insere os itens da venda com os campos produto.

- 6. O sistema exibe o número do item, o nome do produto*, a unidade de medida, quantidade*, valor de venda e o valor total.
- 7. O usuário insere a condição de pagamento.
- 8. O sistema apresenta as contas a receber com o número da parcela, data de vencimento, número do documento, valor da parcela.
- 9. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E5
- 10. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 11. O caso de uso é encerrado

Cancelar venda

- 1. O sistema apresenta a opção "Cancelar venda" UC0057 Listar vendas
- 2. O usuário seleciona a opção "Cancelar venda"
- 3. O sistema apresenta uma mensagem de confirmação
- 4. O usuário confirma. E4
- 5. O sistema cancela a venda
- 6. O caso de uso é encerrado.

Visualizar compra

- 1. O sistema apresenta a opção "Visualizar venda"
- 2. O usuário seleciona a opção "Visualizar venda" junto com a opção fechar
- 3. O sistema apresenta os seguintes campos: Modelo, serie, número da nota, cliente, data emissão, Itens da compra com os campos número do item, produto, unidade de medida, quantidade, valor devenda, valor total, condição de pagamento e contas a receber com os campos data de vencimento, número do documento, valor da parcela.
- 4. O usuário seleciona a opção fechar
- 5. O caso de uso é encerrado.

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- 1. O usuário não insere um campo obrigatório
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Todos os campos com * devem ser preenchidos."

E2 - O usuário não insere um item

- 1. O usuário não insere um item na venda
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "É necessário adicionar ao menos um item na venda.

E3 - O usuário não insere uma condição de pagamento

- 1. O usuário não insere uma condição de pagamento
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "É necessário adicionar ao menos um conta á receber."

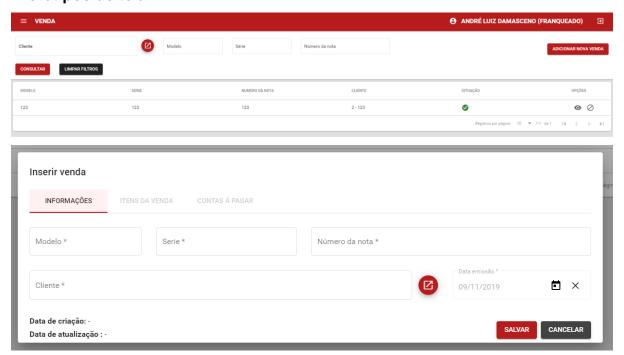
E4 - O usuário tenta cancelar uma venda com uma ou mais baixas na contas á pagar

- 1. O usuário selecionado a opção cancelar compra.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível cancelar a venda, pois uma das contas á receber, foi dado baixa. "

E5 - O usuário tenta inserir uma venda já cadastrada;

- 1. O usuário insere uma venda já cadastrada
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível realizar a operação pois o campo modelo, serie, numero_nota, cliente_id, franquia_id está vinculado a outro registro."

Protótipos de tela



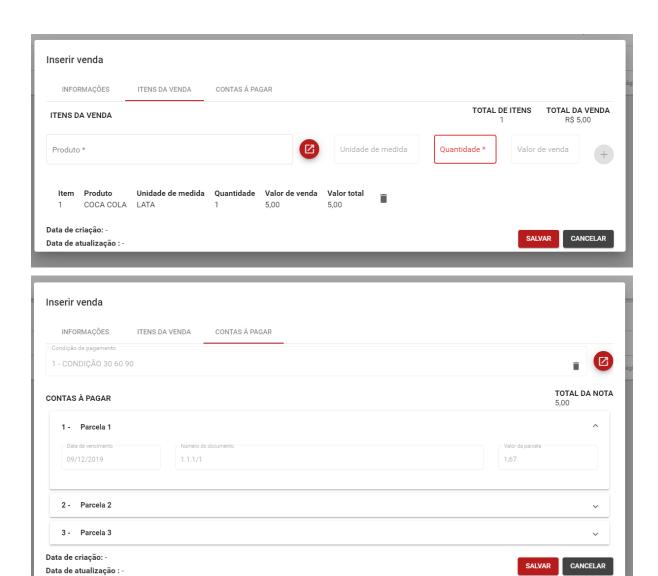


Diagrama de classe

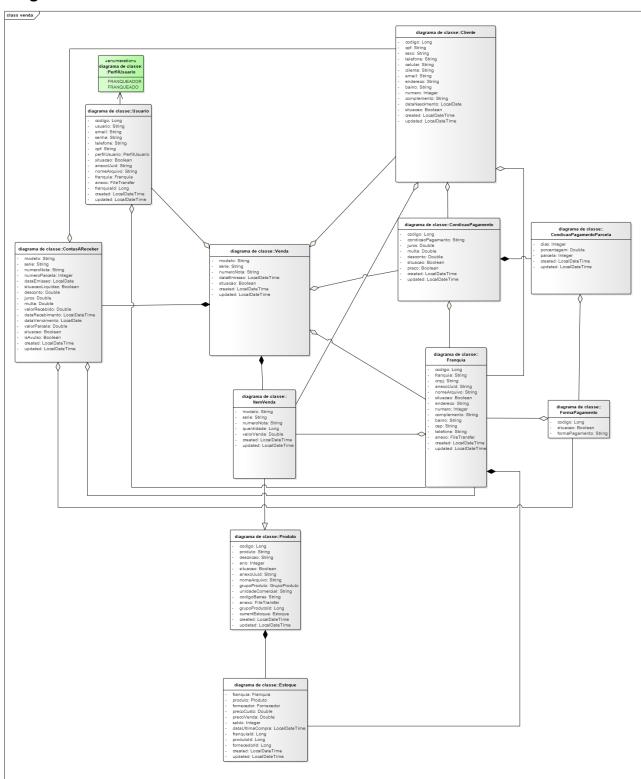
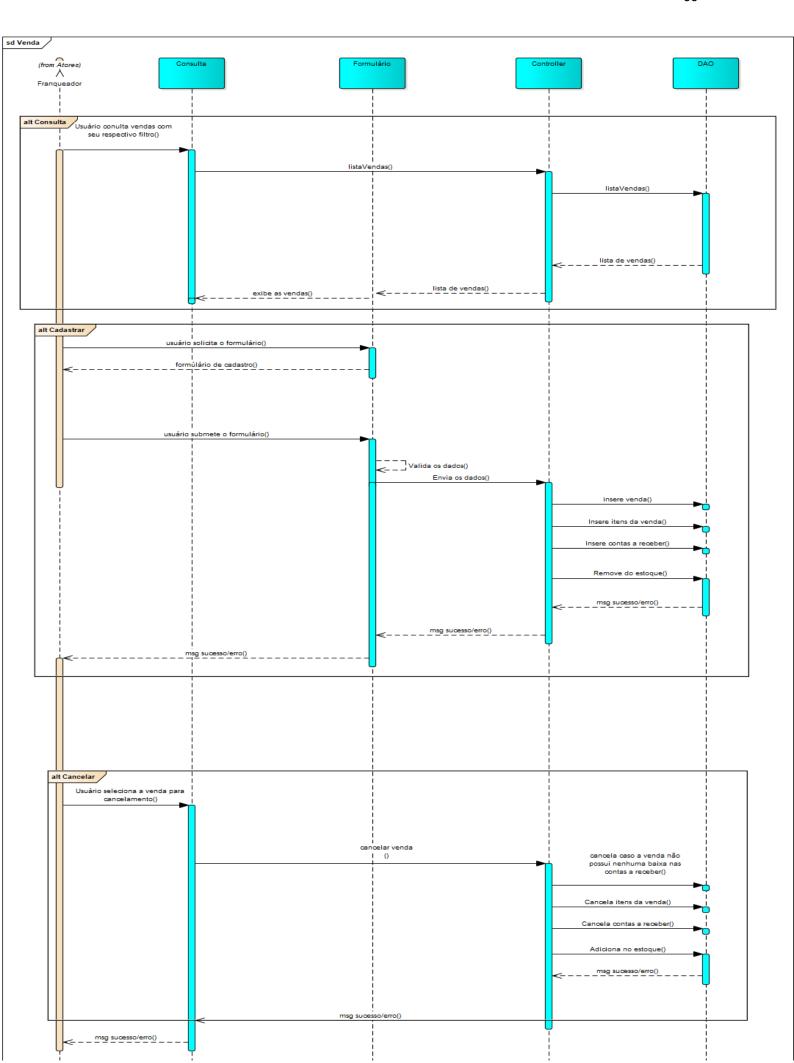
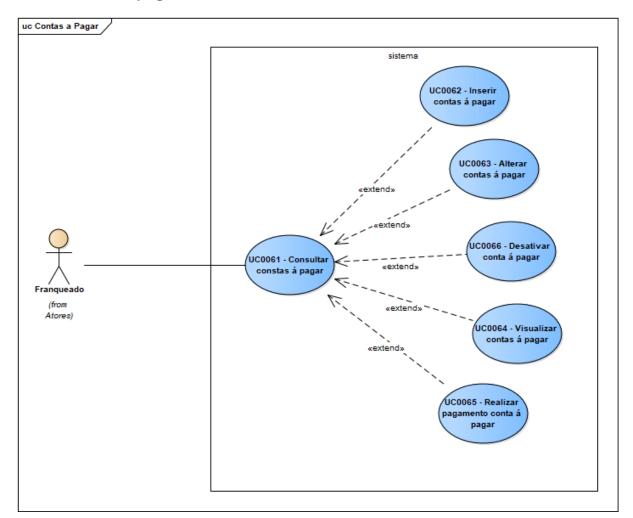


Diagrama de sequência



6.6. Contas á pagar



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema deve listar apenas as contas á pagar associados a franquia do usuário autenticado.

RN003: O sistema não permite inserir mais de uma conta a pagar com o mesmo modelo, serie, número da nota, número da parcela, fornecedor e franquia vinculados a mesma.

RN004: O sistema deve calcular o valor á ser pago na conta pela seguinte equação: valor parcela – desconto + juros + multa.

RN005: O sistema deve permitir desativar apenas contas que forem lançadas

avulsas e que ainda não foram efetivadas o pagamento.

RN006: O sistema não deve permitir editar uma conta a pagar que já foi dado baixa

RN007: A data de emissão deve ser menor ou igual a data atual do cadastro

RN008: A data de chegada deve ser maior ou igual a data de emissão

RN009: O sistema deve considerar apenas a multa e os juros se a data do pagamento for maior que a data de vencimento.

RN010: O sistema deve considerar apenas o desconto se a data do pagamento for menor que a data de vencimento.

RN011: O sistema não deve permitir editar uma conta a receber que já foi dado baixa

Informações complementares Manutenção da conta á pagar

Item		Tipo	tamanho	Observação	Exceção
modelo		character	144	obrigatório, PK	E1, E3
		varying			
serie		character	144	obrigatório, PK	E1, E3
		varying			
Número	da	character	144	obrigatório, PK	E1, E3
nota		varying			
Número	da	Integer	4	Obrigatório, PK	E1, E3
parcela					
Fornecedor		bigint		Associação,	E1, E3
				obrigatório, FK PK	
Franquia		bigint		Associação,	E3
				obrigatório,	
				associado pela	
				franquia do usuário	
				autenticado, PK, FK	

Data vencimento	de	TIMESTAMP		Data no formato dd/MM/yyyy, obrigatório	E1, E2
Data emissão	de	TIMESTAMP		Data no formato, dd/MM/yyyy, obrigatório	E1
Situação liquidez	de	boolean		Verdadeiro ou falso, se o registro foi pago	
desconto		decimal	7	porcentagem	E6
juros		decimal	7	porcentagem	E4
multa		decimal	7	porcentagem	E5
Valor pago		decimal	7		
Data pagamento	do	TIMESTAMP		Data no formato, dd/MM/yyyy	
Created		TIMESTAMP		Data de criação do registro, obrigatório, inserido automaticamente pelo sistema	
Forma pagamento	de	bigint		Associação, obrigatório, FK	E1
Valor parcela	da	decimal	7	obrigatório	E1
Is avulso		boolean		Verdadeiro ou falso, verifica se o registro foi lançado avulso	
updated		TIMESTAMP		Data de atualização do registro, inserido automaticamente pelo sistema	
Situação		boolean		Verdadeiro ou falso, quando cadastrado é inserido	

automaticamente	
como verdadeiro.	

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar contas a pagar

Atores

Franqueado

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado, e devidamente autenticado respeitando a RN001.

O sistema deve possuir um fornecedor previamente cadastrado.

O sistema deve possuir uma forma de pagamento previamente cadastrado.

Pós-condição

Adicionar a data de criação pela data atual.

Adicionar a situação como verdadeira.

Associar a conta pela franquia do usuário autenticado.

Persistir o registro.

Ativação

Clicar no item no menu "Cadastrar conta a pagar"

Fluxo principal

Consultar contas a pagar

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Contas á pagar".
- 2. O usuário seleciona a opção " Contas á pagar ".
- 3. O sistema lista uma lista de compras com os campos: número da parcela, modelo, serie, número da nota, fornecedor, situação, situação de liquidez junto com os seguintes filtros: Fornecedor, modelo, serie, número da nota.

4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Inserir conta a pagar

- 1. O sistema apresenta a opção "ADICIONAR CONTA Á PAGAR" UC0061 Listar contas a pagar
- 2. O usuário selecionado a opção "ADICIONAR CONTA Á PAGAR "
- O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário insere os seguintes campos: Modelo*, serie*, número da nota*, número da parcela*, fornecedor*, data de emissão*, data de vencimento*, desconto, juros, multa, forma de pagamento* e valor da parcela*.
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E1, E2, E3, E4, E5, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado

Alterar conta a pagar

- 1. O sistema apresenta a opção "ALTERAR CONTA Á PAGAR" UC0061 Listar contas a pagar
- 2. O usuário selecionado a opção "ALTERAR CONTA Á PAGAR "
- O sistema redireciona o usuário para o formulário com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário edita os seguintes campos: Desconto, juros e multa.
- 5. O usuário seleciona o botão salvar. E4, E5, E6
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado

Desativar conta á pagar

- 1. O sistema apresenta a opção "Desativar conta á pagar" UC0061 Listar contas a pagar
- 2. O usuário seleciona a opção " Desativar conta á pagar "
- 3. O sistema apresenta uma mensagem de confirmação
- 4. O usuário confirma.
- 5. O sistema desativa a conta

6. O caso de uso é encerrado.

Visualizar compra

- 1. O sistema apresenta a opção "Visualizar conta á pagar"
- 2. O usuário seleciona a opção " Visualizar conta á pagar " junto com a opção fechar
- 3. O sistema apresenta os seguintes campos: Modelo, serie, número da nota, número da parcela, fornecedor, data de emissão, data de vencimento, pago, desconto, juros, multa, valor pago, forma de pagamento e valor da parcela e data do pagamento.
- 4. O usuário seleciona a opção fechar
- 5. O caso de uso é encerrado.

Realizar pagamento

- 1. O sistema apresenta a opção "Realizar pagamento "
- 2. O usuário seleciona a opção " Realizar pagamento " junto com as opções CONFIRMAR PAGAMENTO e CANCELAR.
- 3. O sistema apresenta os seguintes campos: Data do pagamento e valor pago.
- 4. O usuário seleciona a opção CONFIRMAR PAGAMENTO.
- 5. O caso de uso é encerrado.

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- 1. O usuário não insere um campo obrigatório
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Todos os campos com * devem ser preenchidos."

E2 - O usuário insere a data de vencimento menor que a data de emissão

- 1. O usuário insere a data de vencimento menor que a data de emissão
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo data de vencimento deve ser maior ou igual a data de emissão."

E3 - O usuário tenta inserir uma conta á pagar já cadastrada;

- 1. O usuário tenta inserir uma conta á pagar já cadastrada
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "Não foi possível realizar a operação pois o campo modelo, serie, numero_nota, numero_parcela, fornecedor_id, franquia_id está vinculado a outro registro."

E4 - O usuário adiciona mais que 100% nos juros;

- 1. O usuário insere juros com mais de 100%.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo juros não podem ser maior que 100%."

E5 - O usuário adiciona mais que 100% na multa;

- 1. O usuário insere multa com mais de 100%.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo multa não pode ser maior que 100%."

E6 - O usuário adiciona mais que 100% no desconto;

- 1. O usuário insere desconto com mais de 100%.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo desconto não pode ser maior que 100%."

Protótipos de tela

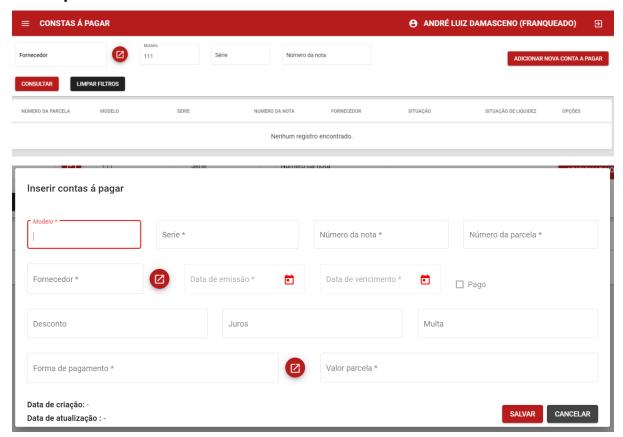




Diagrama de classe

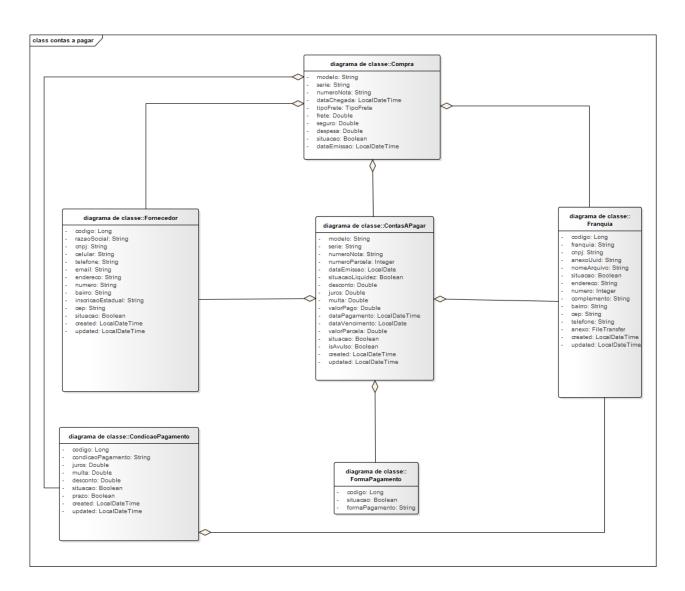
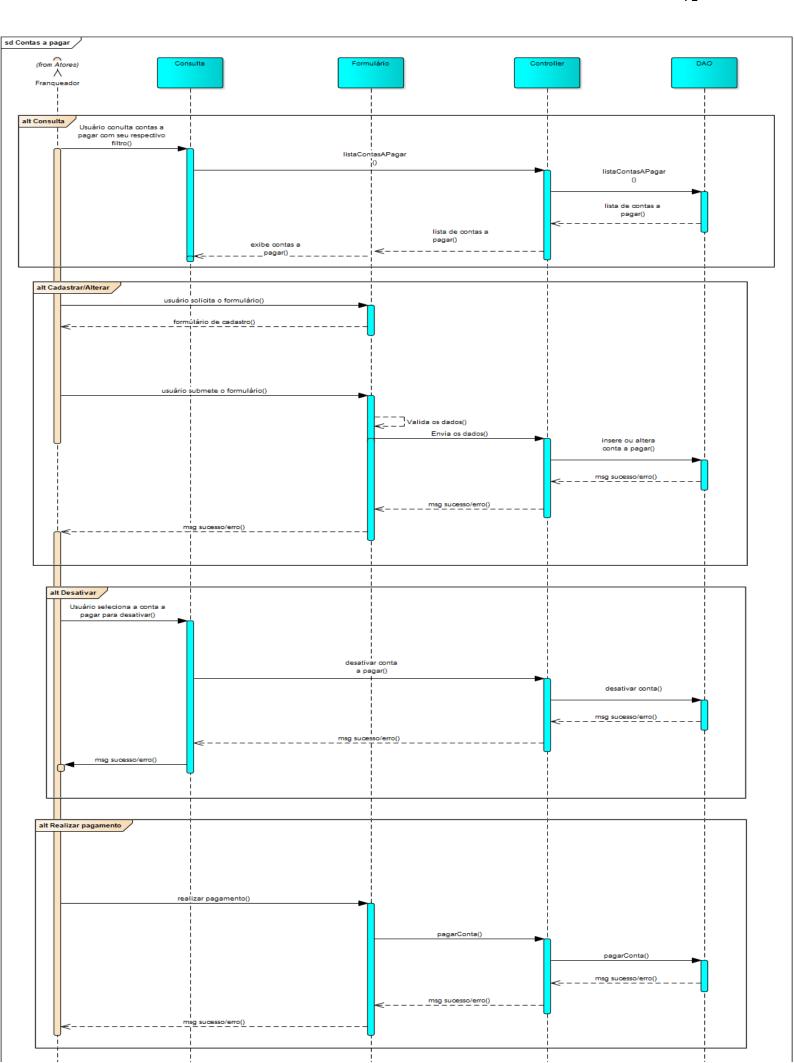
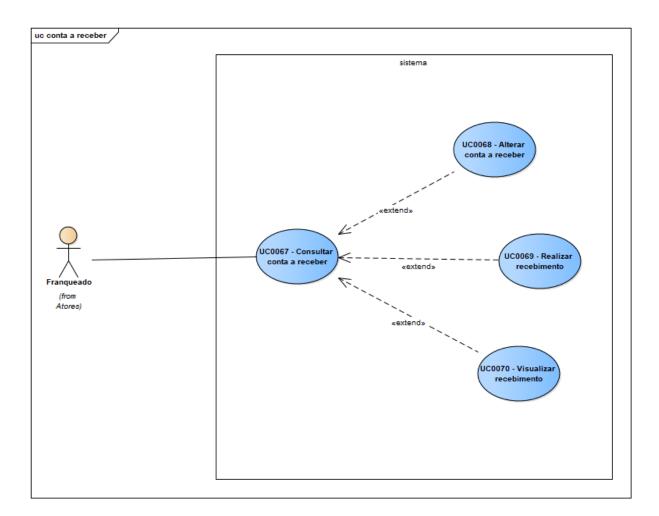


Diagrama de sequência



6.7. Contas a receber



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Regras de negócio

RN001: Apenas usuários autenticados e com perfil de franqueado podem acessar os recursos do caso de uso.

RN002: O sistema deve listar apenas as contas a pagar associados a franquia do usuário autenticado.

RN003: O sistema deve calcular o valor a ser recebido na conta pela seguinte equação: valor parcela – desconto + juros + multa.

RN004: O sistema não deve permitir editar uma conta a receber que já foi dado baixa

RN005: O sistema não deve permitir editar uma conta a receber que já foi dado baixa

RN006: O sistema deve considerar apenas a multa e os juros se a data do

recebimento for maior que a data de vencimento.

RN007: O sistema deve considerar apenas o desconto se a data do recebimento for menor que a data de vencimento.

Item		Tipo	tamanho	Observação	Exceção
modelo		character	144	obrigatório, PK, FK	
		varying			
serie		character	144	obrigatório, PK, FK	
		varying			
Número	da	character	144	obrigatório, PK, FK	
nota		varying			
Número	da	Integer	4	Obrigatório, PK, FK	
parcela					
Cliente		bigint		Associação,	
				obrigatório, FK PK	
Franquia		bigint		Associação,	
				obrigatório,	
				associado pela	
				franquia do usuário	
				autenticado, PK, FK	
Data	de	TIMESTAMP		Data no formato	
vencimento				dd/MM/yyyy,	
				obrigatório	
Data	de	TIMESTAMP		Data no formato,	
emissão				dd/MM/yyyy,	
				obrigatório	
Situação	de	boolean		Verdadeiro ou falso,	
liquidez				se o registro foi pago	
desconto		decimal	7	porcentagem	E3
juros		decimal	7	porcentagem	E1
multa		decimal	7	porcentagem	E2

Valor recebido	decimal	7	
Data do	TIMESTAMP		Data no formato,
recebimento			dd/MM/yyyy
Created	TIMESTAMP		Data de criação do
			registro, obrigatório,
			inserido
			automaticamente
			pelo sistema
Forma de	bigint		Associação,
pagamento			obrigatório, FK
Valor da	decimal	7	obrigatório
parcela			
Is avulso	boolean		Verdadeiro ou falso,
			verifica se o registro
			foi lançado avulso
updated	TIMESTAMP		Data de atualização
			do registro, inserido
			automaticamente
			pelo sistema
Situação	boolean		Verdadeiro ou falso,
			quando cadastrado
			é inserido
			automaticamente
			como verdadeiro.

NOME DO CASO DE USO

Gerenciar contas a receber

Atores

Franqueado

Pré-condição

Usuário previamente cadastrado no sistema e com perfil de franqueado, e

devidamente autenticado respeitando a RN001.

Pós-condição

Adicionar a data de criação pela data atual.

Adicionar a situação como verdadeira.

Associar a conta pela franquia do usuário autenticado.

Atualizar o registro.

Ativação

Clicar no item no menu "Contas a receber"

Fluxo principal

Consultar contas a receber

- 1. O sistema lista um menu com a opção "Contas á receber".
- 2. O usuário seleciona a opção " Contas á receber ".
- 3. O sistema lista uma lista de compras com os campos: número da parcela, modelo, serie, número da nota, cliente, situação, situação de liquidez junto com os seguintes filtros: Cliente, modelo, serie, número da nota.
- 4. O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo

Alterar conta a pagar

- 1. O sistema apresenta a opção "ALTERAR CONTA Á RECEBER" UC0067 Listar contas a receber
- 2. O usuário selecionado a opção "ALTERAR CONTA Á RECEBER"
- 3. O sistema redireciona o usuário para o formulário com as opções SALVAR e CANCELAR.
- 4. O usuário edita os seguintes campos: Desconto, juros e multa. E1, E2, E3
- 5. O usuário seleciona o botão salvar.
- 6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- 7. O caso de uso é encerrado

Visualizar conta a receber

- 1. O sistema apresenta a opção "Visualizar conta á receber "
- 2. O usuário seleciona a opção " Visualizar conta á receber " junto com a opção fechar
- 3. O sistema apresenta os seguintes campos: Modelo, serie, número da nota, número da parcela, cliente, data de emissão, data de vencimento, recebido, desconto, juros, multa, valor recebido, forma de recebimento e valor da parcela e data do recebimento.
- 4. O usuário seleciona a opção fechar
- 5. O caso de uso é encerrado.

Realizar recebimento

- 1. O sistema apresenta a opção "Realizar recebimento "
- 2. O usuário seleciona a opção " Realizar recebimento " junto com as opções CONFIRMAR RECEBIMENTO e CANCELAR.
- 3. O sistema apresenta os seguintes campos: Data do recebimento e valor recebido.
- 4. O usuário seleciona a opção CONFIRMAR RECEBIMENTO.
- 5. O caso de uso é encerrado.

E1 - O usuário adiciona mais que 100% nos juros;

- 1. O usuário insere juros com mais de 100%.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo juros não podem ser maior que 100%."

E2 - O usuário adiciona mais que 100% na multa;

- 1. O usuário insere multa com mais de 100%.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo multa não pode ser maior que 100%."

E3 - O usuário adiciona mais que 100% no desconto;

- 1. O usuário insere desconto com mais de 100%.
- 2. O sistema exibe a seguinte mensagem: "O campo desconto não pode ser maior que 100%."

Protótipos de tela

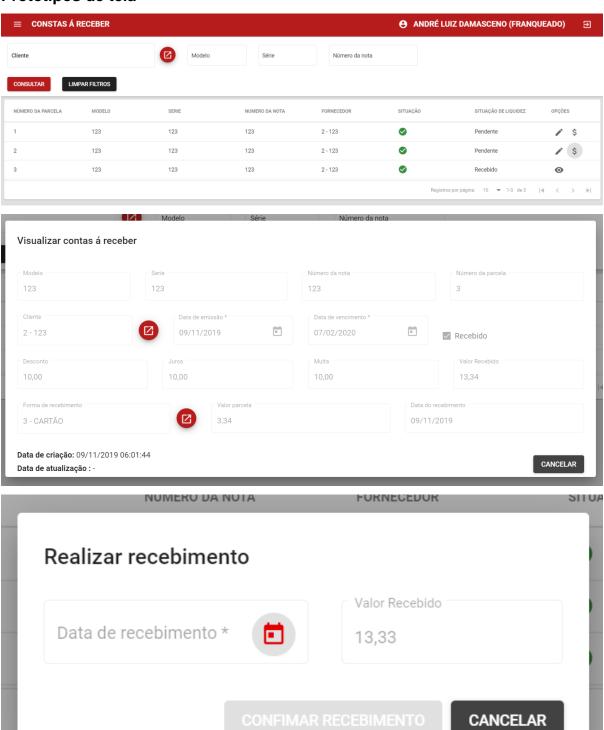


Diagrama de classe

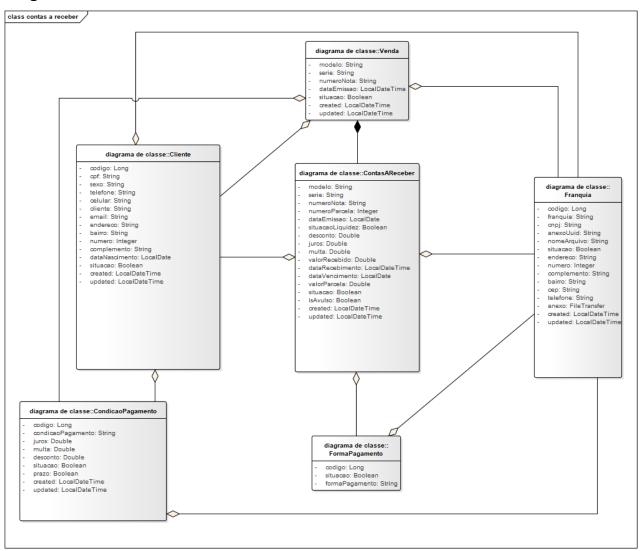
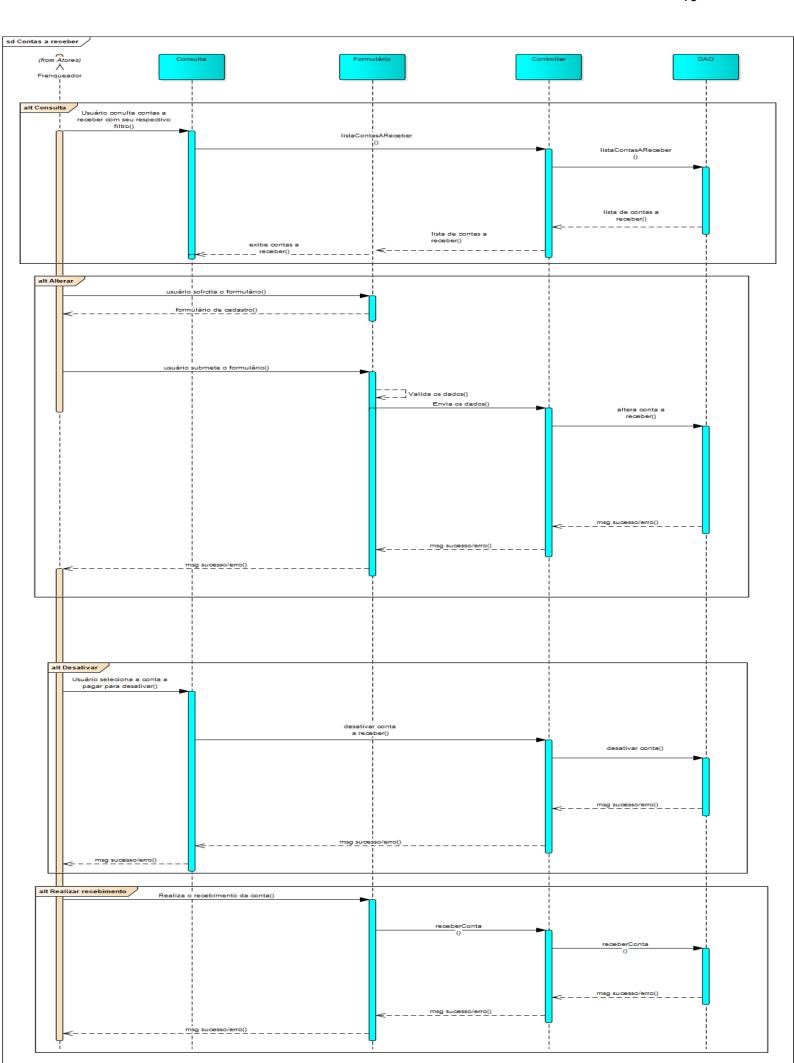


Diagrama de sequência



7. Diagrama de entidade e relacionamento

