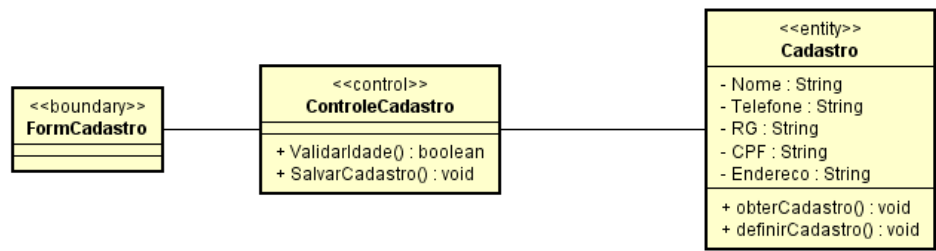


1- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU01. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



2- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU01.

Fluxo Principal

Cadastro Cliente Especial

Nome Cliente

Daniel ferreira antonio dos dias ferreira rodrigues

RG

11-111-111-1

CPF

111.111.111-44

Telefone

11-111-111-1

Endereço

Av. capres sales de antonio

Numero

34567

Complemento

B

Bairro

Vila tavaloro

Cidade

Ribeirão Pires

UF

SP

Idade Validada

☒

Salvar Cliente

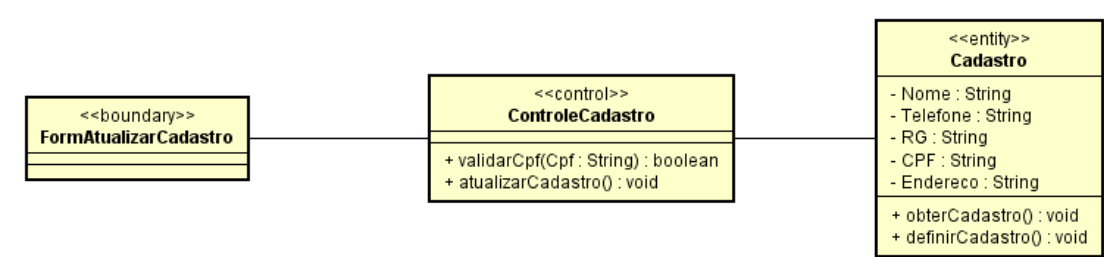
Fluxo Alternativo

AVISO

Cliente não é aposentado

OK

3- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU02. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



4- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU02.

Fluxo principal

Atualizar Cadastro

CPF

Nome Cliente

RG

Telefone

Endereço

Numero

Complemento

Bairro

Cidade

UF

Salvar Dados

Atualizar Cadastro

CPF

111.111.111-44

Nome Cliente

Daniel ferreira antonio dos dias ferreira rodrigues

RG

11-111-111-1

Telefone

11-111-111-1

Endereço

Av. capres sales de antonio

Numero

34567

Complemento

11-111-111-1

Bairro

Vila tavalaro

Cidade

Ribeirão Pires

UF

SP

Salvar Dados

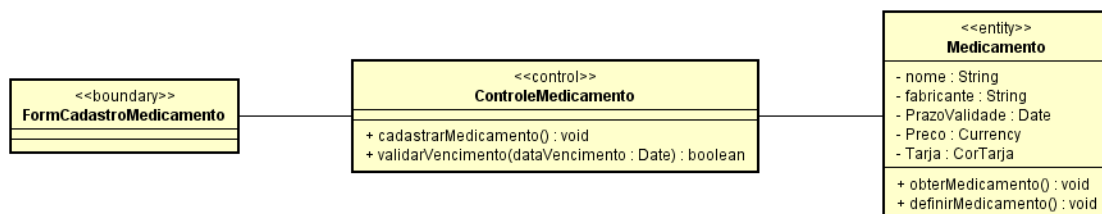
Fluxo Alternativo

AVISO- Cliente não cadastrado

Será encaminhado para o cadastro de cliente

OK

5- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU3. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



6- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU03.

Fluxo Principal

Cadastrar Medicamento

Nome Medicamento

Parecetamol 10 mg

Fabricante

Medley

Prazo de Validade

08/11/2020

Preço

R\$ 50,99

Salvar Medicamento

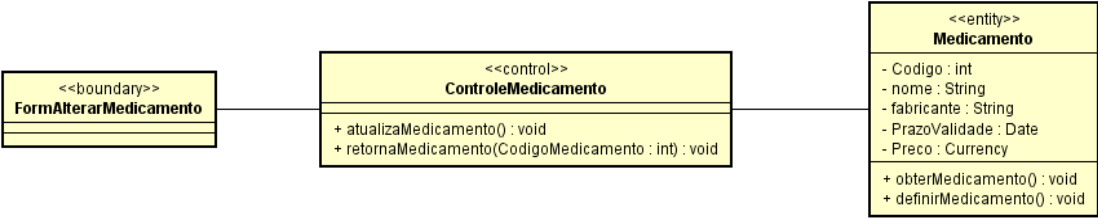
Fluxo Alternativo

AVISO- DATA INVALIDA

Digite a data novamente

OK

7- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU4. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



8- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU04.

Fluxo Principal

Atualizar Medicamento

Código medicamento

1234545

Nome Medicamento

Parecetamol 12mg

Fabricante

Medley

Prazo de Validade

08/11/2017

Preço

R\$ 50,99

Salvar Alterações

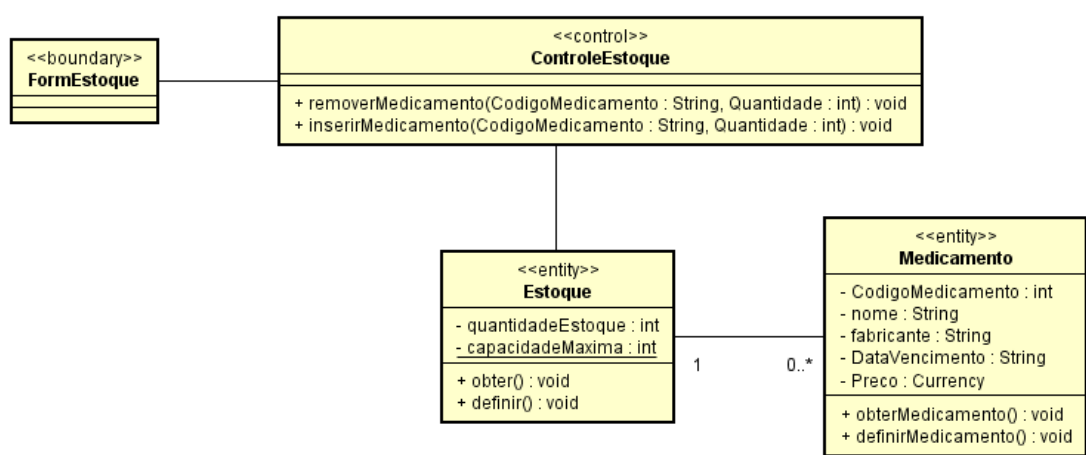
Fluxo Alternativo

AVISO- PRODUTO NÃO CADASTRADO

Sera encaminhado para o cadastro de medicamento

OK

9- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU5. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



10- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU05.

Fluxo Principal

Controle de Estoque

Medicamento

Paracetamol 12g

Quantidade

10

Remover

Adicionar

Fluxo Alternativo (A1)

AVISO- MEDICAMENTO SEM ESTOQUE

O medicamento requerido não tem no Estoque

OK

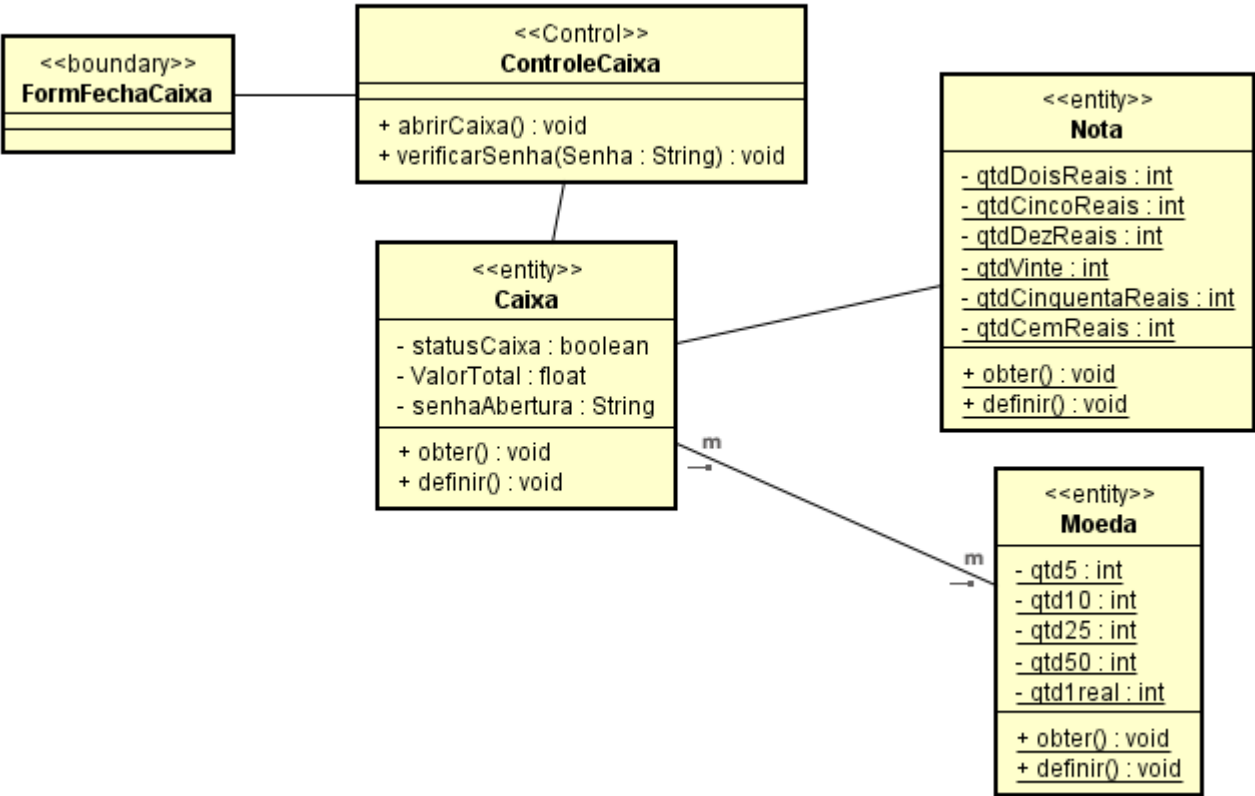
Fluxo Alternativo (A2)

AVISO- PRODUTO NÃO CADASTRADO

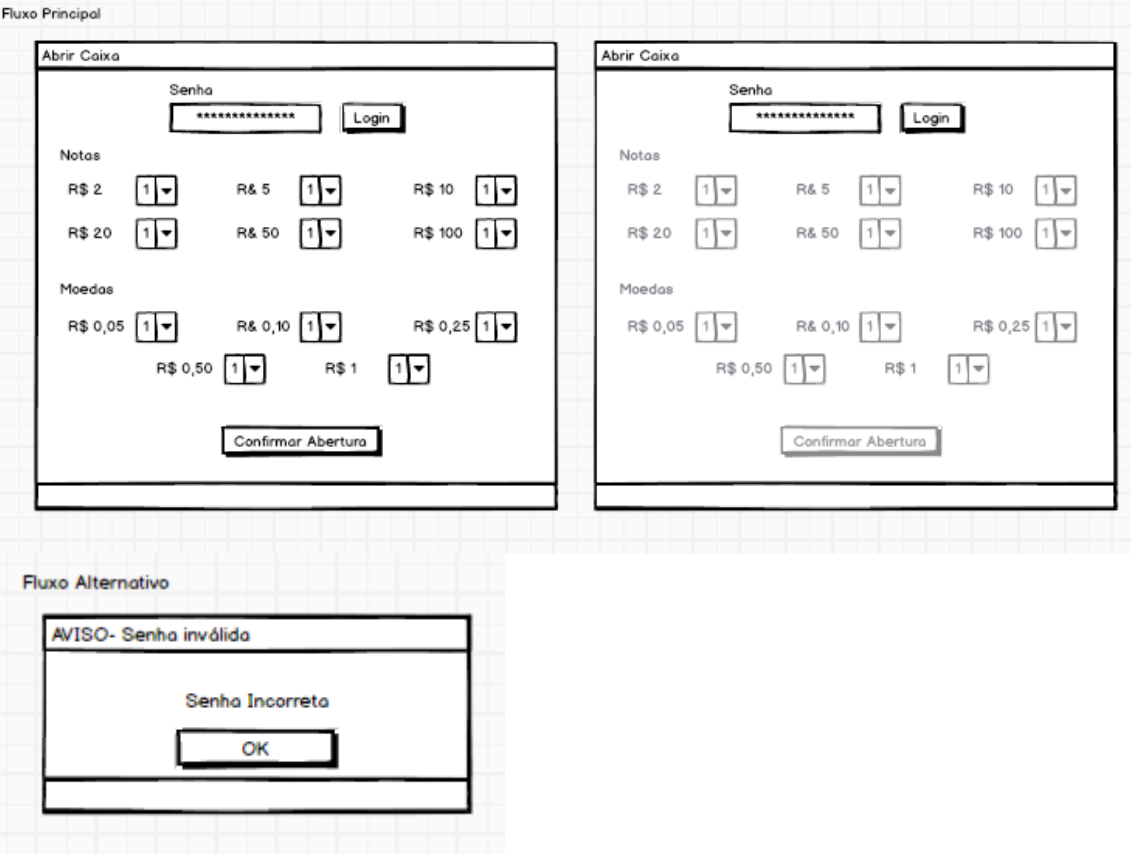
Sera encaminhado para o cadastro de medicamento

OK

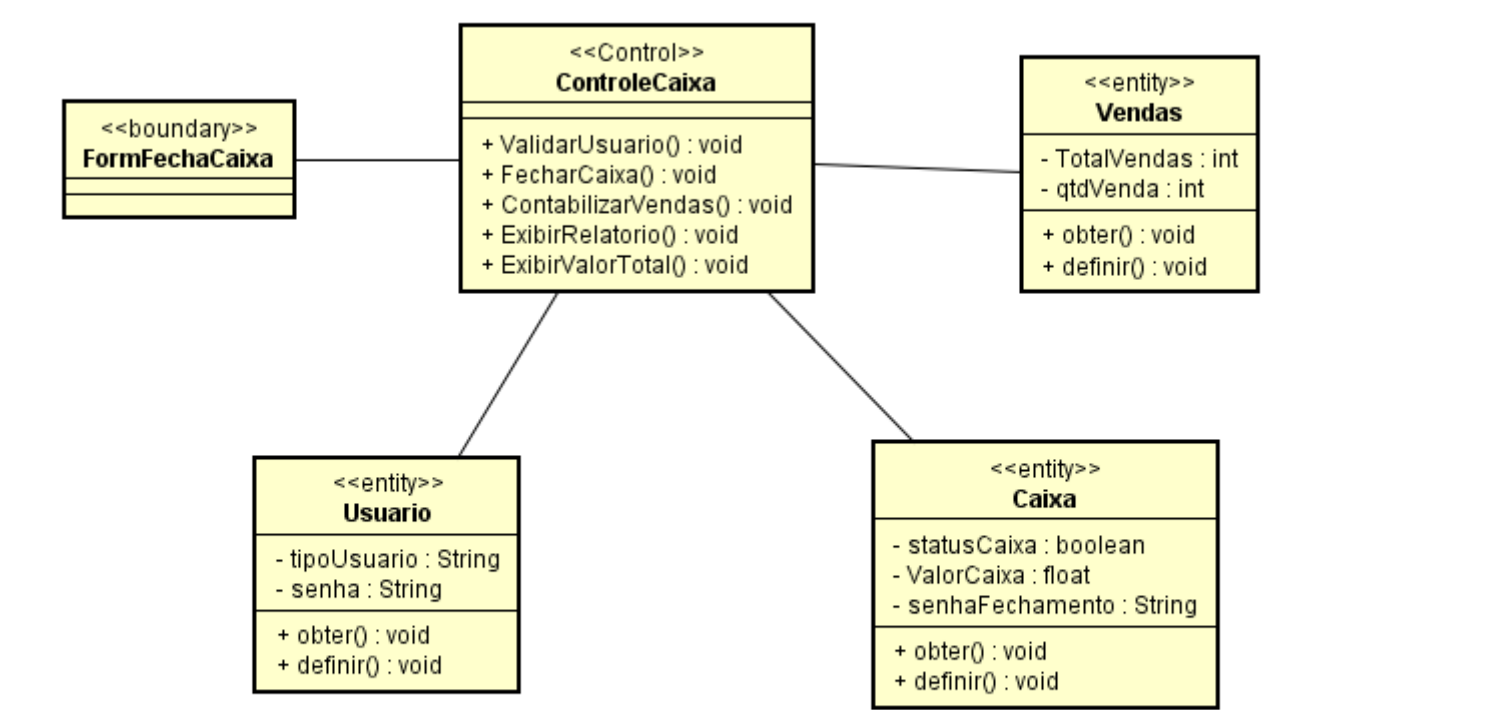
11- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU6. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



12- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU06.



13- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU7. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



14- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU07.

Fluxo Principal

Fechar Caixa

Medicamento	Quantidade
Rivotril	10
Rivotril	10
Rivotril	10
Rivotril	10
Rivotril	10
Rivotril	10

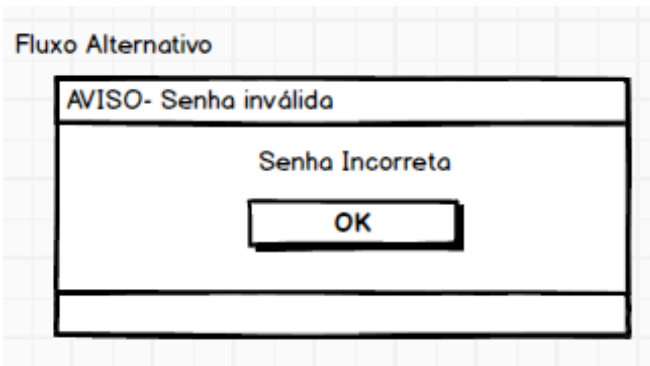
Valor de venda

R\$ 10000,00

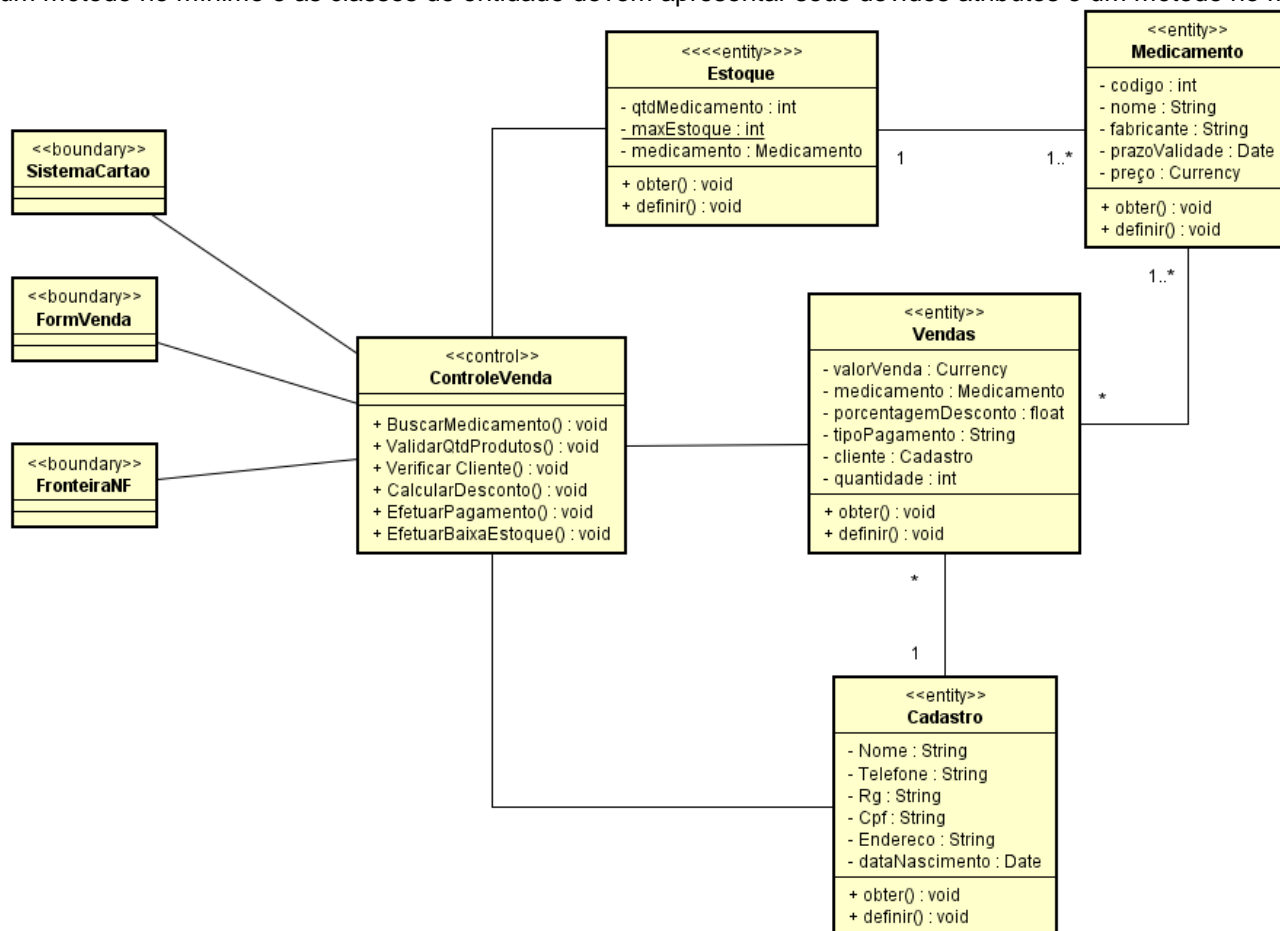
Valor no caixa

R\$ 10000,00

Confirmar Fechamento



15- Modele uma VCP para o caso de uso utilizando a categorização BCE para o CSU8. A classe de controle deve apresentar um método no mínimo e as classes de entidade devem apresentar seus devidos atributos e um método no mínimo.



16- Faça o protótipo da interface de usuário para a classe <<boundary>> do CSU08.

Fluxo Principal

Efetuar Venda

Medicamento

Rivotril

Cód. Medicamento

09876877

Buscar

Medicamento

Rivotril 4mg

Cód. Medicamento

12731637137

Rivotril 10mg

1283912839

Rivotril 20 mg

19238129381

Quantidade

12

Nome do cliente

Antonio Gomes Fernando Silva

Verificar

Verifica cadastro

Valor total

R\$60,00

Efetuar Pagamento

Efetuar Pagamento

☐ Cartão ☒ Dinheiro

Confirmar

Fluxo Alternativo (A1)

AVISO- Medicamento em falta

Medicamento não está em estoque

OK

Fluxo Alternativo (A2)

AVISO- Cliente inexistente
Cliente não Cadastrado
<input type="button" value="OK"/>

ATENÇÃO - Gerar Desconto

Senha Gerente
<input type="password" value="*****"/> <input type="button" value="Login"/>

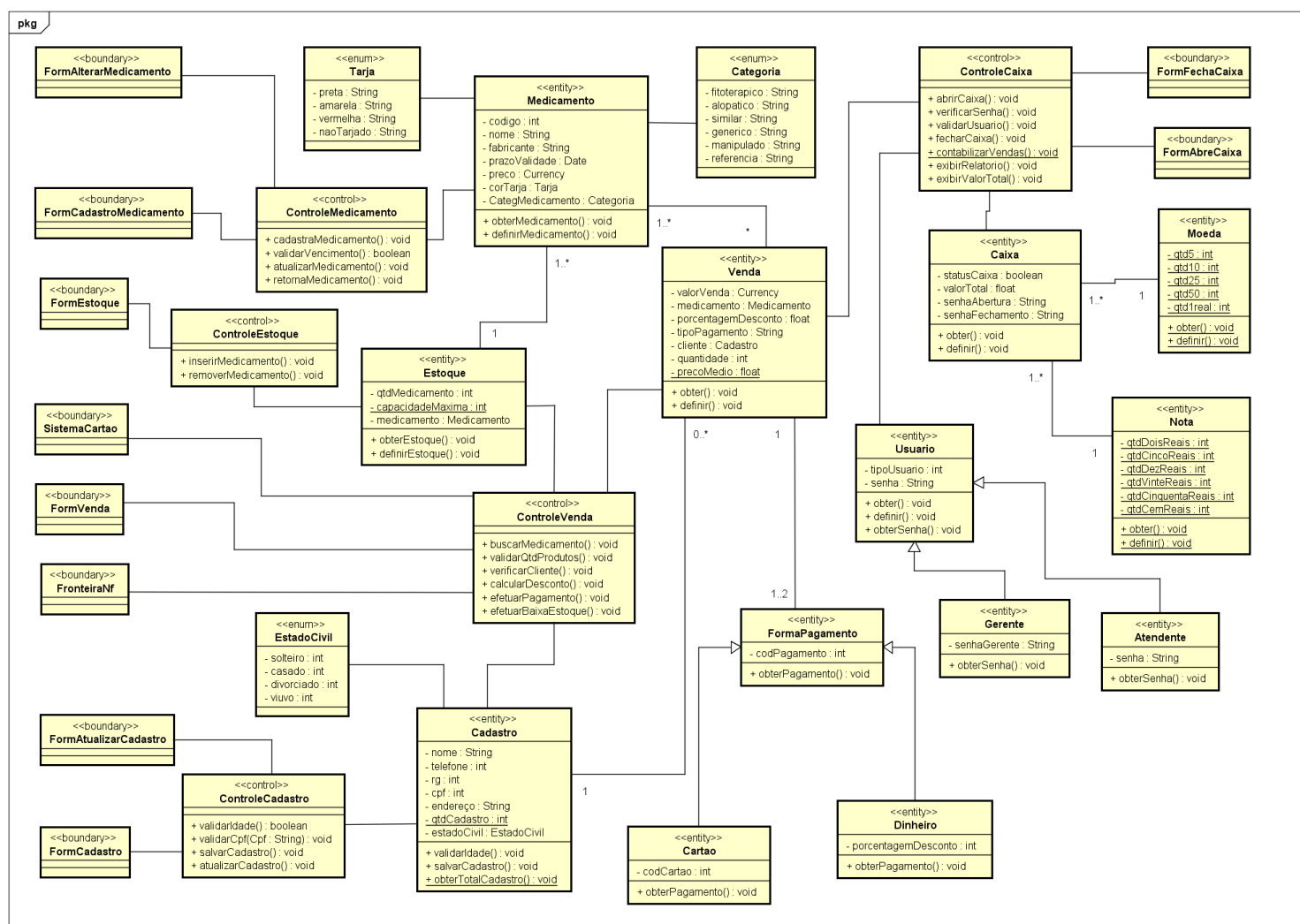
Fluxo Alternativo (A3)

Dinheiro	
Valor total	Valor desconto
<input type="text" value="R\$60,00"/>	<input type="text" value="R\$3,00"/>
<input type="button" value="Confirmar"/>	

Fluxo Alternativo (A4)

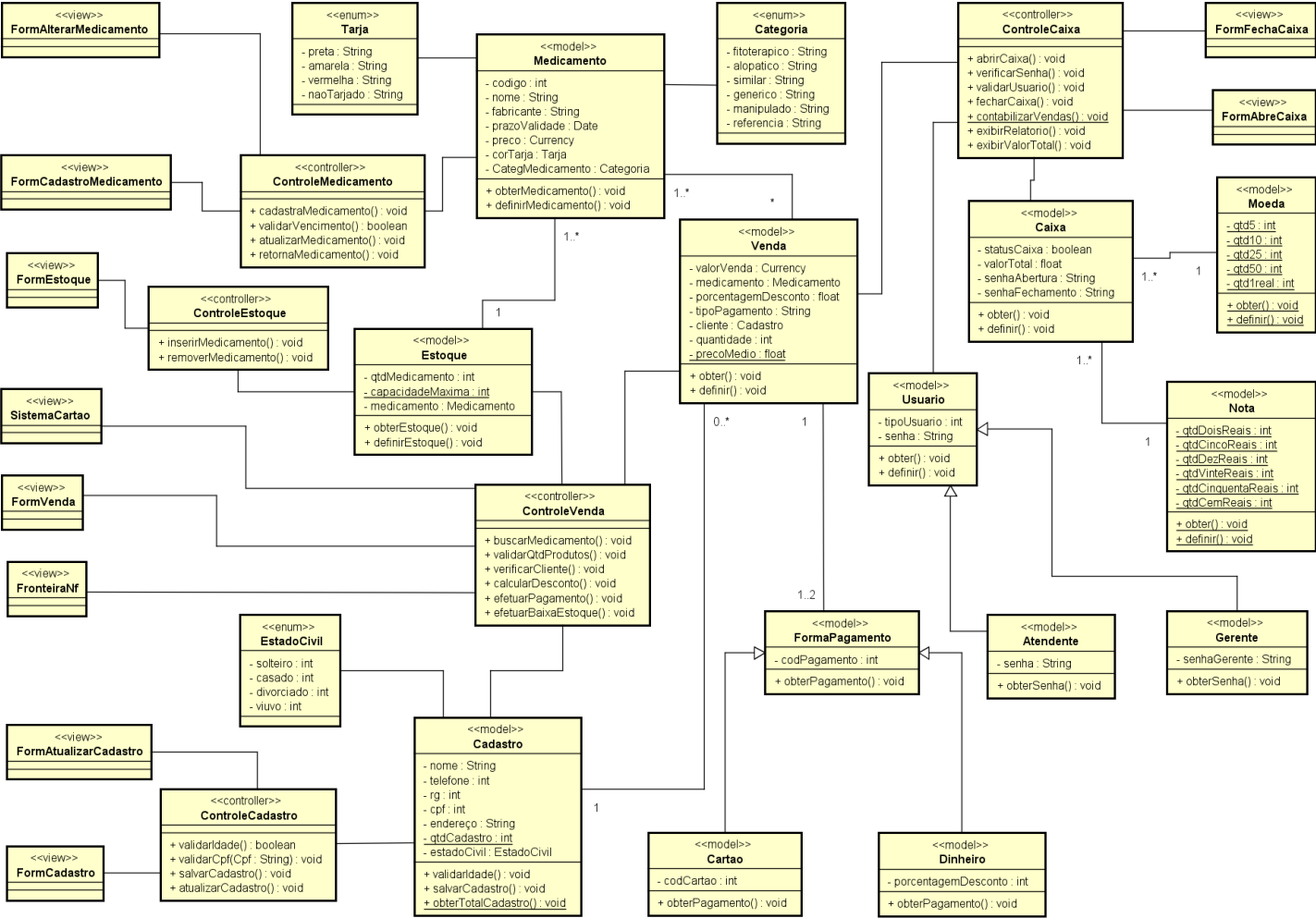
Dados Cartao
Numero
<input type="text" value="0104093991"/>
Valor total
<input type="text" value="R\$60,00"/>
<input type="button" value="Confirmar"/>

17- Modele um diagrama de classes de análise a partir das VCPs modeladas e mantenha a utilização da categorização BCE. Os devidos atributos e métodos devem continuar sendo exibidos.

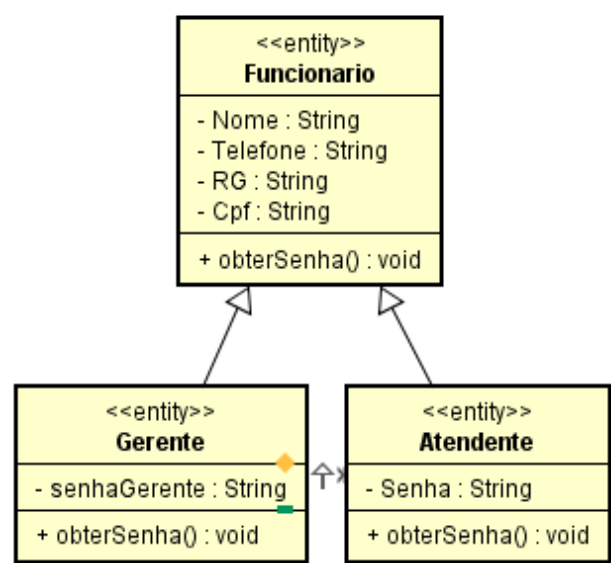


powered by Astah

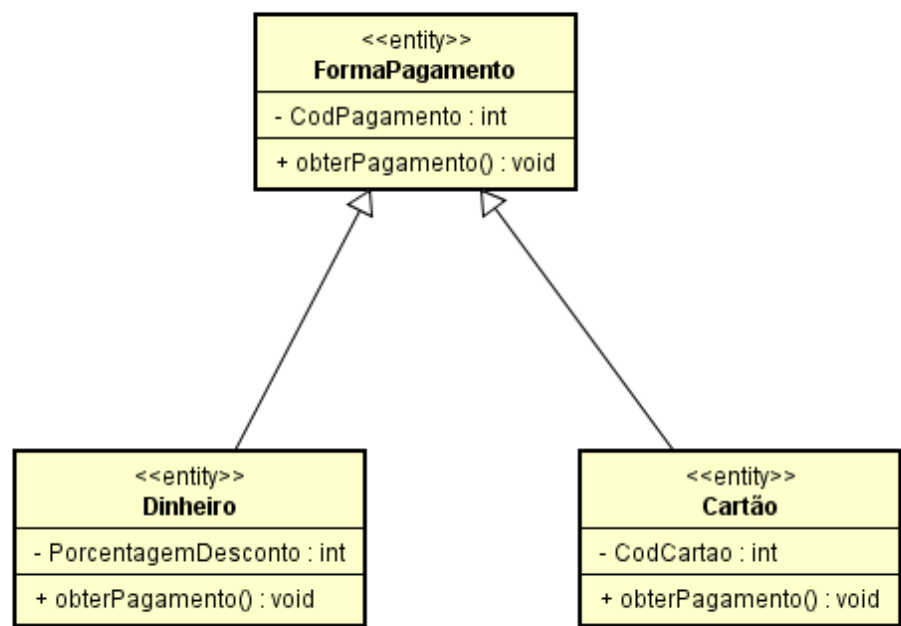
18- Modele um diagrama de classes de projeto com padrão de projeto MVC a partir do diagrama de classes de análise, complementando as classes com atributos e métodos, se necessário. A notação de classe com seu devido <<estereótipo>> deve continuar sendo mantida.



19- Modele duas relações de gen/espec e ative o princípio de polimorfismo universal de inclusão em cada uma delas. Justifique a razão de existência de cada gen/espec e das operações polimórficas.



Tanto o gerente quanto a atendente precisam de senhas para abertura de caixa. Porém, como apenas o gerente precisa de senha para fechamento de caixa e conceder descontos, foi criada a herança.



A classe dinheiro aplica o valor de desconto pelo pagamento em dinheiro.

20- Modele três classes enumeradas e utilize as mesmas como tipos de atributos. Justifique a existência de cada uma das classes enumeradas modeladas.

EnumEstadoCivil
- Solteiro : String
- Casado : String
- Divorciado : String
- Viuvo : String

Foi criada a classe enumerada "EstadoCivil", pois este atributo contém valores fixos, podendo assim listá-los para que seja selecionado uma das opções. Utilizada na classe "Cadastro".

EnumTarja
- Preta : String
- Amarela : String
- Vermelha : String
- NaoTarjados : String

A classe "EnumTarja", serve como enumerada para a identificação da cor da tarja de cada remédio. Sendo ela usada pela classe "Medicamento".

EnumCategoria
- Fitoterapico : String
- Alopatico : String
- Similar : String
- Generico : String
- Manipulado : String
- Referencia : String

A classe EnumCategoria, foi criada para distinguir os tipos de remédios. Sendo ela utilizada na classe "Medicamento".

<<entity>> Medicamento
- codigo : int
- nome : String
- fabricante : String
- prazoValidade : Date
- preco : int
- corTarja : EnumTarja
- Categoria : EnumCategoria
+ obterMedicamento() : void
+ definirMedicamento() : void

<<entity>> Cadastro
- Nome : String
- Telefone : String
- CPF : String
- RG : String
- Endereco : String
- <u>qtdCadastro : int</u>
- estadoCivil : EnumEstadoCivil
+ <u>obterCadastro() : void</u>
+ definirCadastro() : void

powered by Astah

21- Modele seis membros estáticos, sendo três atributos e três métodos. Justifique a criação de existência de cada um dos membros estáticos modelados.

<<entity>> Cadastro
- nome : String
- Telefone : String
- CPF : String
- RG : String
- Endereco : String
- <u>qtdCadastro : int</u>
- estadoCivil : EnumEstadoCivil
+ obterCadastro() : void
+ definirCadastro() : void

O atributo "qtdCadastro" contém a quantidade de cadastros existentes.

O método "obterCadastro", serve para a classe "Vendas" não ter que instanciar o cadastro sempre que for consultar o mesmo.

O atributo "capacidadeMaxima", determina qual a quantidade máxima de produtos permitidos no "Estoque".

<<entity>> Estoque
- quantidadeEstoque : int
- <u>capacidadeMaxima : int</u>
+ definir() : void
+ obter() : void

O método "ContabilizarVendas", servirá para fazer o cálculo da quantidade de vendas apra informação.

<<control>> ControleCaixa
+ ValidaUsuario() : void
+ FecharCaixa() : void
+ ContabilizarVendas() : void
+ ExibirRelatorio() : void
+ ExibirValotTotal() : void

<<entity>> Venda
- valorVenda : Currency
- medicamento : String
- porcentagemDesconto : float
- tipoPagamento : String
- cliente : Cadastro
- quantidade : int
- <u>precoMedio : float</u>
+ obter() : void
+ definir() : void

O atributo "precoMedio" Apenas recebe o valor médio dos medicamentos que estão sendo vendidos.

O método "obterTotalCadastros", serve para trazer a quantidade total de cadastros já realizados pelo sistema. Será um valor fixo, e não necessita de instância para ele ser acessado

<<control>> ControleCadastro
+ ValidarIdade() : void
+ SalvarCadastro() : void
+ obterTotalCadastros() : void