

Laboratório de Engenharia de Software

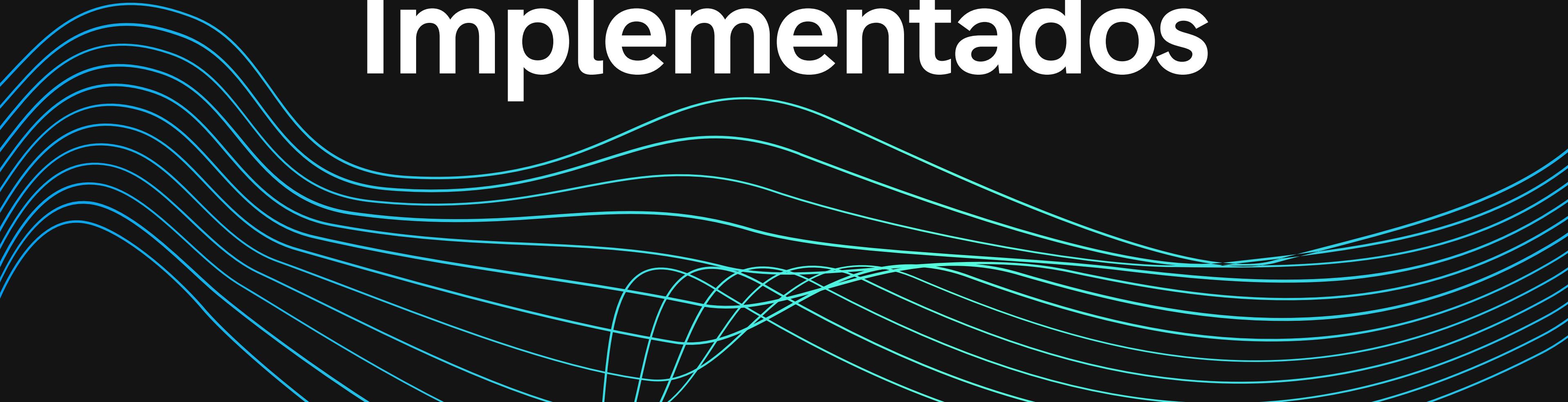
01

Lucas de A. R. Cascão - Grupo FT-11



ECommerce
Realm of Cards

Requisitos Implementados



Requisitos Funcionais

- RF0011 - Cadastrar carta.
- RF0012 - Inativar carta.
- RF0013 - Inativar carta de forma automática
- RF0014 - Alterar cadastrada da Carta
- RF0015 - Consulta de cartas
- RF0016 - Ativar cadastro de cartas
- RF0021 - Cadastrar cliente
- RF0022 - Alterar cliente
- RF0023 - Inativar cadastro de cliente
- RF0024 - Consultar clientes
- RF0025 - Consulta de transações
- RF0026 - Cadastro de endereço de entrega
- RF0027 - Cadastro de cartão de crédito
- RF0028 - Alteração apenas da senha
- RF0031 - Gerenciar carrinho compra

- RF0032 - Definir quantidade de itens para inserir no carrinho ou dentro do próprio carrinho.
- RF0033 - Realizar Compra
- RF0034 - Calcular frete
- RF0035 - Selecionar endereço de entrega
- RF0036 - Selecionar forma de pagamento
- RF0037 - Finalizar compra
- RF0038 - Despachar produto para entrega
- RF0039 - Produtos entregues
- RF0040 - Solicitar troca
- RF0041 - Autorizar troca
- RF0042 - Vizualizar trocas
- RF0043 - Confirmar recebimento de itens para troca
- RF0044 - Gerar cupom de troca após recebimento de itens

- RF0051 - Realizar entrada em estoque
- RF0052 - Calcular valor de venda
- RF0053 - Dar baixa de estoque
- RF0054 - Realizar a reentrada de estoque após troca

Requisitos Não Funcionais

- RNF0021 - Gerar código de identificação para cada carta.
- RNF0013 - Cadastro de dominios através de script
- RNF0032 - Confirmar senha
- RNF0033 - Senha criptografada
- RNF0034 - Alterar apenas endereços
- RNF0035 - Gerar código de cliente quando o mesmo for cadastrado

Regras de Negócio

- RN0011 - Dados obrigatórios da carta;
- RN0012 - Associação das cartas com categorias
- RN0013 - Definição do valor de venda
- RN0015 - Associar motivo de inativação.
- RN0016 - Associar motivo de inativação automática.
- RN0017 - Associar motivo de ativação
- RN0022 - Cadastro de endereço de entrega
- RN0023 - Composição do registro de endereços
- RN0024 - Composição do registro de cartões de crédito
- RN0025 - Bandeiras permitidas para registro de cartões de credito
- RN0026 - Dados obrigatórios para o cadastro de um cliente
- RN0028 - Validar retorno da operadora de cartão de credito
- RN0031 - Validar estoque para adição de itens no carrinho
- RN0033 - Uso de cupom promocional para pagamento
- RN0034 - Uso de diversos cartões ce credito.
- RN0035 - Uso de cupons junto a cartão de credito.

- RN0036 - Gerar cupom de troca.
- RN0037 - Validar forma de pagamento para finalização de compra.
- RN0038 - Alterar status da compra conforme processo de aprovação de forma de pagamento.
- RN0039 - Alterar status da compra para transporte
- RN0040 - Alterar status da compra após entrega
- RN0041 - Gerar pedido de troca
- RN0042 - Alterar status do pedido após recebimento de troca
- RN0043 - Validação para solicitar troca
- RN0044 - Bloqueio de produtos
- RN0045 - Retirar item do carrinho
- RN0046 - Gerar notificação de autorização de troca
- RN0051 - Validar dados obrigatórios de estoque durante a inserção do produto
- RN0061 - Validar quantidade de itens que serão inseridos
- RN0062 - Validar valor de custo do produto que será inserido
- RN0064 - Registrar data de entrada

Requisitos Não Implementados



Requisitos Não Funcionais

- RNF0011 - Log de transação
- RNF0031 - Senha forte
- RNF0042 - Apresentar itens retirados do carrinho

Regras de Negócio

- RN0014 - Validar margem de lucro.
- RN0021 - Cadastro de endereço de cobrança
- RN0027 - Ranking de cliente

Tecnologias Utilizadas

Front-end

- **HTML5**
- **CSS3**
- **Javascript**
- **Bootstrap 4**
- **JQuery**
- **TypeScript**
- **Framework Angular 2+**
- **Highcharts**

Back-end

- Java 8
- Springboot
- JPA
- Hibernate
- Flyway
- PostgreSQL
- Gradle

Diagramas

Representação Arquitetural

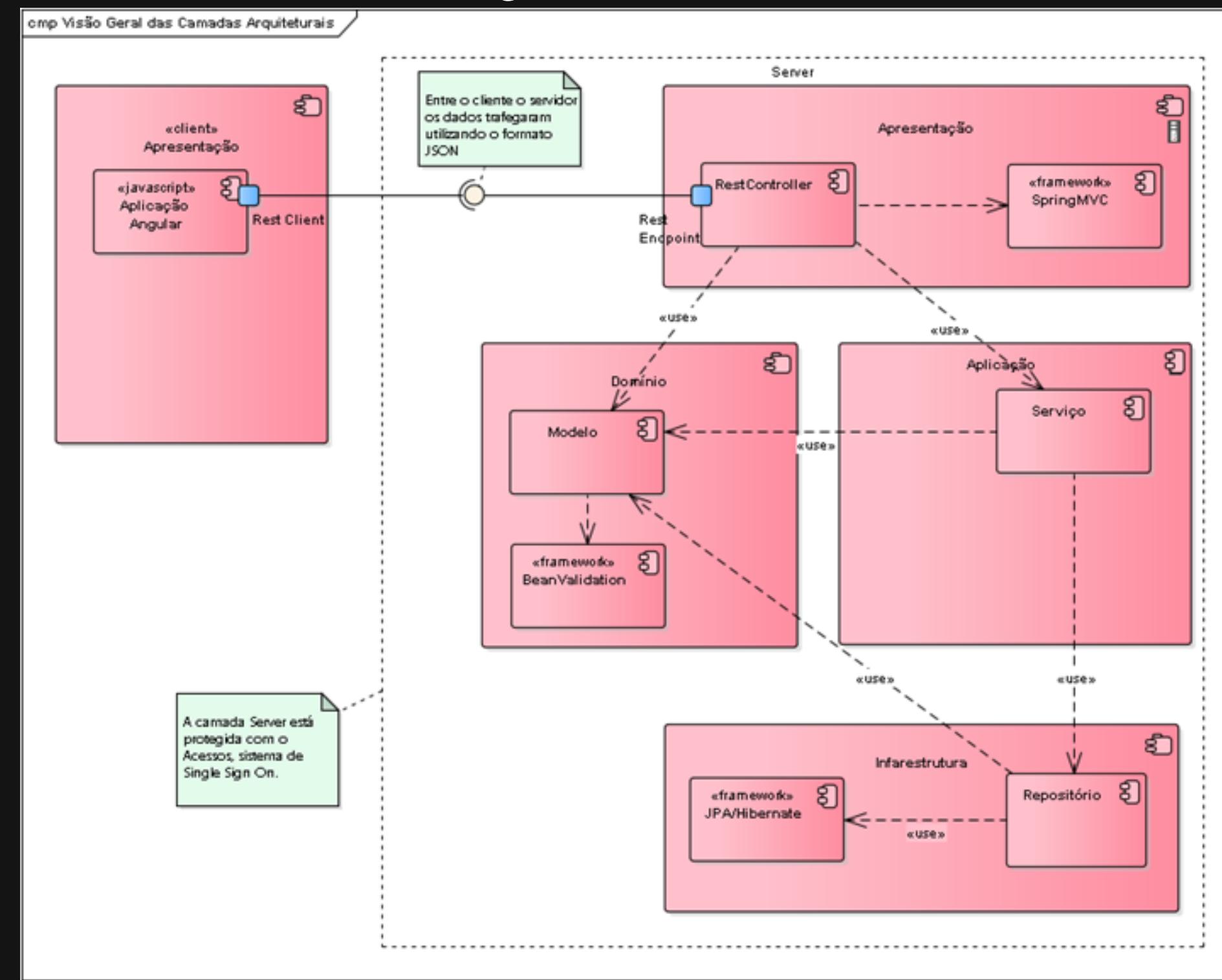


Diagrama de Pacotes

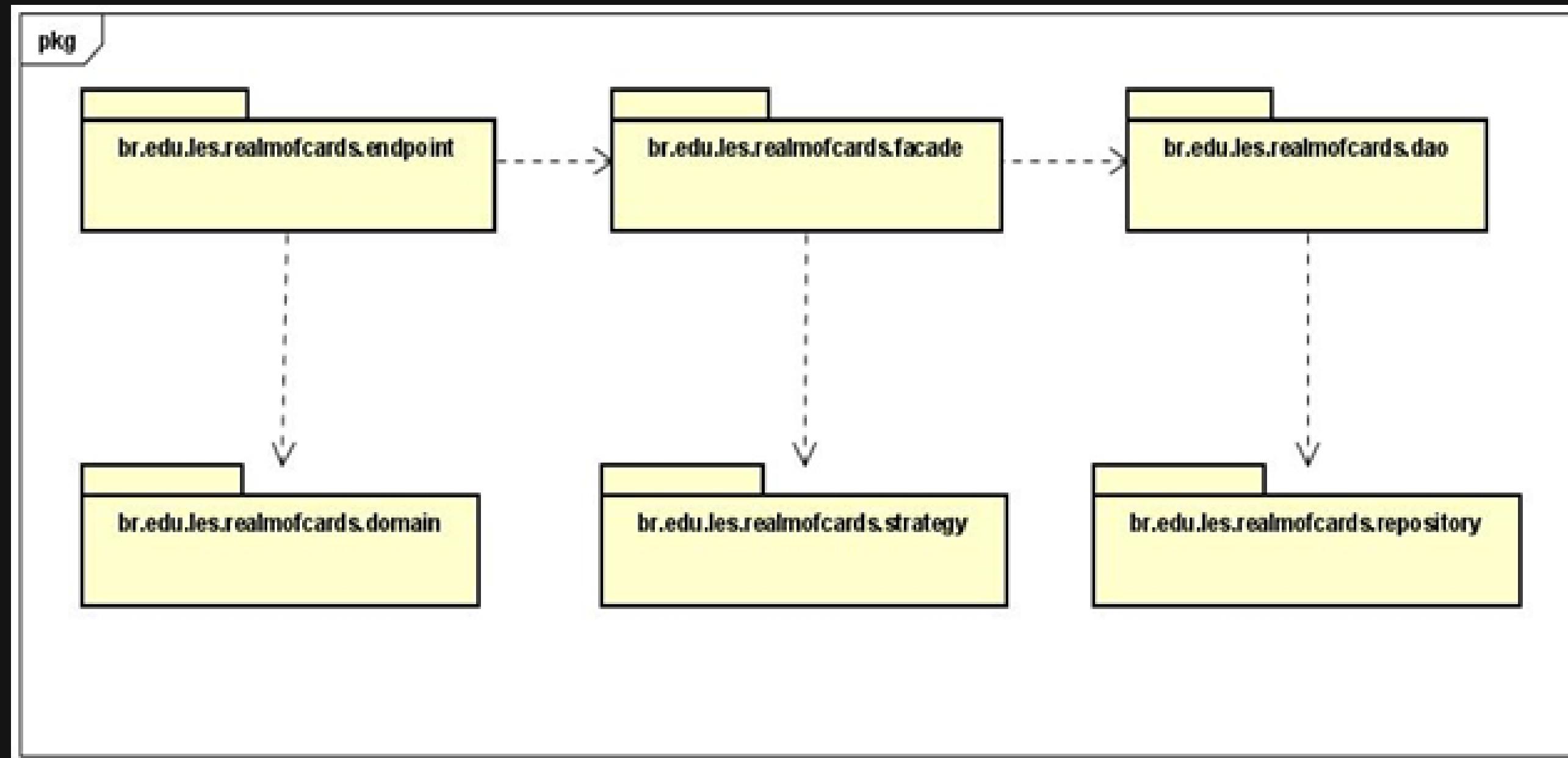


Diagrama de Caso de Uso (Venda)

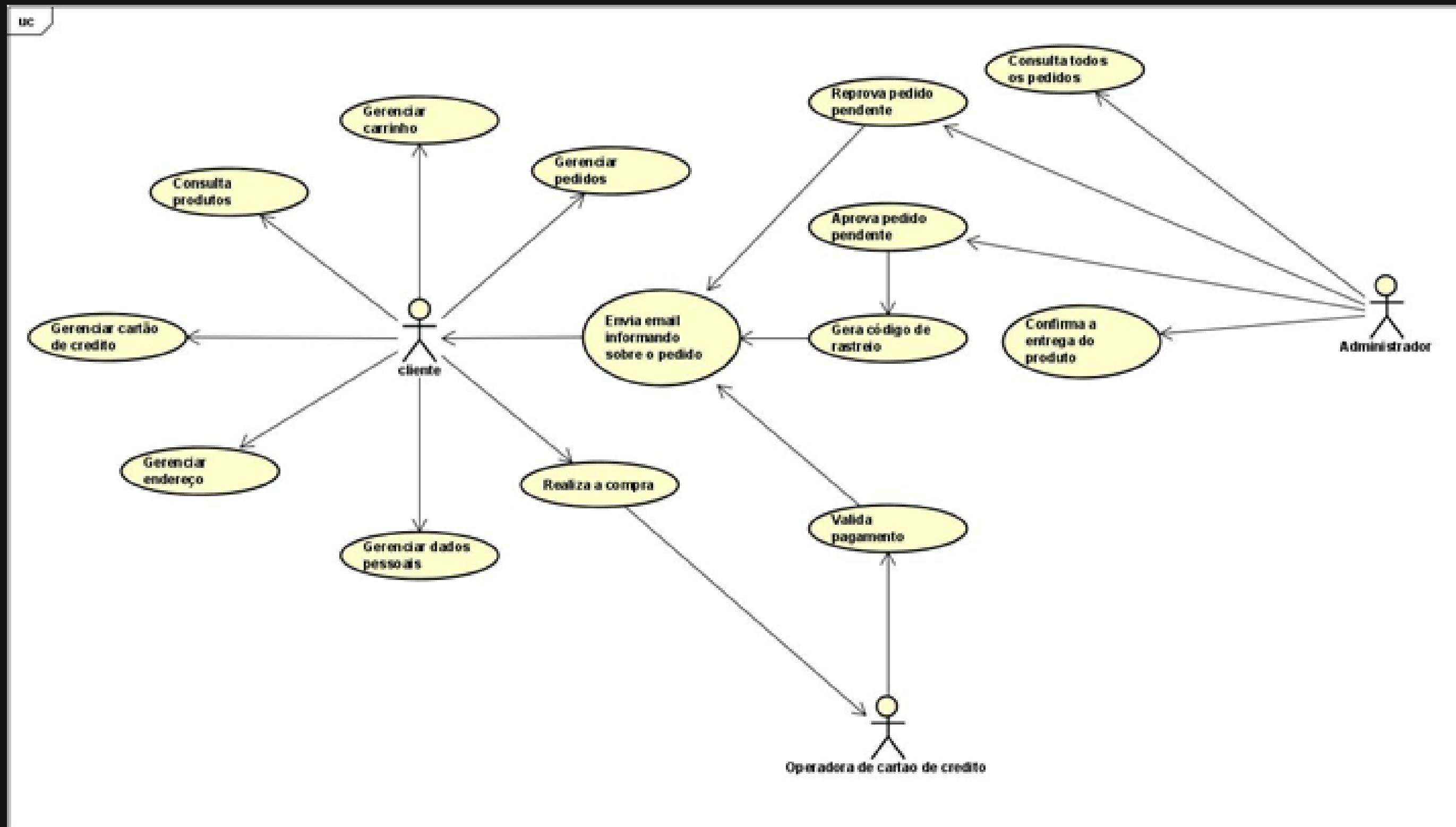
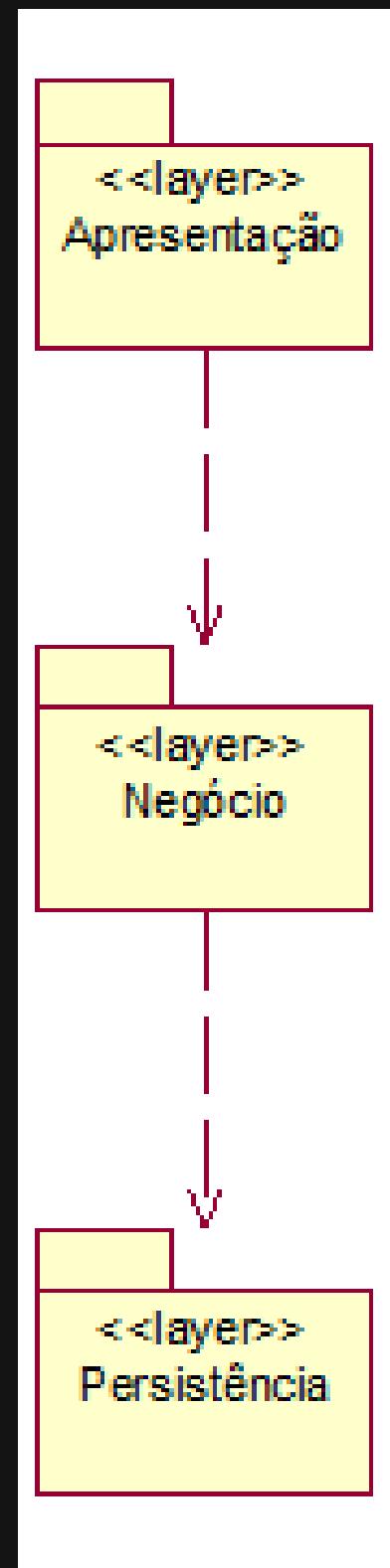
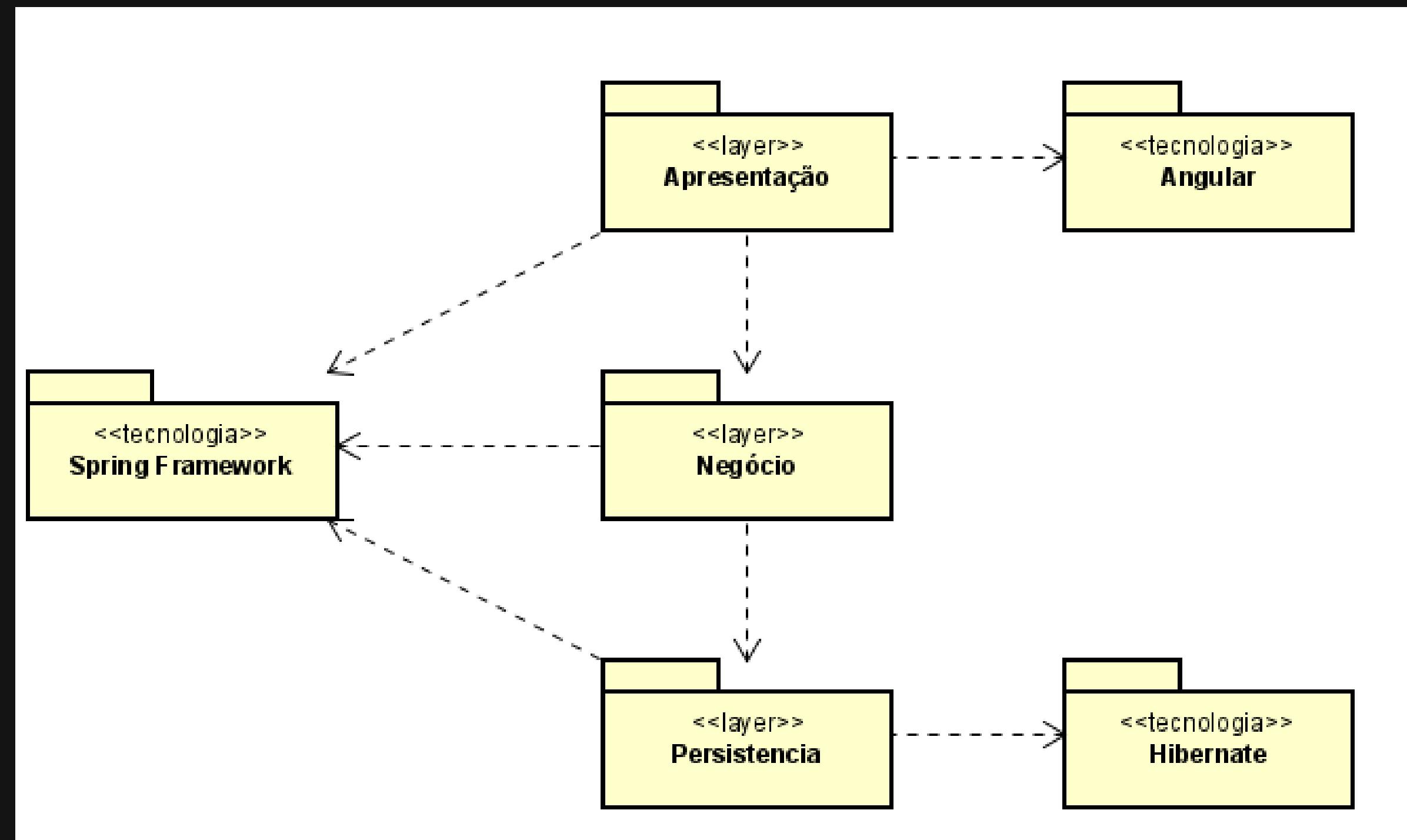


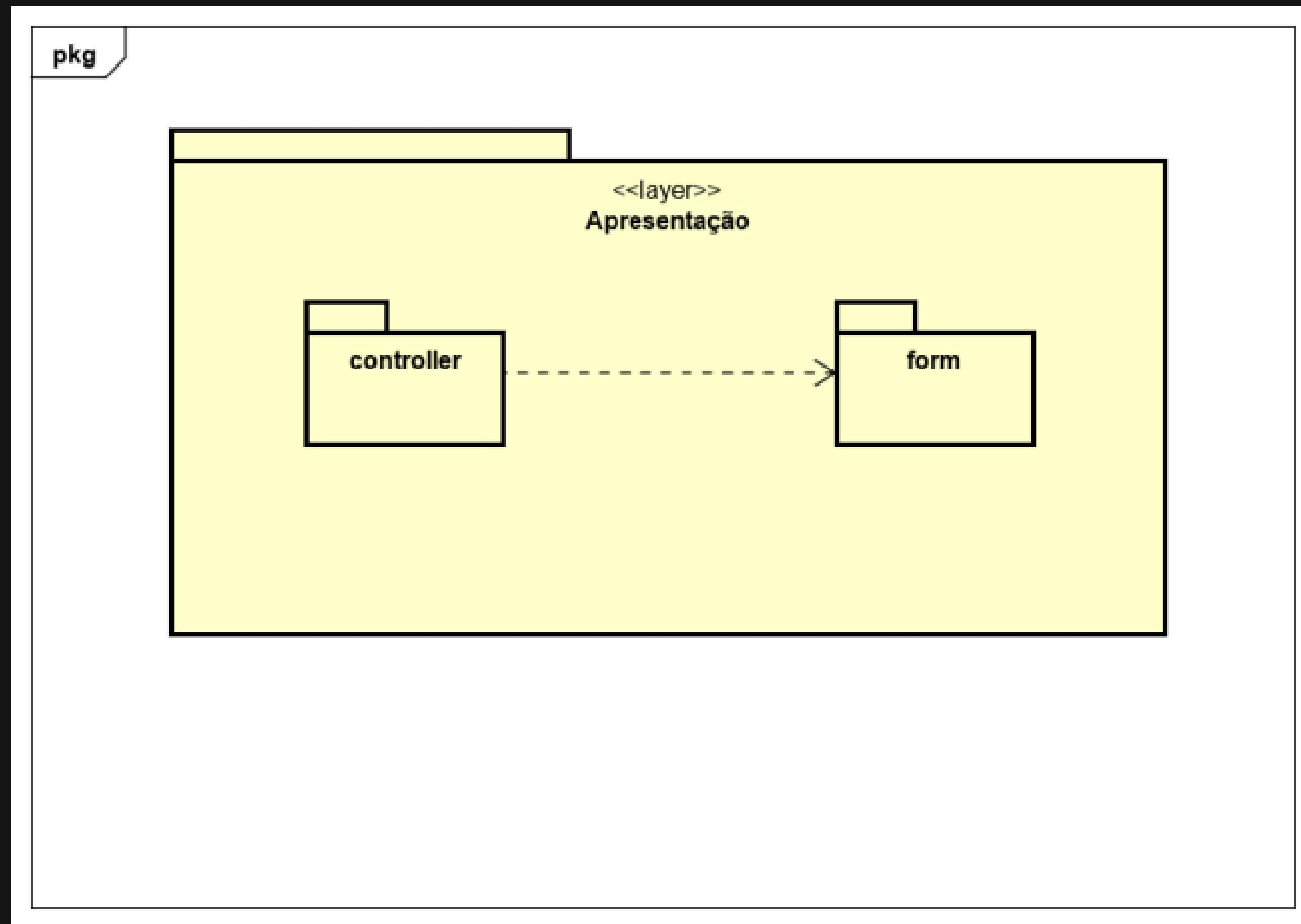
Diagrama de Camadas



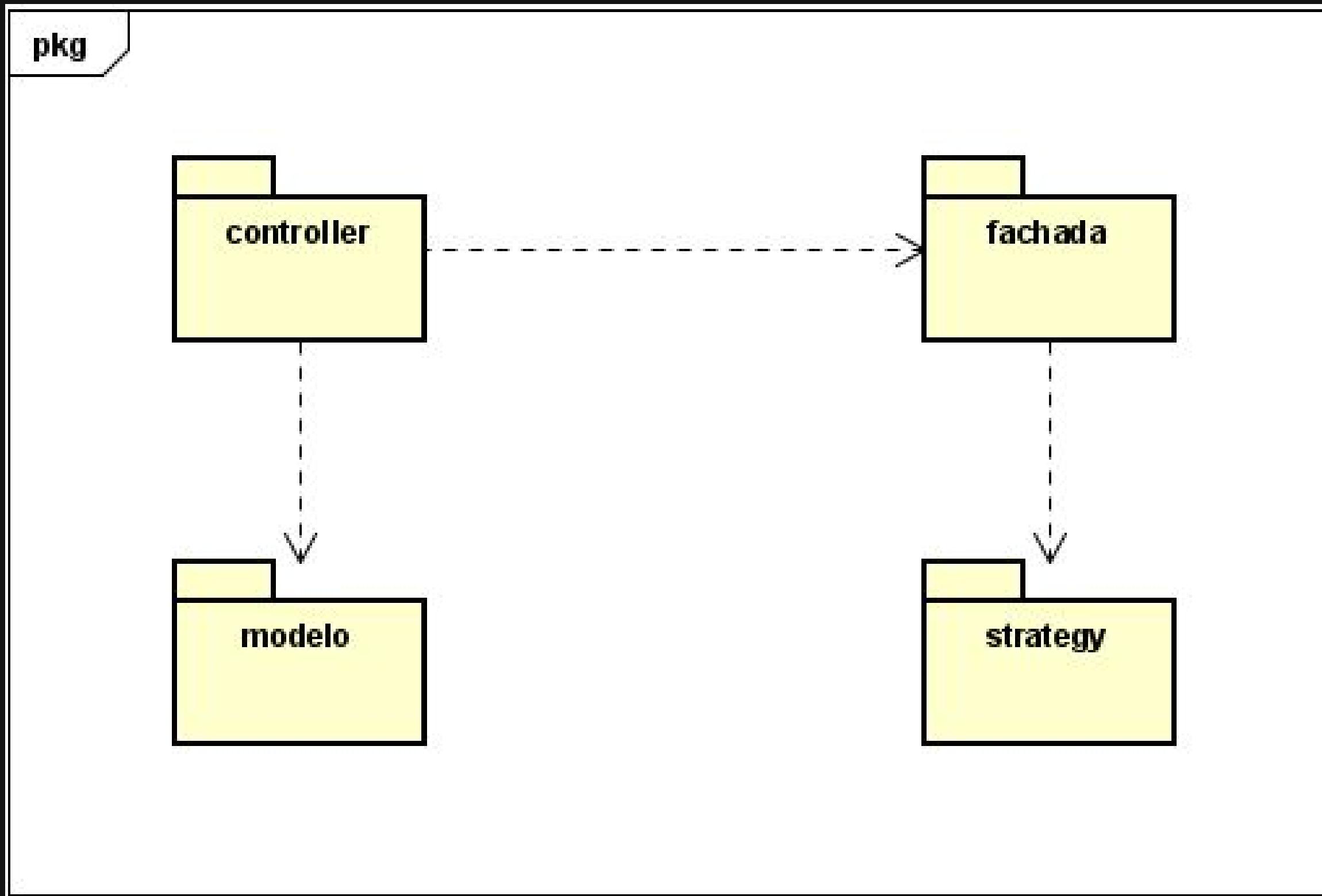
Dgm de Camadas com Tecnologia



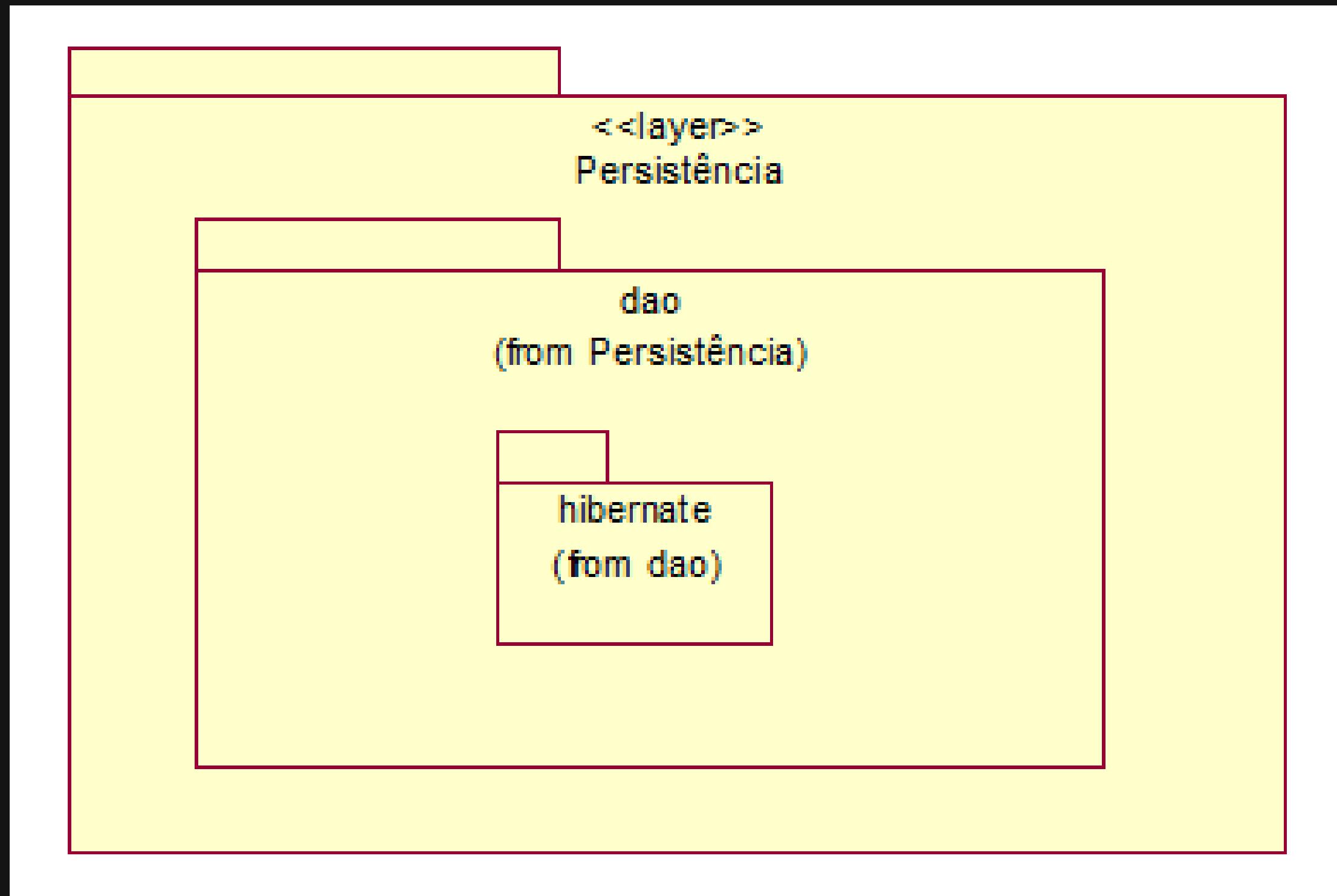
Camada de Apresentação



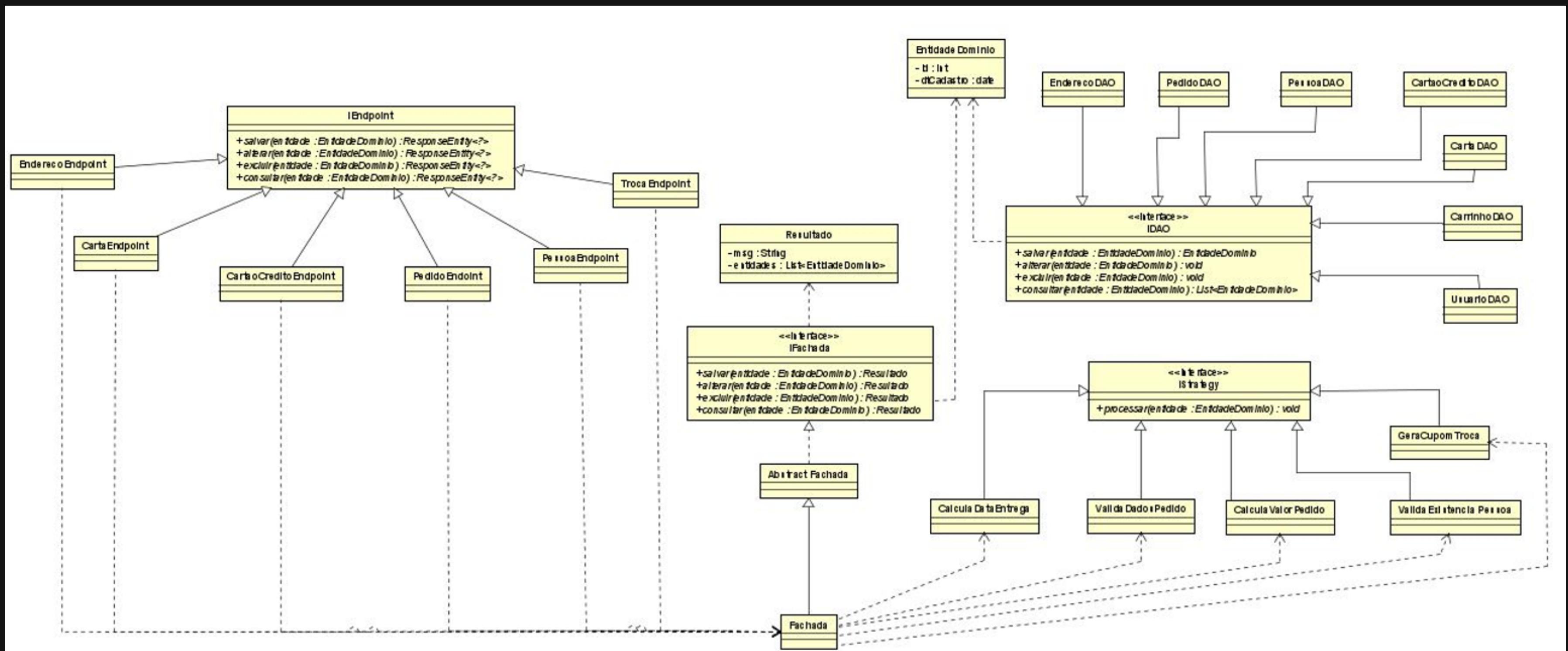
Camada de Negócios



Camada de Persistencia



Classes de Implementação



Classes de Domínio

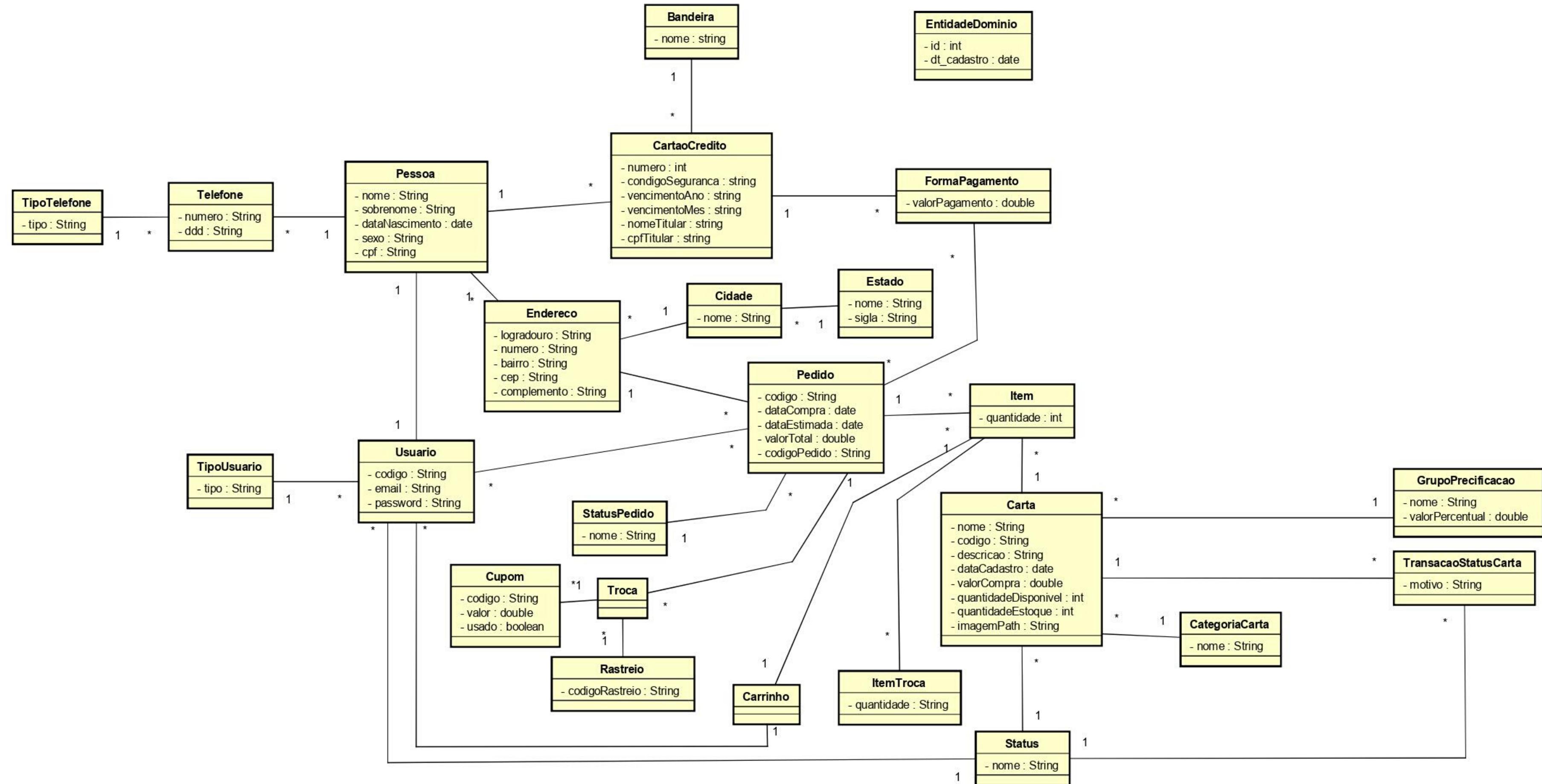
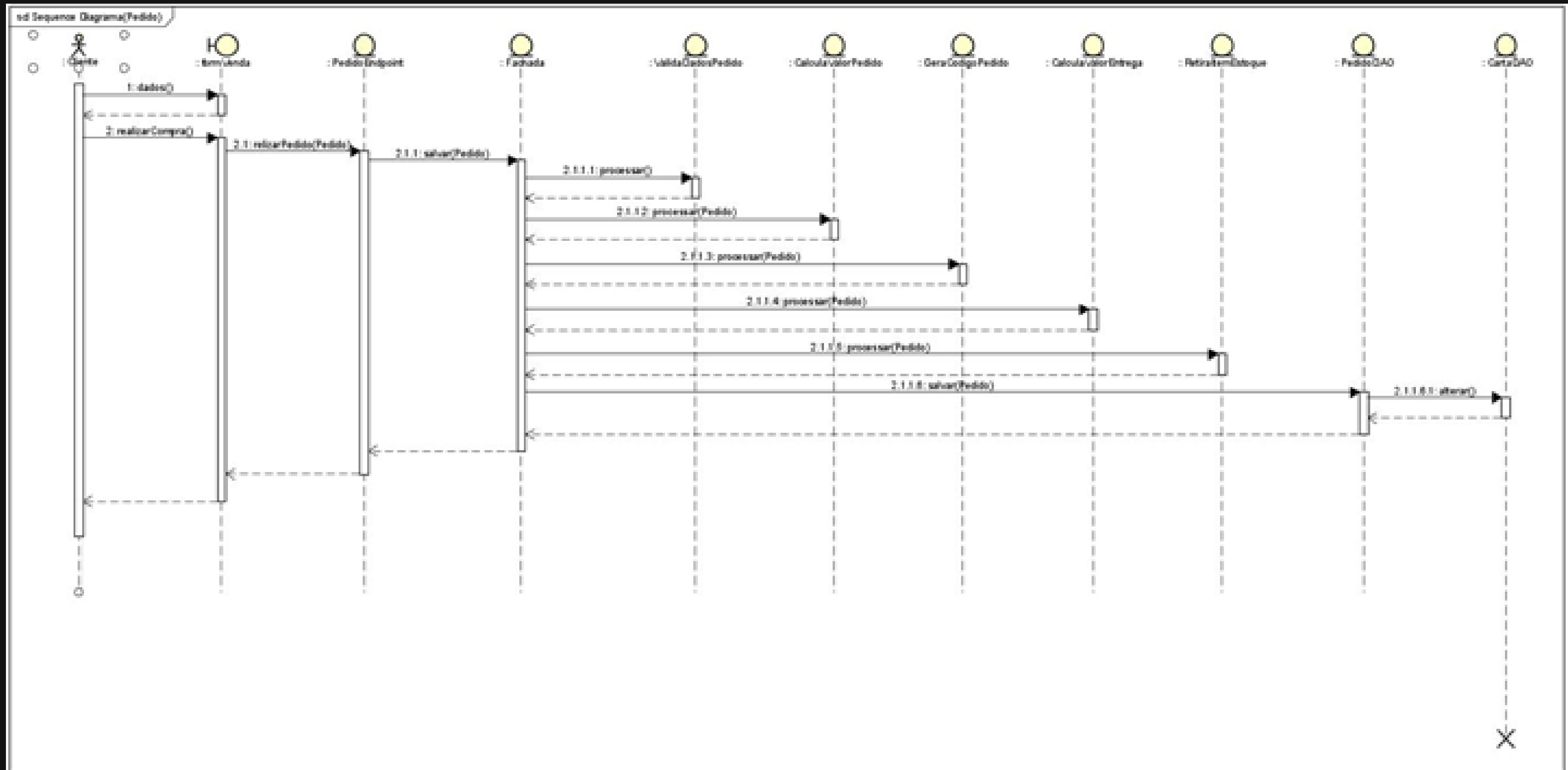
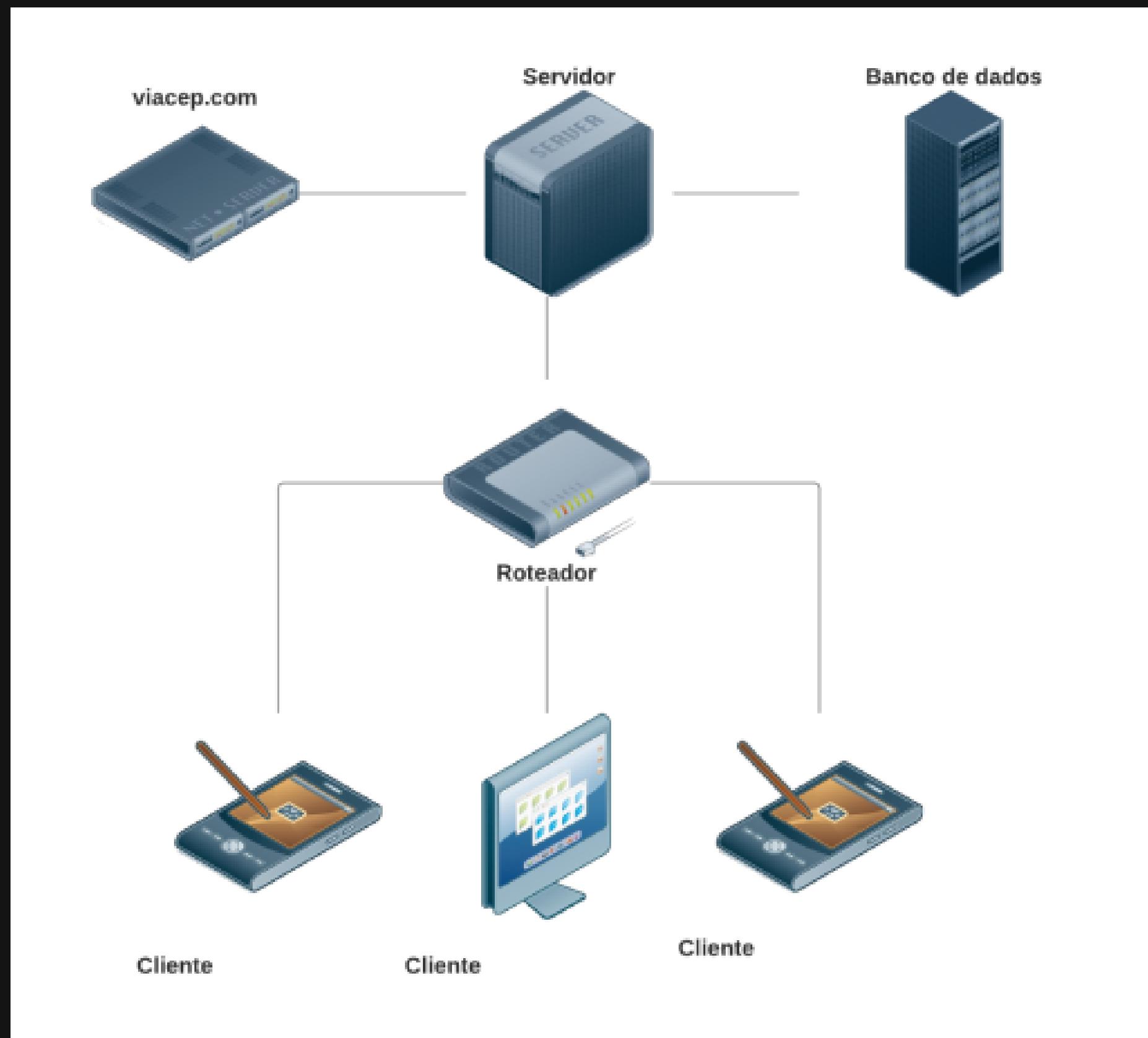


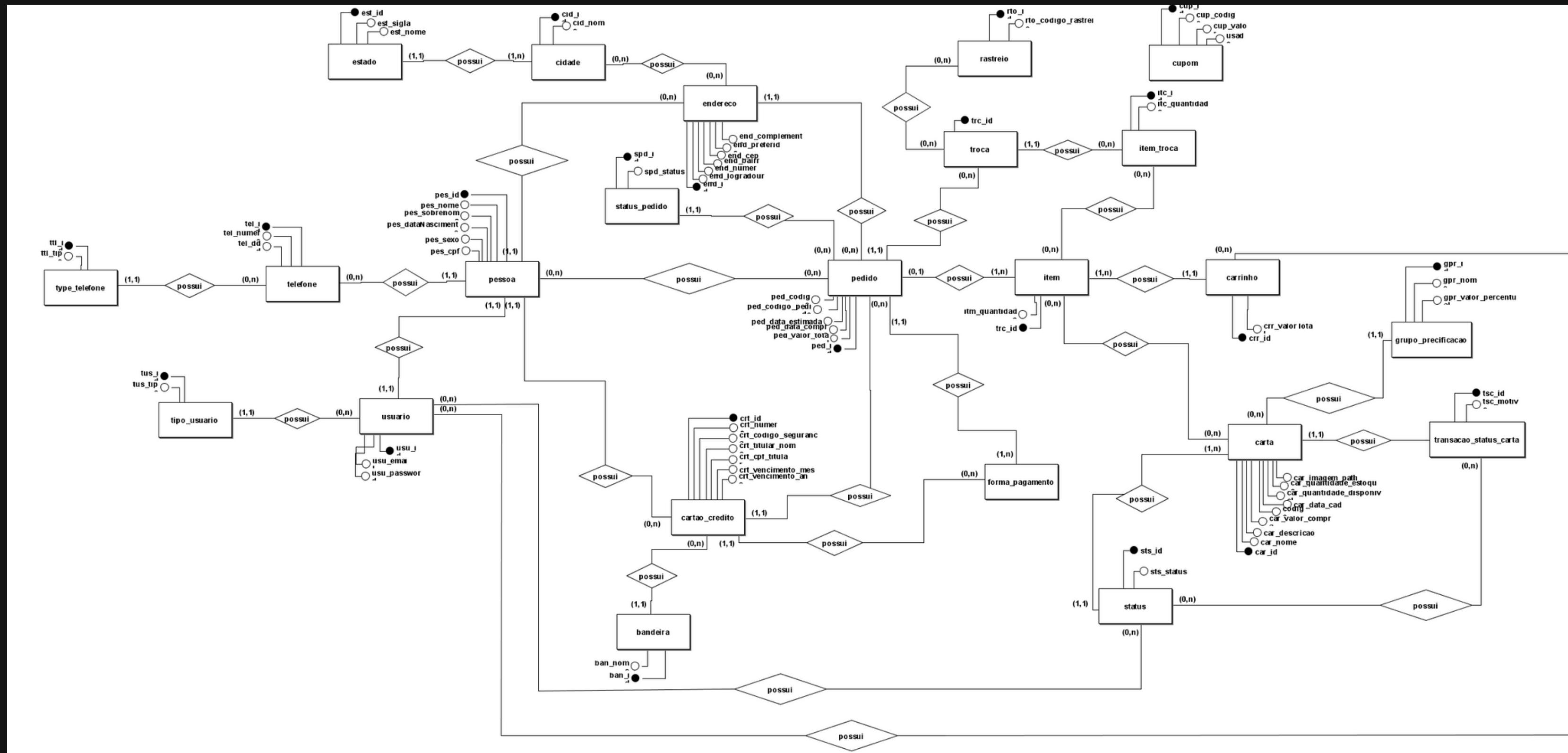
Diagrama de Sequência (Venda)



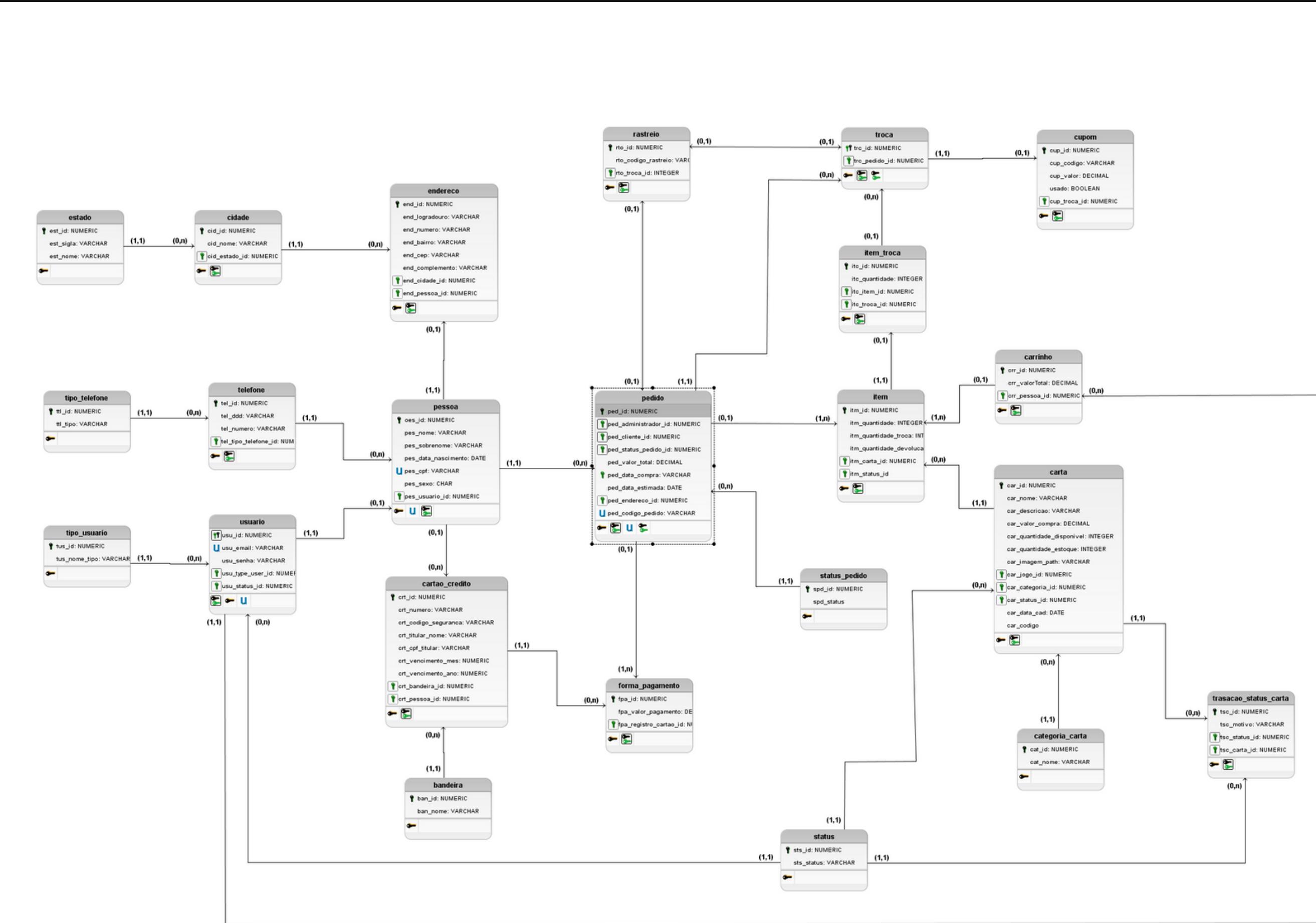
Visão de Implantação



Modelo Conceitual



Modelo Físico



Telas do Cliente

Login

Login

Email

Senha

[Registrar-se](#)

[Login](#)

Cadastro de Usuário

Cadastrar perfil

Informações pessoais

Primeiro nome:

Último nome:

CPF:

Data de nascimento:

Sexo: Masculino Feminino Não informar

Email:

Senha:

Confirmar senha:

Telefone:

Tipo Telefone:

[Cancelar](#) [Cadastrar](#)

Detalhe de Usuário

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Detalhes do perfil

Primeiro nome: Lucas

Último nome: De Almeida Rama Cascão

Email: lucas_cascao_@outlook.com

CPF: 433.836.258-85

Data de Nascimento: 16/09/1995

Sexo: M

Telefone Residencial: (011) 999999999

Telefone Comercial: (011) 444444444

[Endereços cadastrados](#)

[Cartões cadastrados](#)

[Inativar Conta](#)

[Alterar](#)

Copyright © Realm of Cards 2020

Trocar Senha

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Editar senha

Informações pessoais

Nova senha:

Confirmar senha:

Alterar Cancelar

Copyright © Realm of Cards 2020

Alterar de Usuário

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Alterar perfil

Informações pessoais

Primeiro nome:

Último nome:

Data de nascimento:

Email:

[Cancelar](#) [Alterar](#)

Copyright © Realm of Cards 2020

Lista de Endereços Cadastrados

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Listar de endereços

[Adicionar novo endereço](#)

	Rua Passos, 10, Casa, 08665-410, Cidade Edson, Suzano - SP	Excluir	Editar
	Rua João Pereira dos Santos, 10, Condominio, 08562-020, Jardim Nova Poá, Poá - SP	Excluir	Editar
	Av. Bussocaba, 300, Centro, 06023-020, Centro, Osasco - SP	Excluir	Editar

Copyright © Realm of Cards 2020

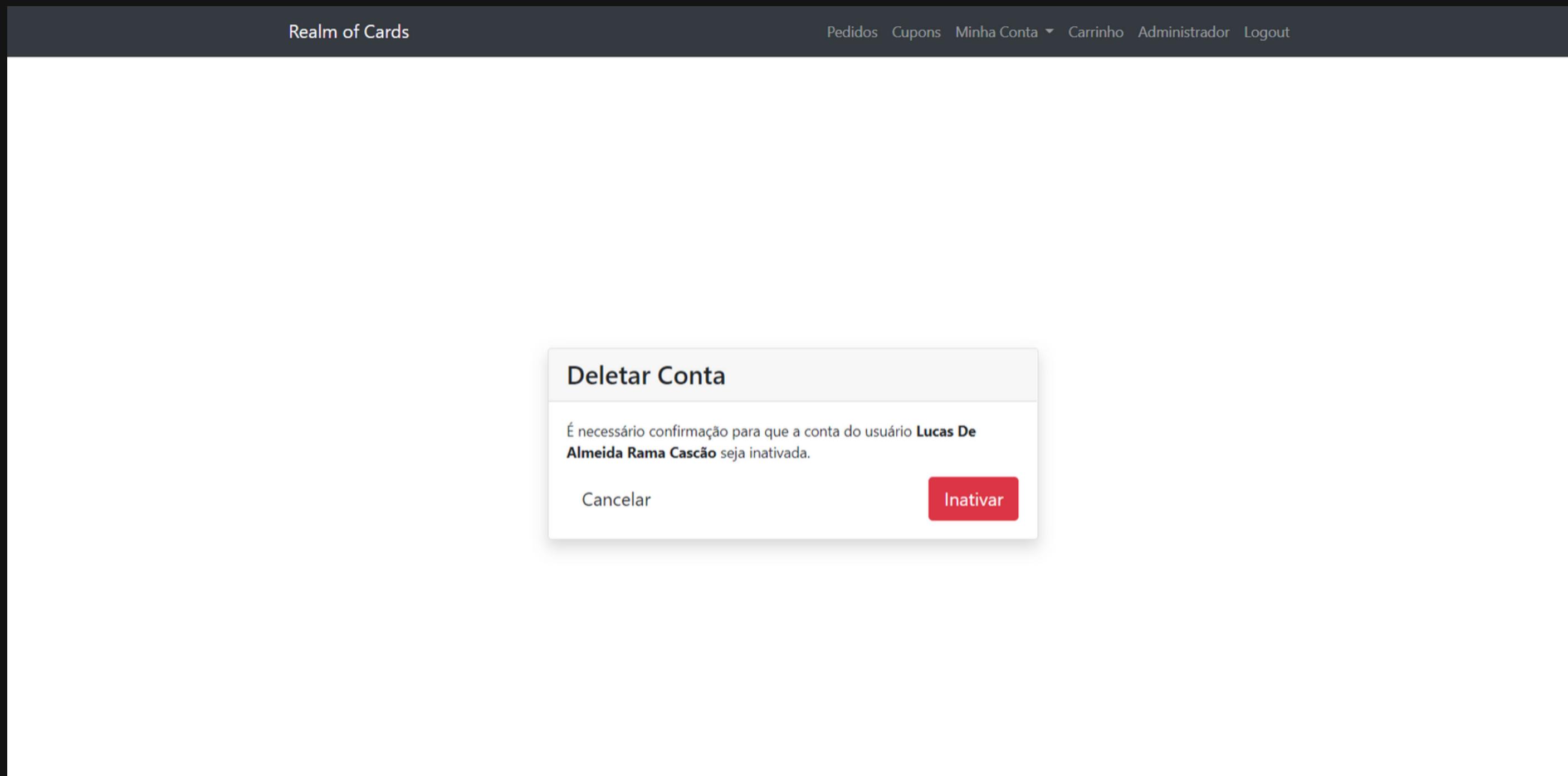
Lista de Cartões de Credito Cadastrados

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, a navigation bar includes the logo "Realm of Cards" and links for "Pedidos", "Cupons", "Minha Conta", "Carrinho", "Administrador", and "Logout". Below the navigation, the main content area has a heading "Cartões cadastrados". A button labeled "Adicionar novo cartão" is visible. Three card entries are listed, each with a red "Excluir" (Delete) button on the right. The first card has digits 8888 and is Martercard. The second has digits 1111 and is Martercard. The third has digits 7777 and is Visa.

Últimos 4 dígitos:	Bandeira:	Ação
8888	Martercard	<button>Excluir</button>
1111	Martercard	<button>Excluir</button>
7777	Visa	<button>Excluir</button>

Copyright © Realm of Cards 2020

Inativar Usuário



Escolha de Produto

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Pesquisar produto

Cartas a venda:



Abundância
À vista: R\$0.83
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Pesquisadores da Academia
À vista: R\$3.76
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Regiões Agrestes de Adarkar
À vista: R\$2.25
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Afligir
À vista: R\$5.43
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Impeto Agressivo
À vista: R\$0.83
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Lembranças Angustiantes
À vista: R\$0.83
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Elemental do Ar
À vista: R\$0.83
[Visualizar](#) [Comprar](#)



Embaixador Laquatus
À vista: R\$0.83
[Visualizar](#) [Comprar](#)

Detalhe do Produto

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Carta

Abundância

Categoria de carta: Criaturas.

Quantidade disponível: 5.

Quantidade:

R\$0.83 à vista

Comprar

Descrição:

Se for comprar um card, em vez disso, você pode escolher se deve ser ou não um terreno, e revelar cards do topo de seu grimório até revelar um card do tipo escolhido. Coloque aquele card em sua mão e coloque todos os outros cards revelados deste modo no fundo de seu grimório em qualquer ordem.

Copyright © Realm of Cards 2020

Carrinho

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Carrinho

Produto: Afligir



Valor total:

Quantidade disponível: 7.

Quantidade: 3

+ **-**

Remover do carrinho

Produto: Abundância



Valor total:

Quantidade disponível: 7.

Quantidade: 3

+ **-**

Remover do carrinho

Subtotal: R\$18.75

Continuar comprando

Finalizar compra

Selecionar Endereço de Entrega

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Selecione o endereço de entrega

<input type="radio"/>		Rua Passos, nº 10, Cidade Edson, Suzano / São Paulo - 08665410	<button>Editar</button>	<button>Excluir</button>
<input type="radio"/>		Rua João Pereira dos Santos, nº 10, Jardim Nova Poá, Poá / São Paulo - 08562020	<button>Editar</button>	<button>Excluir</button>
<input checked="" type="radio"/>		Av. Bussocaba, nº 300, Centro, Osasco / São Paulo - 06023020	<button>Editar</button>	<button>Excluir</button>

Quantidades de dias para entrega: 4

Custo do frete: R\$38.94

[Adicionar novo endereço](#)

[Continuar](#)

Copyright © Realm of Cards 2020

Selecionar Forma de Pagamento

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Selecione até 2 opções

<input type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 8888	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Martercard	
<input checked="" type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 1111	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Martercard	
<input checked="" type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 7777	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Visa	
<input type="checkbox"/>	Cupom:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Validar"/>
Valor a pagar: R\$57.69			
<input type="button" value="Adicionar novo cartão"/>		<input type="button" value="Continuar"/>	

Copyright © Realm of Cards 2020

Resumo da Compra

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Resumo da compra

Produto solicitado

	Produto: Afligir
	Valor da unidade:
	Quantidade: 3
	Produto: Abundância
	Valor da unidade:
	Quantidade: 3

 **Forma de pagamento solicitada**

Forma de pagamento: Cartão de crédito com final 7777, valor pago R\$41.69.
Forma de pagamento: Cartão de crédito com final 1111, valor pago R\$16.00.

Cupom: Nenhum cupom inserido.

 **Endereço solicitado**

Endereço: Av. Bussocaba, nº 300, Centro, Osasco - SP 06023020.
Valor de frete: 38.94
Dias para entrega: 4

Valor total a ser pago: R\$57.69

[Cancelar](#) [Confirmar compra](#)

Confirmação da Compra

The screenshot shows a dark-themed website for "Realm of Cards". At the top, there is a navigation bar with links for "Pedidos", "Cupons", "Minha Conta", "Carrinho", "Administrador", and "Logout". Below the navigation bar, a central message box displays the text "Compra aprovada com sucesso!" (Purchase approved successfully!).

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Confirmação

Compra aprovada com sucesso!

Pedidos

Realm of Cards
Pedidos

ID do pedido: 98-6870

	Produto: Regiões Agrestes de Adarkar
	Valor unitario: R\$2.25
	Quantidade: 1
	Produto: Abundância
	Valor unitario: R\$0.83
	Quantidade: 4
	Produto: Afligir
	Valor unitario: R\$5.43
	Quantidade: 1

Dados do pedido:

Endereço de Entrega: Av. Bussocaba, nº 300, bairro: Centro, Osasco - SP, CEP 06023020

Data da compra: 07/07/2020

Data estimada para entrega: 11/07/2020

Cartão com final: 8888 Valor pago nesse cartão: R\$49.91

Status: PAGAMENTO NEGADO

Valor da compra: R\$49.92

Solicitação de Devolução

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Devolução

Produto: Afligir.

Valor unitário: R\$5.43
Quantidade de devolução: 3

Produto: Abundância.

Valor unitário: R\$0.83
Quantidade de devolução: 3

Valor total da devolução: R\$18.75
Clique no botão abaixo para confirmar a devolução.

[Cancelar](#) [Confirmar Devolução](#)

Solicitação de Troca

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Escolha o item(s) para troca

 **Produto:** Afligir, (valor unitário) .
Valor unitário:
Valor total:
Quantidade comprada: 3
Quantidade para trocar:

 **Produto:** Abundância, (valor unitário) .
Valor unitário:
Valor total:
Quantidade comprada: 3
Quantidade para trocar:

Clique no botão abaixo para confirmar a troca.

[Cancelar](#) [Confirmar Troca](#)

Cupons

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

Cupons

Nº do Cupom: 861836-35

Data de geração: 07/07/2020

Valor: R\$263.65

Tipo de cupom: Troca

Status: Ativo

Nº do Cupom: 459636-02

Data de geração: 02/06/2020

Valor: R\$37.00

Tipo de cupom: Desconto

Status: Inativo

Nº do Cupom: 868591-65

Data de geração: 07/07/2020

Valor: R\$277.44

Tipo de cupom: Devolução

Status: Ativo

Telas do Administrador

Lista de Cartas Ativas

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Cientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

Lista de cartas ativas

Pesquisar carta

Imagen	Código	Nome	Valor venda	Qntd Disponível	Qntd Estoque	Alterar	Inativar
	65329899	Abundância	R\$0.83	7	7	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	78589965	Pesquisadores da Academia	R\$3.76	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	36528745	Regiões Agrestes de Adarkar	R\$2.25	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	63985263	Afligir	R\$5.43	7	7	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	85217936	Ímpeto Agressivo	R\$4.08	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	12365874	Lembranças Angustiantes	R\$7.12	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	96583265	Elemental do Ar	R\$4.90	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	70556253	Felizmente	R\$1.20	1	1	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>

Cadastro de Carta Nova

The screenshot shows the 'Cadastro de Carta Nova' (New Card Registration) page within the 'Admin' section of the 'Realm of Cards' application. The left sidebar contains navigation links for 'Análise', 'Produto' (selected), 'Pedidos', 'Cupom', 'Troca', and 'Devolução'. The main content area is titled 'Cadastrar nova carta' and includes fields for 'Nome da carta', 'Descrição' (with a rich-text editor), 'Categoria' (dropdown), 'Imagen de exposição' (file input), 'Quantidade inicial no estoque' (input), 'Valor do custo do produto' (input), and 'Porcentagem de precificação' (dropdown). At the bottom are 'Cancelar' and 'Cadastrar' buttons.

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

Análise

Produto

Novo produto

Produtos ativos

Produtos inativos

Estoque

Pedidos

Clientes ativos

Cupom

Troca

Devolução

Cadastrar nova carta

Informações do produto

Nome da carta:

Descrição:

Categoria:

Imagen de exposição:

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Quantidade inicial no estoque:

Valor do custo do produto:

Porcentagem de precificação:

Cancelar Cadastrar

Inativar Carta

The screenshot shows the 'Admin' section of the 'Realm of Cards' application. The left sidebar contains navigation links for 'Análise', 'Produto' (selected), 'Estoque', 'Pedidos', 'Clientes ativos', 'Cupom', 'Troca', and 'Devolução'. A modal dialog titled 'Inativar carta' is displayed in the center. The dialog contains a confirmation message: 'Confirmação para que a carta Abundância, o estoque desse produto será zerado.' Below this, there is a 'Motivo:' field with the value 'Sem demanda.' and two buttons: 'Cancelar' (gray) and 'Inativar' (red).

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

Análise

Produto

Novo produto

Produtos ativos

Produtos inativos

Estoque

Pedidos

Clientes ativos

Cupom

Troca

Devolução

Inativar carta

Confirmação para que a carta **Abundância**, o estoque desse produto será zerado.

Motivo: Sem demanda.

Cancelar Inativar

Lista de Cartas Inativas

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
 - Novo produto
 - Produtos ativos
 - Produtos inativos
- Estoque
- Pedidos
 - Clientes ativos
 - Cupom
 - Troca
 - Devolução

Lista de cartas inativas

Pesquisar produto

Imagen	Nome	Valor venda	Qntd Disponível	Qntd Estoque	Ativar
	Abundância	0	0	0	<input type="button" value="Ativar"/>

Ativar Carta

The screenshot shows the 'Admin' section of the Realm of Cards application. The left sidebar contains navigation links: Análise, Produto (with sub-links Novo produto, Produtos ativos, Produtos inativos), Estoque, Pedidos (with sub-links Clientes ativos), Cupom, Troca (with sub-links Devolução), and Devolução.

A modal dialog box titled 'Ativar carta' (Activate card) is displayed in the center. It contains the following text: 'Confirmação e inserção da quantidade em estoque para que a carta Abundância seja ativada.' Below this, there is a 'Motivo:' label followed by a text input field containing 'Encomenda do produto chegou'. To the right of the input field is a small text box showing the value '1'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and a green 'Ativar' (Activate) button.

Estoque

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
 - Novo produto
 - Produtos ativos
 - Produtos inativos
- Estoque
- Pedidos
 - Cientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

Estoque

Pesquisar carta

Pesquisar

Código	Nome	Qntd Estoque	Qntd	Opção
65329899	Abundância	90	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
78589965	Pesquisadores da Academia	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
36528745	Regiões Agrestes de Adarkar	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
63985263	Afligir	7	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
85217936	Ímpeto Agressivo	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
12365874	Lembranças Angustiantes	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button>

Pedidos Pendentes de Aprovação

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
 - Pendentes de aprovação
 - Em Trasito
 - Entregue
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

Pedidos Pendentes

Pesquisar pedido

Código do pedido: 75-3612

 **Produto:** Afligir
Categoria: Mágicas instantâneas
Quantidade requisitada: 3

 **Produto:** Abundância
Categoria: Criaturas
Quantidade requisitada: 3

Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Cartão final 1111: R\$16.00.
Cartão final 7777: R\$41.69.

Pedidos em Transito

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
 - Pendentes de aprovação
 - Em Trasito
 - Entregue
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

Pedidos em Transito

Pesquisar pedido Pesquisar

Código do pedido: 75-3612

 **Produto:** Abundância
Categoria: Criaturas
Quantidade requisitada: 3

 **Produto:** Afligir
Categoria: Mágicas instantâneas
Quantidade requisitada: 3

Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Administrador:
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Cartão final 7777: R\$41.69.
Cartão final 1111: R\$16.00.

Confirmar Entrega

Pedidos Entregues

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Pendentes de aprovação
- Em Trasito
- Entregue
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

Pedidos Entregues

Pesquisar pedido Pesquisar

Código do pedido: 84-6262

 **Produto:** Ímpeto Agressivo
Categoria: Mágicas instantâneas
Quantidade requisitada: 0

Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Cartão final 1111: R\$10.10.
Cupom com o numero 459636-02: R\$37.00.

Produto entregue

Código do pedido: 26-1772

 **Produto:** Afligir
Categoria: Mágicas instantâneas
Quantidade requisitada: 0

Produto entregue

Troca Pendentes de Aprovação

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
 - Pendentes de aprovação
 - Pendente de recebimento
- Devolução

Pedidos de Troca Pendentes

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância
Categoria: Criaturas
Quantidade requisitada: 2

Aprovar Troca **Rejeitar Troca**

Código de troca: 746-499.
Nº do pedido pertencente: 75-3612.
Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Valor da troca: R\$56.10

Troca em Trânsito

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
 - Pendentes de aprovação
 - Pendente de recebimento
- Devolução

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância
Categoria: Criaturas
Quantidade requisitada: 2

Código de troca: 746-499.
Nº do pedido pertencente: 75-3612.
Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Valor da troca: R\$56.10

Devolução Pendente de Aprovação

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Gerar cupom de desconto
- Lista de cupons
- Troca
- Devolução
- Pendentes de aprovação
- Em transito

Pedidos de Devolução Pendentes

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância
Categoria: Criaturas
Quantidade requisitada: 22

Código de devolução: 792-156.
Nº do pedido pertencente: 96-3564.
Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Valor da troca: R\$617.10

Devolução em Trânsito

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Gerar cupom de desconto
- Lista de cupons
- Troca
- Devolução
- Pendentes de aprovação
- Em transito

Pedidos de Devolução em Transito

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância
Categoria: Criaturas
Quantidade requisitada: 22

Confirmar Recebimento do Produto

Código de devolução: 792-156.
Nº do pedido pertencente: 96-3564.
Cliente: Lucas De Almeida Rama Cascão
Email: lucas_cascao_@outlook.com
Data da compra: 07/07/2020
Valor da troca: R\$617.10

localhost:4200/app-logado/admin-page/ticket-list

Lista de Cupons

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
 - Gerar cupom de desconto
 - Lista de cupons**
- Troca
- Devolução

Cupons

Pesquisar cupom **Pesquisar**

Nº do Cupom: 365258-74	Data de geração: 02/06/2020	Valor: R\$35.00	Cliente: leonardo@gmail.com	Status: Ativo
Nº do Cupom: 785889-12	Data de geração: 02/06/2020	Valor: R\$40.00	Cliente: nataniprado26@gmail.com	Status: Ativo
Nº do Cupom: 237516-36	Data de geração: 02/06/2020			

Gerar Cupom de Desconto

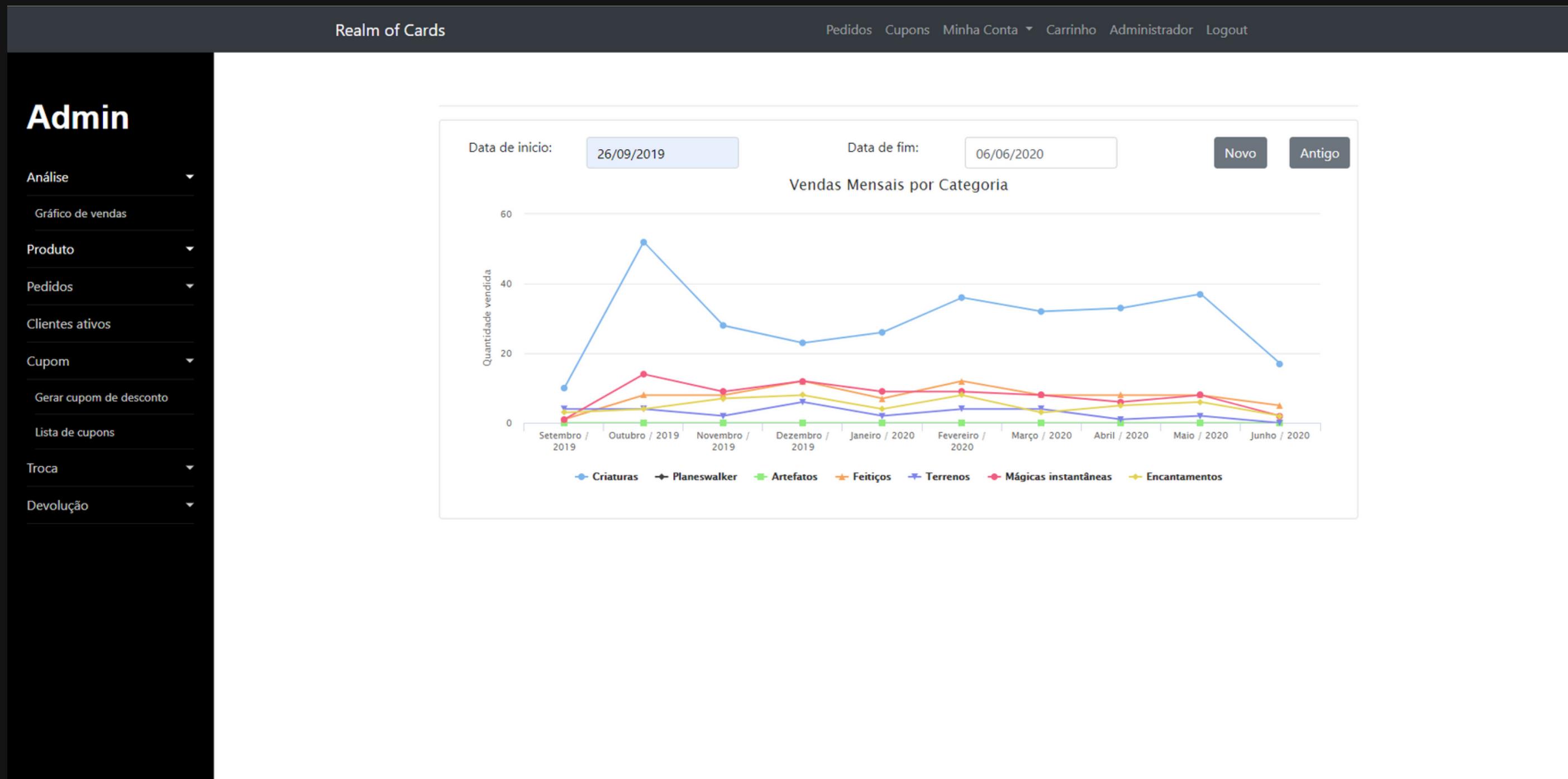
The screenshot shows the 'Realm of Cards' admin interface. On the left, there's a sidebar with a dark background and white text labeled 'Admin'. It contains a navigation menu with the following items:

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
 - Gerar cupom de desconto
 - Lista de cupons
- Troca
- Devolução

In the center of the page, there's a modal window titled 'Cupom de Desconto'. It has two input fields: 'Insira o valor do desconto:' and 'Email:', both represented by empty text boxes. At the bottom right of the modal is a green button labeled 'Gerar'.

At the top of the page, there's a dark header bar with the 'Realm of Cards' logo on the left and a navigation menu on the right containing links for Pedidos, Cupons, Minha Conta, Carrinho, Administrador, and Logout.

Análise de Vendas



Casos de Teste

Teste: Cadastrar novo cliente

Entrada

Inserir todos os campos existentes na tela de cadastro.

Esperado

Usuário será cadastrado com sucesso.

Saida

Cliente cadastro com sucesso.

Teste: Cadastrar novo cliente sem preencher os campos

Entrada

Clicar em cadastrar sem preencher os campos

Esperado

Usuário será alertado que campos são obrigatórios não foram preenchidos.

Saida

Usuário foi alertado que campos são obrigatórios não foram preenchidos.

Teste: Efetuar Login com novo usuário cadastrado

Entrada

Inserir email e senha que foram cadastradas.

Esperado

Cliente será cadastrado com sucesso.

Saida

Cliente cadastro com sucesso.

Teste: Inserir uma carta no carrinho

Entrada

Clicar no botão comprar uma carta na tela de vendas

Esperado

Será inserido uma unidade da carta escolhida e essa unidade será bloqueada temporariamente

Saida

Foi inserido uma unidade da carta escolhida e essa unidade foi bloqueada temporariamente

Teste: Inserir a mesma carta no carrinho

Entrada

Clicar no botão comprar da mesma carta na tela de vendas

Esperado

Usuário será alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

Saida

Usuário foi alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

Teste: Inserir a mesma carta no carrinho

Entrada

Clicar no botão comprar da mesma carta na tela de vendas

Esperado

Usuário será alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

Saida

Usuário foi alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

Teste: Incrementar carta no carrinho

Entrada

Clicar no botão de adição do item no carrinho e em seguida no botão continuar comprando

Esperado

Será aumentado unidade do item dentro do carrinho

Saida

Foi aumentado unidade do item dentro do carrinho

Teste: Retirar carta do carrinho

Entrada

Ir na tela do carrinho e clicar em remover item

Esperado

Item será removido do carrinho e o valor bloqueado será desbloqueado

Saida

Item foi removido do carrinho e o valor bloqueado foi desbloqueado

Teste: Alterar a data de nascimento do usuário

Entrada

Ir na tela de perfil do usuário e realizar a troca da data de nascimento

Esperado

A data será alterada com sucesso

Saida

A data foi alterada com sucesso

Teste: Inativar conta

Entrada

Ir na tela de perfil e clicar inativar compra e em seguida confirmar a inativação

Esperado

Usuário será inativado e não poderá mais fazer login

Saida

Usuário foi inativado e não pode mais fazer login

Teste: Concluir compra com sucesso

Entrada

Deve seguir fluxo de compra, escolher endereço valido e realizar compra com cartão com a bandeira MasterCard e ao fim do processo, confirmar compra.

Esperado

Compra deve ser efetuada com sucesso.

Saida

Compra foi efetuada com sucesso.

Teste: Concluir compra com sucesso

Entrada

Deve seguir fluxo de compra, escolher endereço valido e realizar compra com cartão com a bandeira MasterCard e ao fim do processo, confirmar compra.

Esperado

Compra deve ser efetuada com sucesso. Cliente receberá email confirmando a compra.

Saida

Compra foi efetuada com sucesso. Cliente recebeu email confirmando a compra.

Teste: Aprovar compra realizada

Entrada

Ir na tela de administrado, entrar na tela de pedidos pendentes de aprovação e clicar no botão 'Despachar para Entrega'.

Esperado

O pedido deve mudar o status para em transito e cliente receberá um email com código de rastreio.

Saida

O produto mudou o status para em transito e cliente recebeu um email com código de rastreio.

Teste: Confirmar entrega

Entrada

Ir na tela de administrado, entrar na tela de pedidos em transito e clicar no botão 'Confirmar Entrega'.

Esperado

O pedido deve mudar o status para 'Entregue' e cliente receberá um email confirmando que o produto foi entregue.

Saida

O produto mudou o status para em transito e cliente recebeu um email com código de rastreio.

Teste: Realizar compra com falha no pagamento do cartão

Entrada

Seguir todo o fluxo de venda até a conclusão, deve ser escolhido o cartão com numero par como forma de pagamento.

Esperado

Compra não será aprovada pela administração do cartão

Saida

Compra não foi aprovada pela administração do cartão

Teste: Solicitar troca

Entrada

Ir na tela de pedidos e solicitar troca de um ou mais produtos

Esperado

Solicitação de troca será aberto, pedido mudará para 'Troca Pendente de Aprovação' e cliente receberá email informado a abertura da solicitação.

Saida

Solicitação de troca será aberto, pedido mudou para 'Troca Pendente de Aprovação' e cliente recebeu email informado a abertura da solicitação.

Teste: Aprovar troca

Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em trocas pendentes e aprovar a troca solicitada.

Esperado

Pedido mudará para 'Agurando recebimento do produto' e cliente receberá email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

Saida

Pedido mudou para 'Agurando recebimento do produto' e cliente recebeu email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

Teste: Confirmar chegada do produto de troca

Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em trocas pendentes de recebimento e clicar no botão de confirmação do recebimento do produto.

Esperado

Pedido mudará para 'Entregue' e cliente receberá email informado o que a troca foi aprovada e em seguida receberá email contendo cupom.

Saida

Pedido mudou para 'Entregue' e cliente recebeu email informado o que a troca foi aprovada e em seguida recebeu email contendo cupom.

Teste: Solicitar Devolução

Entrada

Seguir todo fluxo de compra, aprovação do pedido e entrega do produto, em seguida vá na tela de pedidos e solicite a devolução.

Esperado

Pedido mudará para 'Devolução Pendente de aprovação' e cliente receberá email informado o que a devolução foi solicitada com sucesso.

Saida

Pedido mudou para 'Devolução Pendente de aprovação' e cliente recebeu email informado o que a devolução foi solicitada com sucesso.

Teste: Aprovar Devolução

Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em trocas pendentes e aprovar a troca solicitada.

Esperado

Pedido mudará para 'Agurando recebimento do produto' e cliente receberá email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

Saida

Pedido mudou para 'Agurando recebimento do produto' e cliente recebeu email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

Teste: Confirmar Devolução

Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em devoluções pendentes de recebimento e clicar no botão de confirmação do recebimento do produto.

Esperado

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO FINALIZADA' e cliente receberá email informado o que a devolução foi aprovada e em seguida receberá email contendo cupom.

Saida

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO FINALIZADA' e cliente recebeu email informado o que a devolução foi aprovada e em seguida recebeu email contendo cupom.

Teste: Solicitar troca e recusa-la pelo administrador

Entrada

Deve se seguir todo o fluxo de compra e solicitação de troca, no momento em que a solicitação está pendente de aprovação, devesse clicar em 'recusar solicitação'.

Esperado

Pedido mudará para 'TROCA RECUSADA' e cliente receberá email informado o que a solicitação de troca foi recusada.

Saida

Pedido mudará para 'TROCA RECUSADA' e cliente recebeu email informado o que a solicitação de troca foi recusada.

Teste: Solicitar devolução e recusa-la pelo administrador

Entrada

Deve se seguir todo o fluxo de compra e solicitação de devolução, no momento em que a solicitação está pendente de aprovação, devesse clicar em 'recusar solicitação'.

Esperado

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO RECUSADA' e cliente receberá email informando o que a solicitação de devolução foi recusada.

Saida

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO RECUSADA' e cliente recebeu email informando o que a solicitação de devolução foi recusada.

Teste: Apresentar Gráfico de Vendas

Entrada

Ir na tela de administrador, ir na tela de grafico e inserir a data inicial 01/01/2019 e data fim 31/12/2019

Esperado

Tela apresentará gráfico com as informações das vendas nesse periodo

Saida

Tela apresentou gráfico com as informações das vendas nesse periodo

Teste: Apresentar Gráfico de Vendas com retirada de algumas linhas

Entrada

Ir na tela de administrador, ir na tela de grafico e inserir a data inicial 01/01/2019 e data fim 30/05/2020 e quando aparecer o gráfico, clicar em algumas linhas para serem retiradas.

Esperado

Tela apresentará grafico com as informações das vendas nesse periodo e linhas clicadas serão retiradas

Saida

Tela apresentou gráfico com as informações das vendas nesse periodo e linhas clicadas foram retiradas

Teste: Apresentar Gráfico de Vendas

Entrada

Ir na tela de administrador, ir na tela de grafico e inserir a data inicial 01/01/2019 e data fim 31/12/2019

Esperado

Tela apresentará grafico com as informações das vendas nesse periodo

Saida

Tela apresentou grafico com as informações das vendas nesse periodo