

# Projeto I

# Arquitetura RUP

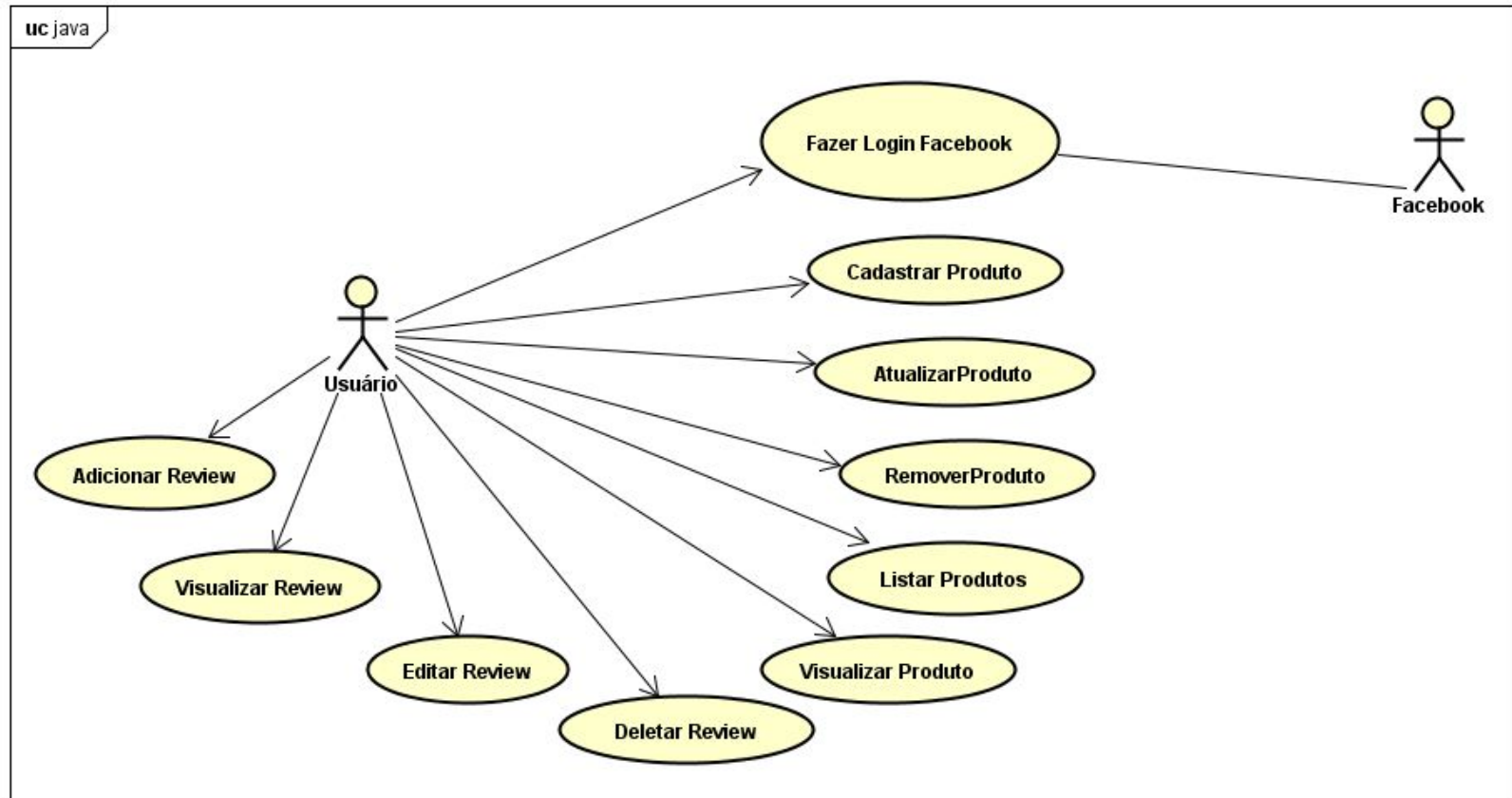
Grupo 1 – Review

Carlos Rafael, Jonas Lins, Juliane Magalhães,  
Matheus Feliciano  
{croal,jal3,jsmn,mbdf}@cin.ufpe.br

# Review

“O objetivo do Review é oferecer uma plataforma onde pessoas possam compartilhar informações sobre características, dicas, confiabilidade, uso, entre outras que são naturalmente pesquisadas na internet sobre um produto antes de efetuar uma compra bem sucedida”

# Casos de uso



# Análise de casos de uso

Descrição dos casos de uso, diagrama de sequência e de classe dos seguintes casos:

[UC001] Login Facebook

[UC002] Cadastrar produto

[UC003] Listar produtos

[UC004] Visualizar produto

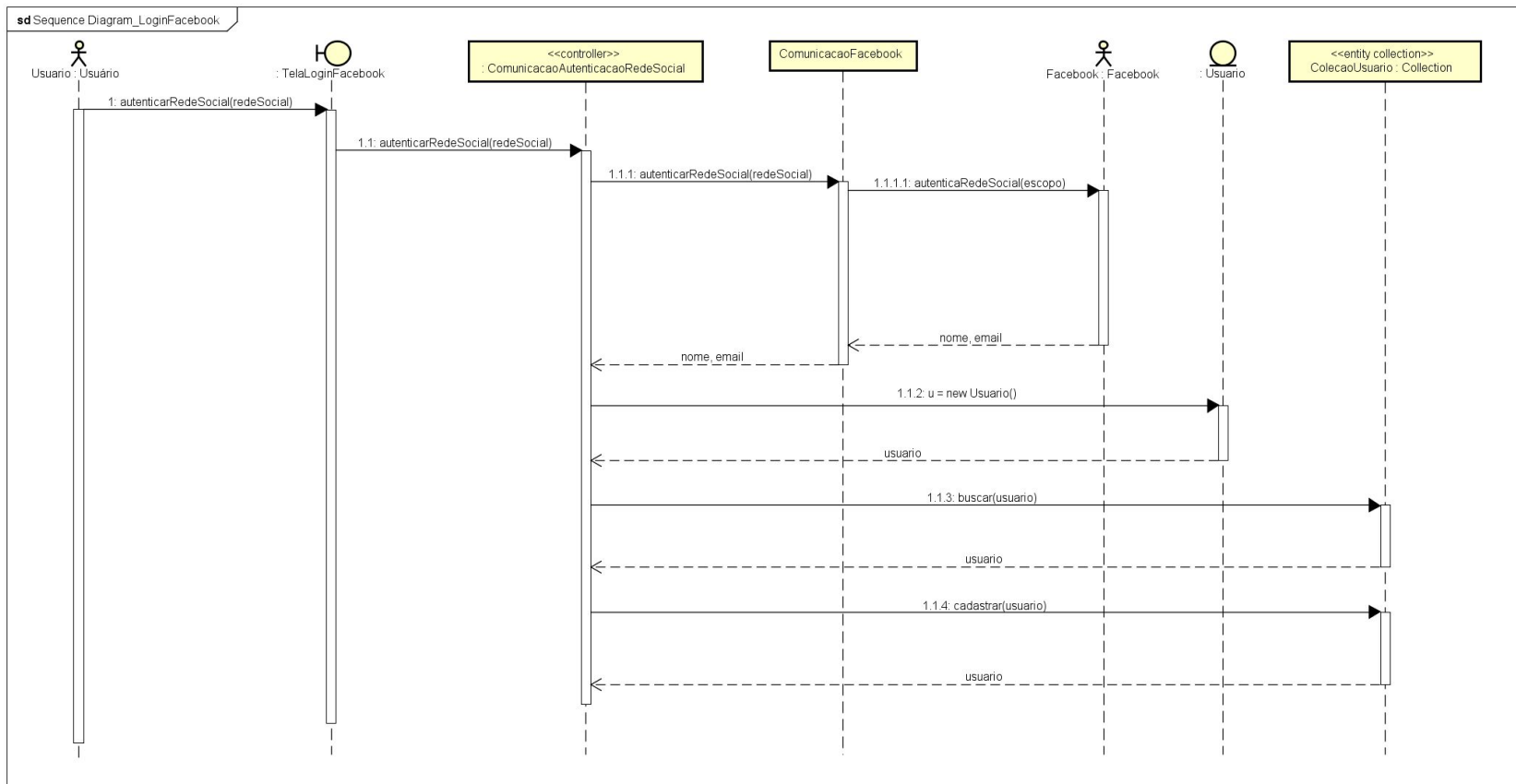
[UC005] Remover produto

[UC006] Atualizar Produto

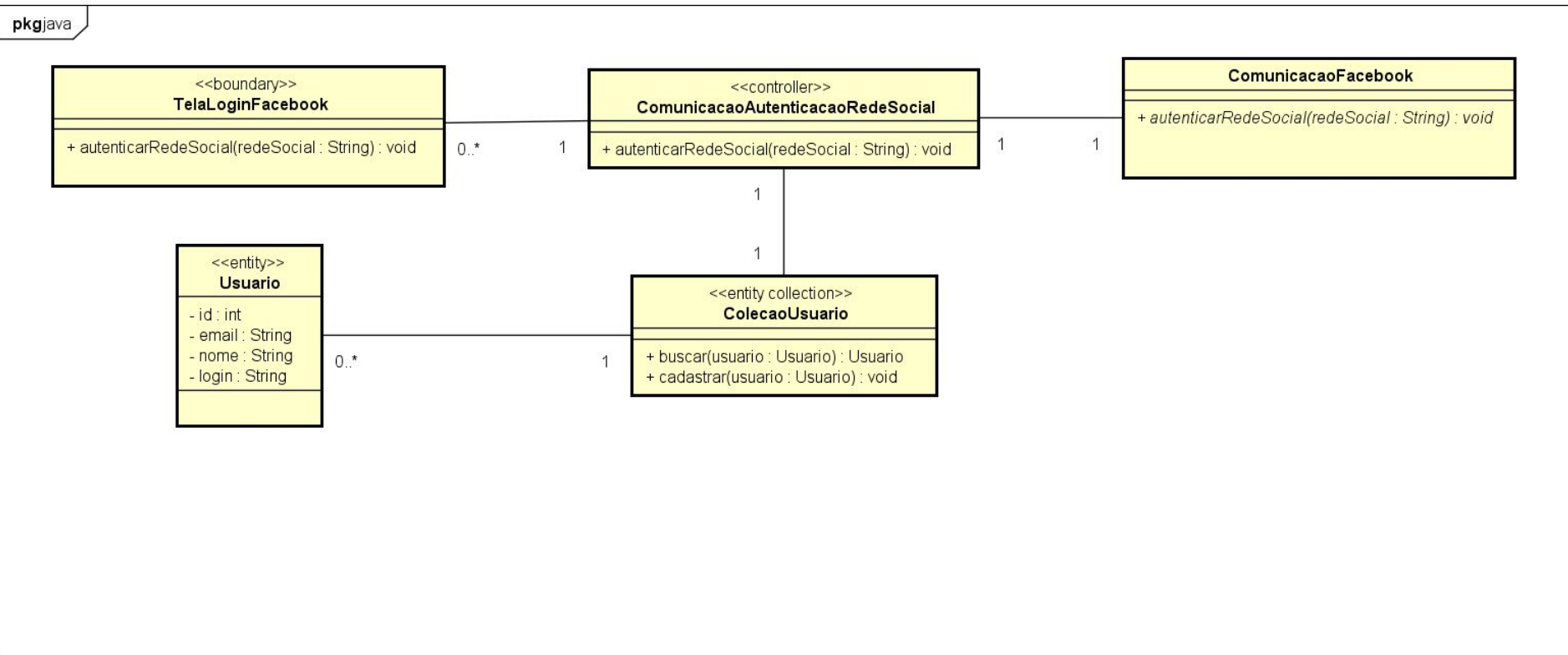
## Análise > Caso de uso > Login Facebook

<b>Identificação:</b>	[UC001]
<b>Descrição:</b>	Este caso de uso permite que o usuário faça o login através da rede social Facebook.
<b>Atores:</b>	Usuário, Facebook.
<b>Pré-condições:</b>	Usuário tenha conta no Facebook
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário clica para fazer login e abre uma janela para se logar com o Facebook.</li><li>2. Usuário efetua o login pelo Facebook.</li><li>3. As informações da conta do usuário do Facebook são passadas para o sistema para que o login seja efetuado no nosso sistema.</li></ol>
<b>Fluxo Secundário:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No passo 2, se o usuário já estiver logado com o Facebook no seu computador o login é feito automaticamente. Caso contrário ele terá que fornecer informações do email e senha cadastrados no Facebook.</li><li>2. Se no passo 3, o usuário não tiver cadastro, o sistema cadastra-o automaticamente, e após isso, o login é efetuado.</li></ol>
<b>Pós-condições:</b>	Usuário estará logado no sistema.

# Análise > Diagrama de sequência > Login Facebook



# Análise > Diagrama de classes > Login Facebook

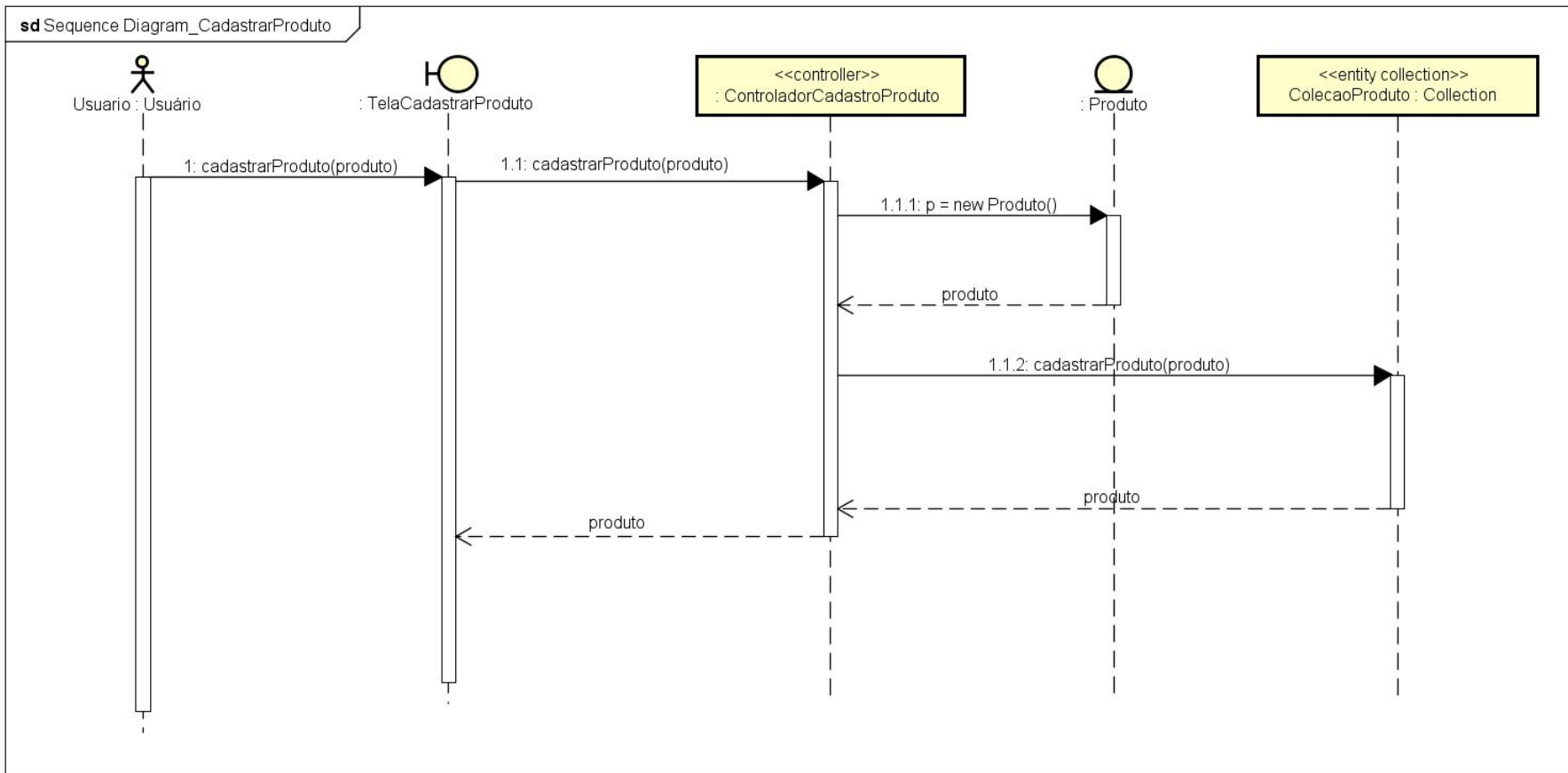


## Análise > Caso de uso > Cadastrar produto

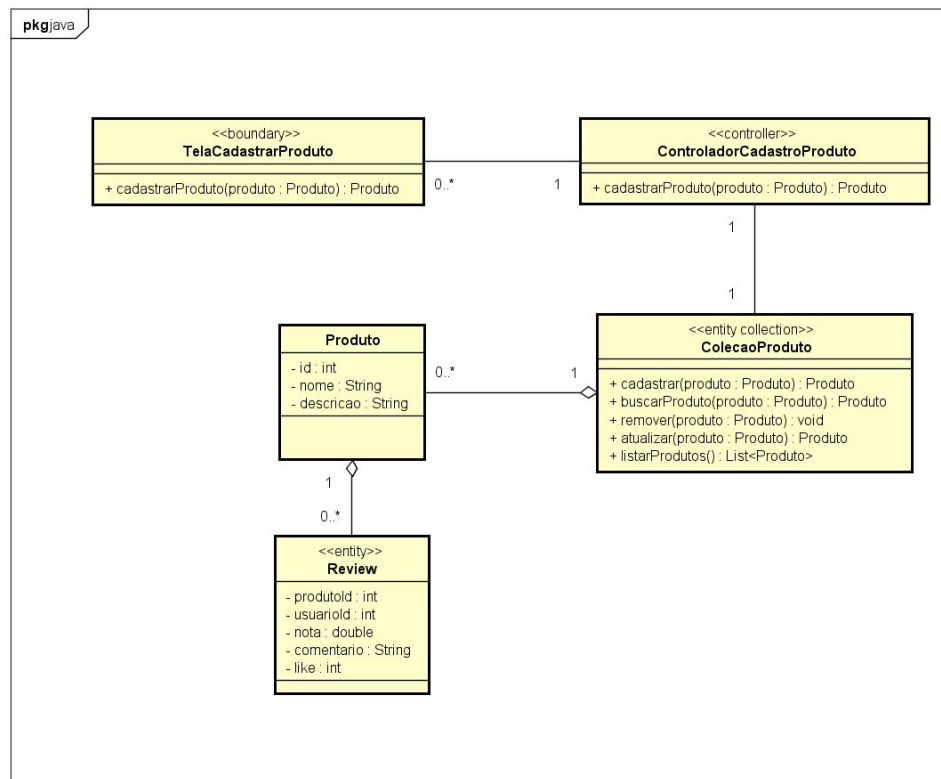
<b>Identificação:</b>	[UC002]
<b>Descrição:</b>	Este caso permite que o usuário logado adicione mais um produto no sistema.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Pré-condições:</b>	Usuário estar logado no sistema.
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa a tela para cadastrar um novo produto</li><li>2. O usuário fornece alguns dados específicos do produto como tamanho, peso, features e características do mesmo obtidas em outros sites.</li><li>3. Depois de fornecer os dados o usuário submete para o sistema.</li><li>4. O novo produto é cadastrado no sistema e o usuário é informado e redirecionado para a tela do novo produto.</li></ol>
<b>Fluxo Secundário:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No passo 2, se o usuário não fornecer alguns dados tidos como obrigatórios o sistema exibe uma mensagem requerendo os mesmos.</li><li>2. No passo 3, se ocorrer algum problema interno do sistema o usuário recebe uma mensagem para tentar submeter o novo produto novamente.</li></ol>
<b>Pós-condições:</b>	O novo produto foi adicionado com sucesso no sistema



# Análise > Diagrama de sequência > Cadastrar produto



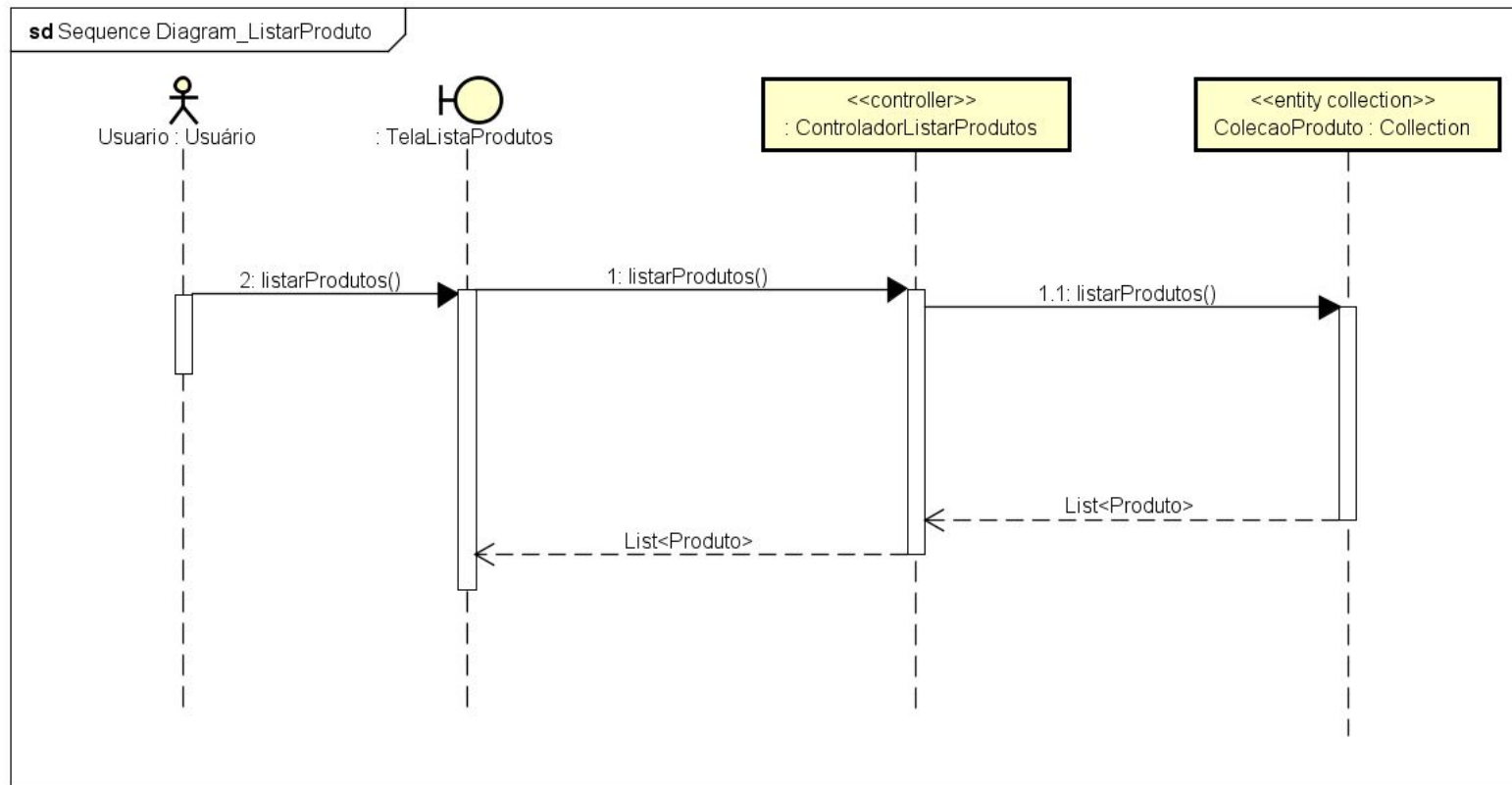
# Análise > Diagrama de classes > Cadastrar produto



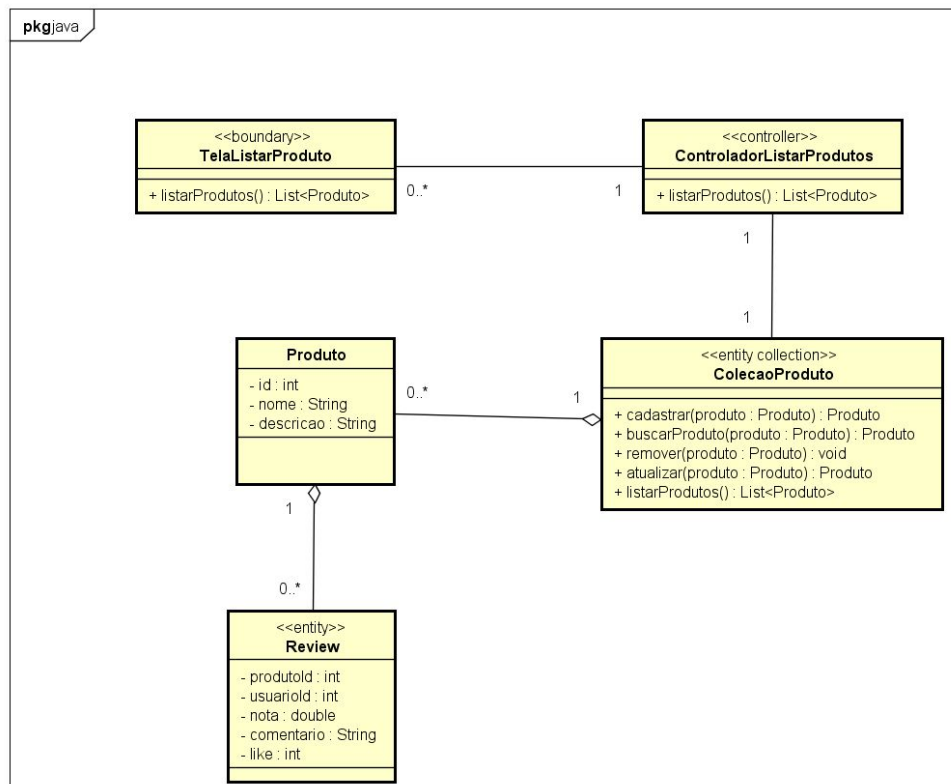
## Análise > Caso de uso > Listar produtos

<b>Identificação:</b>	[UC003]
<b>Descrição:</b>	Esse caso de uso permite que um usuário visualize todos os produtos cadastrados no sistema. O usuário poderá escolher um produto dentre os produtos listados e assim visualizar mais detalhes.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Pré-condições:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário clica na aba produtos na tela de listar produto.</li><li>2. O sistema apresenta todos os produtos cadastrados.</li></ol>
<b>Fluxo Secundário:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se no passo 2, nenhum produto não foi exibido, o sistema mostra uma mensagem informando ao usuário que não há produtos cadastrados, sendo assim o usuário terá a opção de cadastrar um novo produto e aguardar reviews sobre ele.</li></ol>
<b>Pós-condições:</b>	O sistema exibe uma lista com os produtos encontrados.

# Análise > Diagrama de sequência > Listar produtos



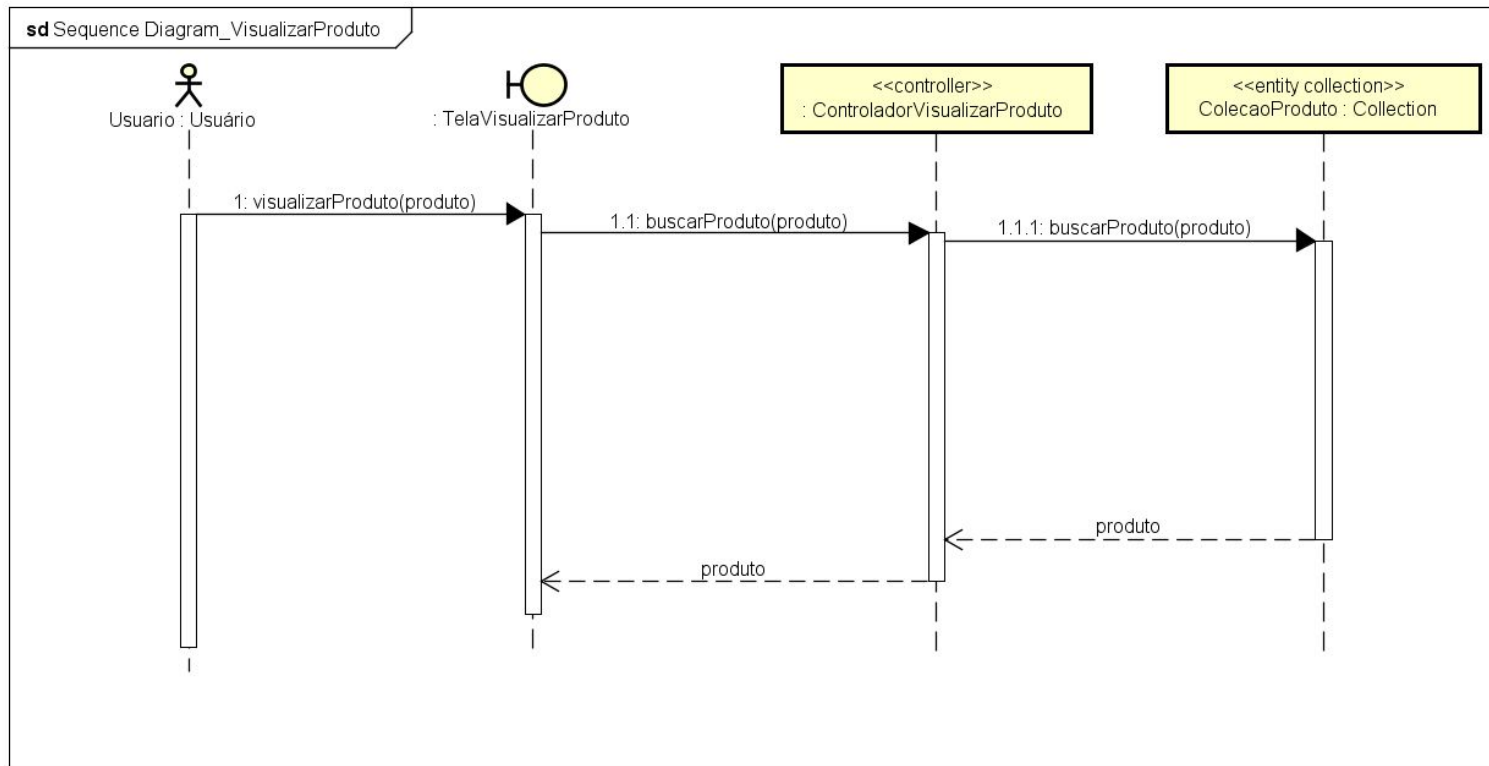
# Análise > Diagrama de classes > Listar produtos



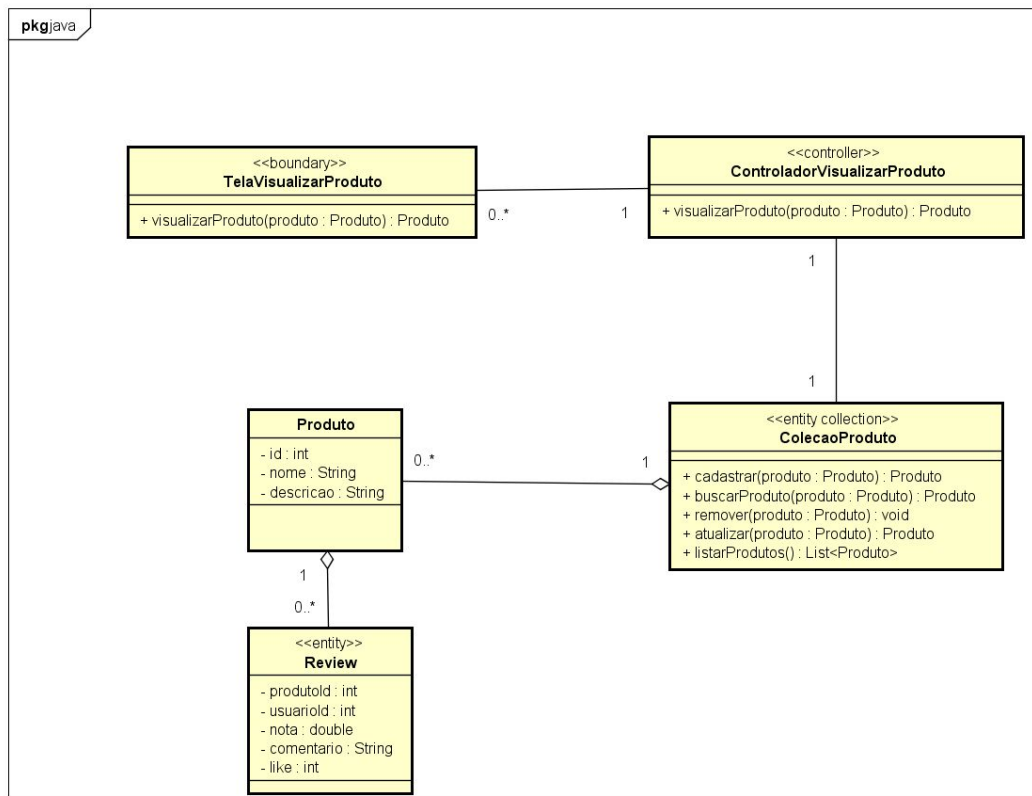
## Análise > Caso de uso > Visualizar produto

<b>Identificação:</b>	[UC004]
<b>Descrição:</b>	Este caso permite que o usuário visualize o produto acessando a página com as informações do mesmo e os reviews relacionados.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Pré-condições:</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário clica em um produto que foi listado.</li><li>2. O sistema busca a página específica deste produto e carrega informações do mesmo assim como os reviews deixados por outros usuários.</li></ol>
<b>Fluxo Secundário:</b>	
<b>Pós-condições:</b>	O sistema exibe a página específica do produto.

# Análise > Diagrama de sequência > Visualizar produto



# Análise > Diagrama de classes > Visualizar produto

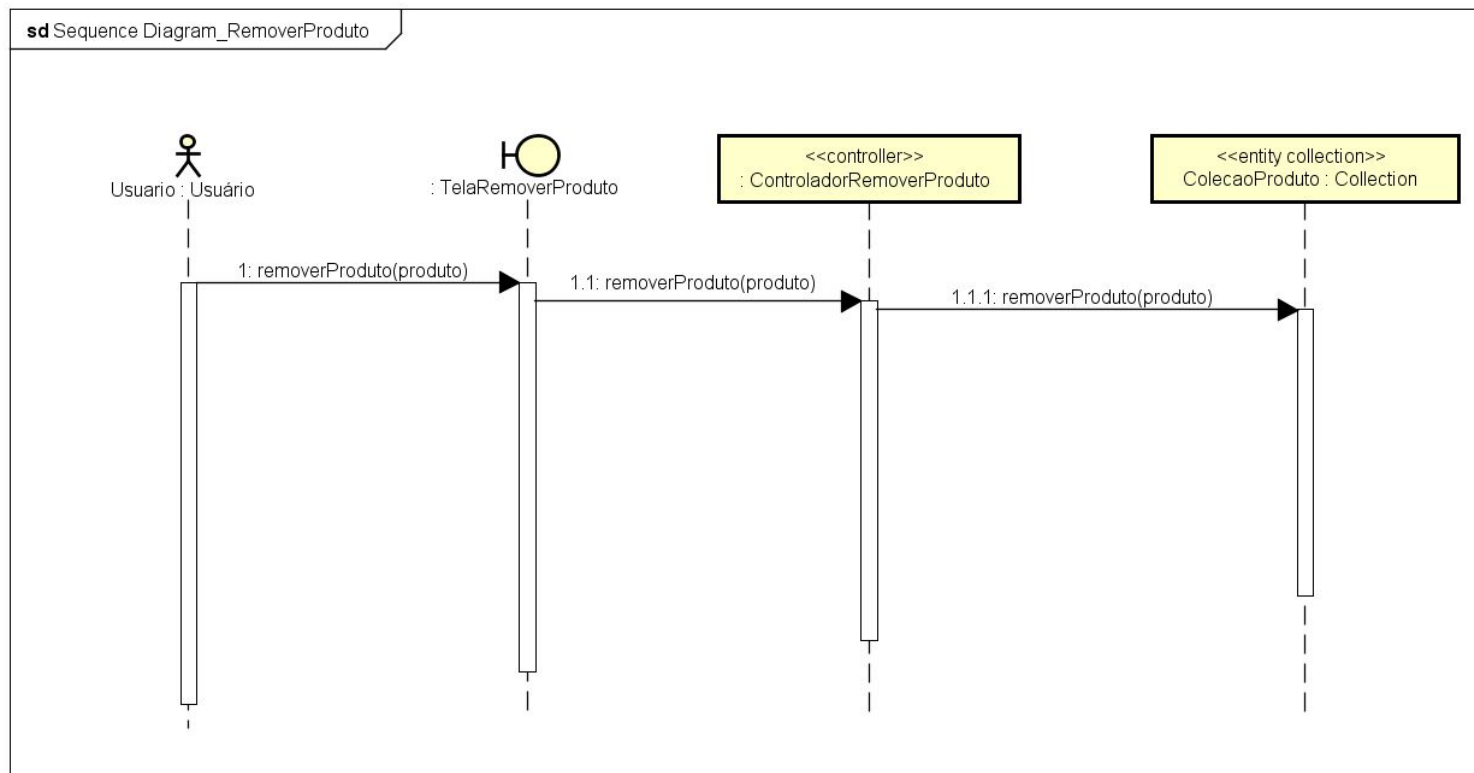




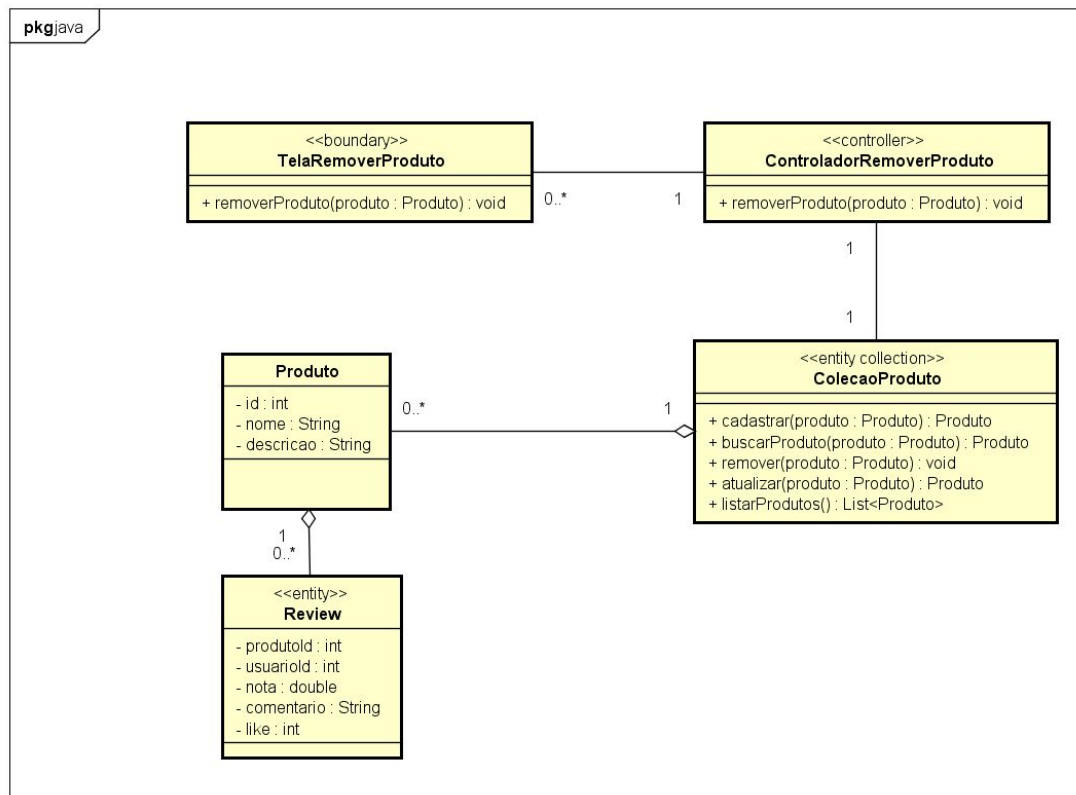
## Análise > Caso de uso > Remover produto

<b>Identificação:</b>	[UC005]
<b>Descrição:</b>	Este caso permite que o usuário remova um produto.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Pré-condições:</b>	Usuário estar logado e ser quem adicionou o produto no sistema
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário clica em um produto que foi listado anteriormente na busca ou que estava em alguma outra área do site.</li><li>2. O sistema busca a página específica deste produto e carrega informações do mesmo assim como os reviews deixados por outros usuários.</li><li>1. O usuário clica no botão remover produto, e o produto é excluído do sistema</li></ol>
<b>Fluxo Secundário:</b>	
<b>Pós-condições:</b>	O sistema remove o produto.

# Análise > Diagrama de sequência > Remover produto



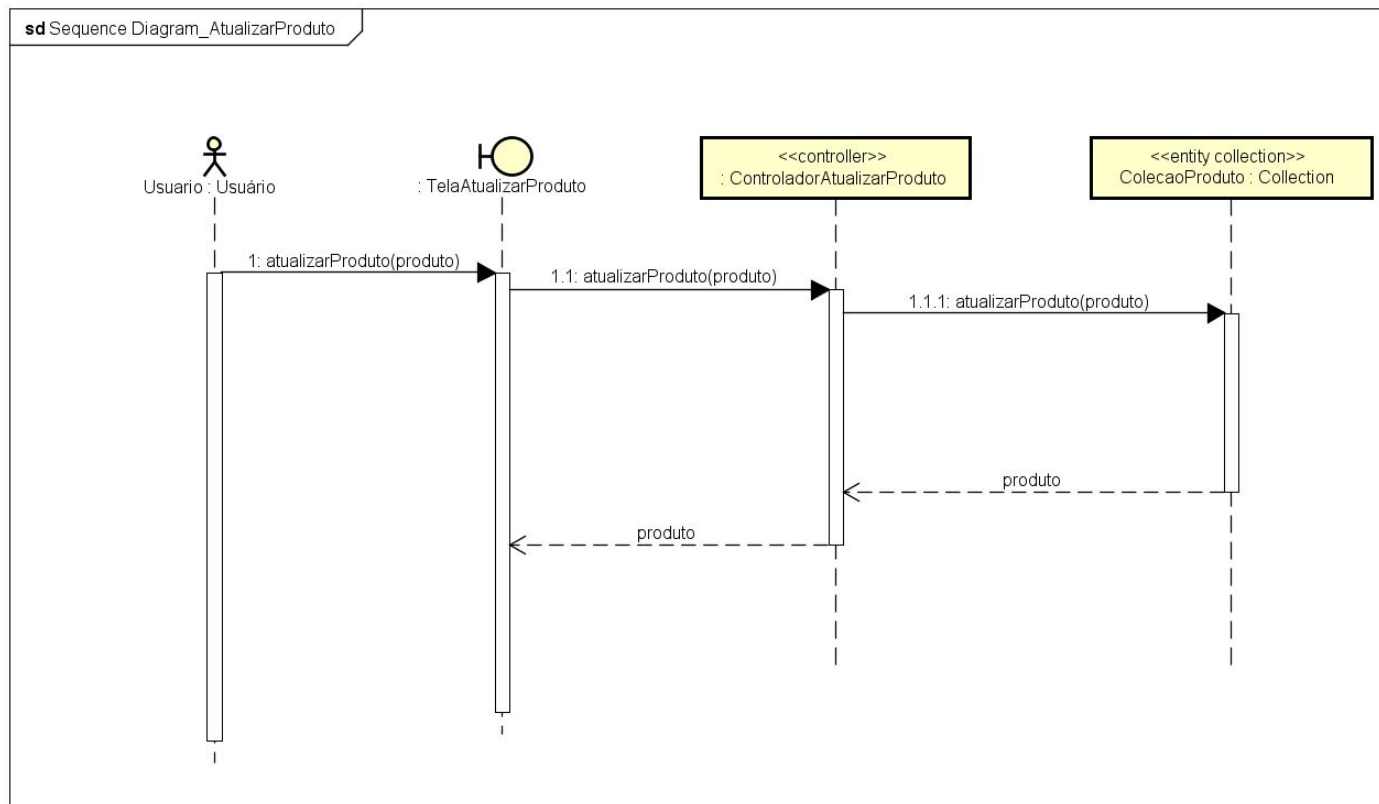
# Análise > Diagrama de classes > Remover produto



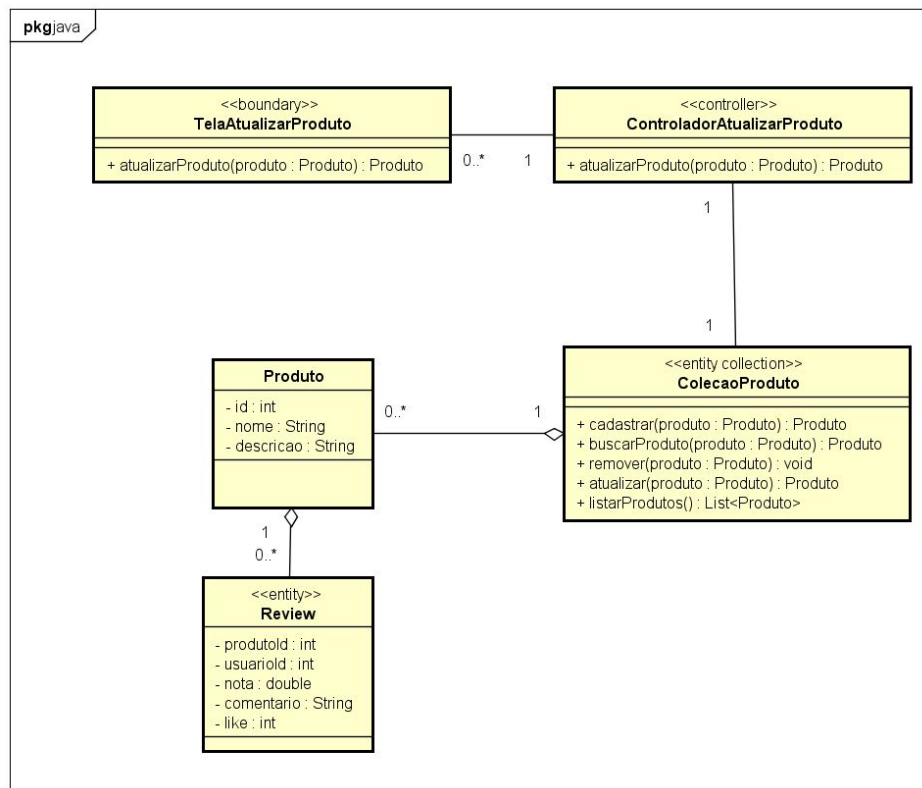
## Análise > Caso de uso > Atualizar Produto

<b>Identificação:</b>	[UC006]
<b>Descrição:</b>	Este caso permite que o usuário atualize alguns dados do produto acessando a página com as informações do mesmo e os reviews relacionados.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Pré-condições:</b>	Usuário estar logado e ser quem adicionou o produto no sistema
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário clica em um produto que foi listado anteriormente na busca ou que estava em alguma outra área do site.</li><li>2. O sistema busca a página específica deste produto e carrega informações do mesmo assim como os reviews deixados por outros usuários.</li><li>3. O usuário clica no botão “Editar Produto” e o sistema habilita o mesmo de poder editar os campos de informações do produto.</li><li>4. Após atualizada as informações do produto, o usuário clica no botão atualizar, e o sistema modifica o cadastro do produto.</li></ol>
<b>Fluxo Secundário:</b>	
<b>Pós-condições:</b>	O sistema exibe a página específica do produto com os dados atualizados.

# Análise > Diagrama de sequência > Atualizar Produto



# Análise > Diagrama de classes > Atualizar Produto



# Projeto

- Mapeamento de classes de análise em elementos do projeto
- Diagrama de classes da arquitetura
- Organização em pacotes
- Padrões de projeto usados

## Projeto > Mapeamento de classes de análise

<b>Classe de Análise</b>	<b>Elementos do projeto</b>
Produto	Produto
Usuario	Usuario
Review	Review
ColecaoUsuario	CadastroUsuario RepositorioUsuarioBDR IRepositorioUsuario
ColecaoReview	CadastroReview RepositorioReviewBDR IRepositorioReview
ColecaoProduto	CadastroProduto RepositorioProdutoBDR IRepositorioProduto
ControladorUsuario	ControladorUsuario
ControladorReview	ControladorReview



## Projeto > Mapeamento de classes de análise

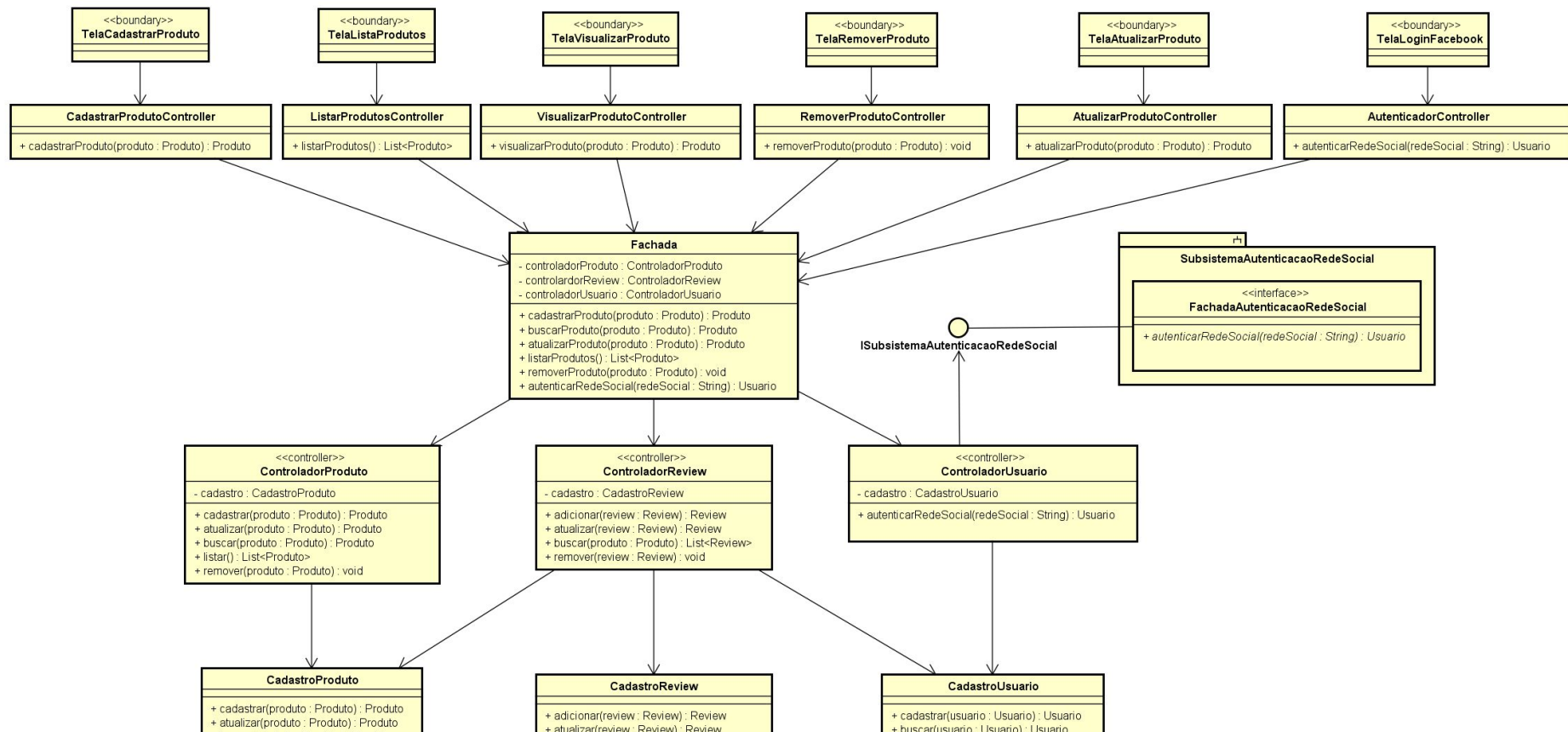
Classe de Análise	Elementos do projeto
ControladorCadastrarProduto ControladorListarProdutos ControladorVisualizarProduto ControladorAtualizarProduto ControladorRemoverProduto	ControladorProduto
ComunicacaoAutenticacaoRedeSocial	ControladorUsuario ISubsistemaAutenticacaoRedeSocial FachadaAutenticacaoRedeSocial IAutenticador Autenticador AutenticadorFacebookAdapter
ComunicacaoFacebook	AutenticadorFacebook
TelaCadastrarProduto	TelaCadastrarProduto CadastrarProdutoController
TelaListaProdutos	TelaListaProdutos ListarProdutosController

## Projeto > Mapeamento de classes de análise

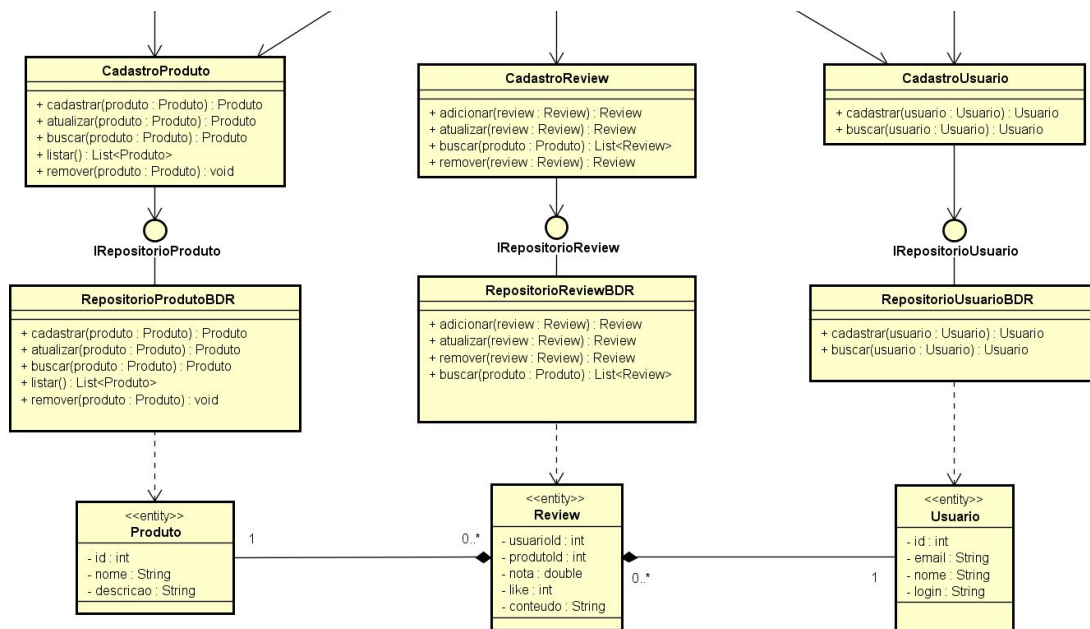
<b>Classe de Análise</b>	<b>Elementos do projeto</b>
TelaVisualizarProduto	TelaVisualizarProduto VisualizarProdutoController
TelaAtualizarProduto	TelaAtualizarProduto AtualizarProdutoController
TelaRemoverProduto	TelaVisualizarProduto RemoverProdutoController
TelaLoginFacebook	TelaLogin AutenticadorController
	Fachada

# Projeto > Diagrama de classe da arquitetura

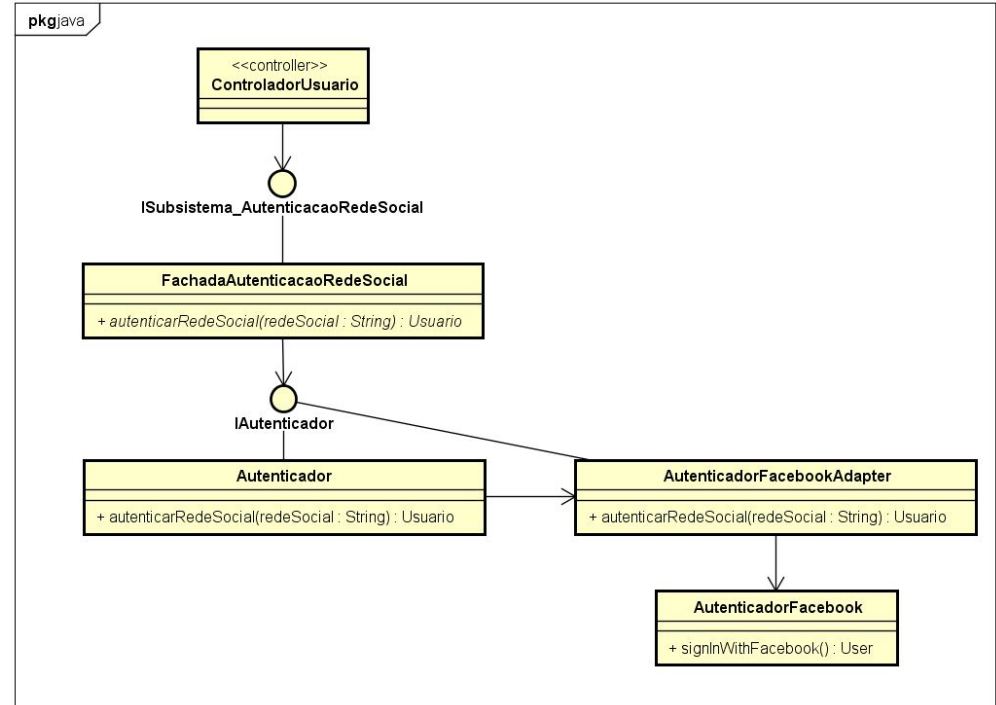
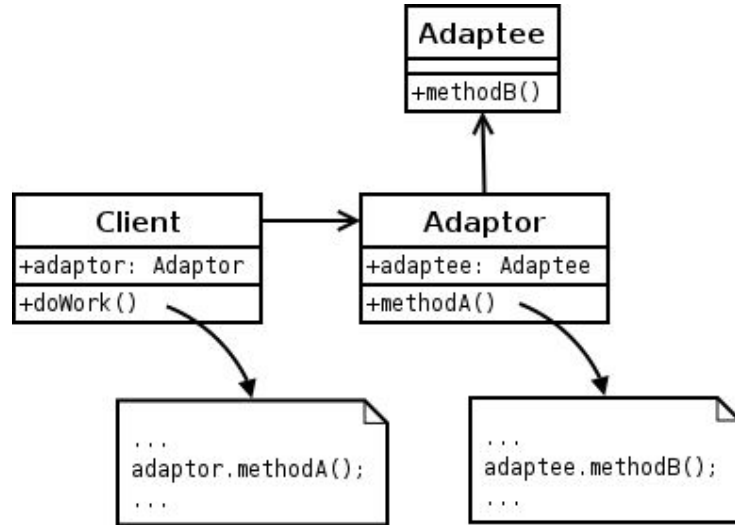
pkg:java



# Projeto > Diagrama de classe da arquitetura



# Projeto > Padrões de projeto > Object Adapter



# Projeto > Padrões de projeto > Entre Outros

- Singleton
- Fachada
- Injeção de dependência

```

classDiagram
    class View {
        <<boundary>>
        TelaCadastrarProduto
        TelaListarProdutos
        TelaVisualizarProduto
        TelaRemoverProduto
        TelaAtualizarProduto
        TelaLoginFacebook
    }
    class Controller {
        CadastrarProdutoController
        ListarProdutosController
        VisualizarProdutoController
        RemoverProdutoController
        AtualizarProdutoController
        AutenticadorController
    }
    class Model {
        Facada
        CadastroProduto
        CadastroReview
        CadastroUsuario
        ISubsistemaAutenticacaoRedeSocial
        FachadaAutenticacaoRedeSocial
    }
    View --> Controller
    Controller --> Model
    Facada --> CadastroProduto
    Facada --> CadastroReview
    Facada --> CadastroUsuario
    Facada --> FachadaAutenticacaoRedeSocial
    FachadaAutenticacaoRedeSocial --|> ISubsistemaAutenticacaoRedeSocial
  
```

The diagram illustrates a MVC architecture for a product management system, organized into three layers: View, Controller, and Model.

**View Layer (Boundary Classes):**

- TelaCadastrarProduto**: Boundary class for product registration.
- TelaListarProdutos**: Boundary class for listing products.
- TelaVisualizarProduto**: Boundary class for viewing product details.
- TelaRemoverProduto**: Boundary class for removing products.
- TelaAtualizarProduto**: Boundary class for updating products.
- TelaLoginFacebook**: Boundary class for Facebook login.

**Controller Layer:**

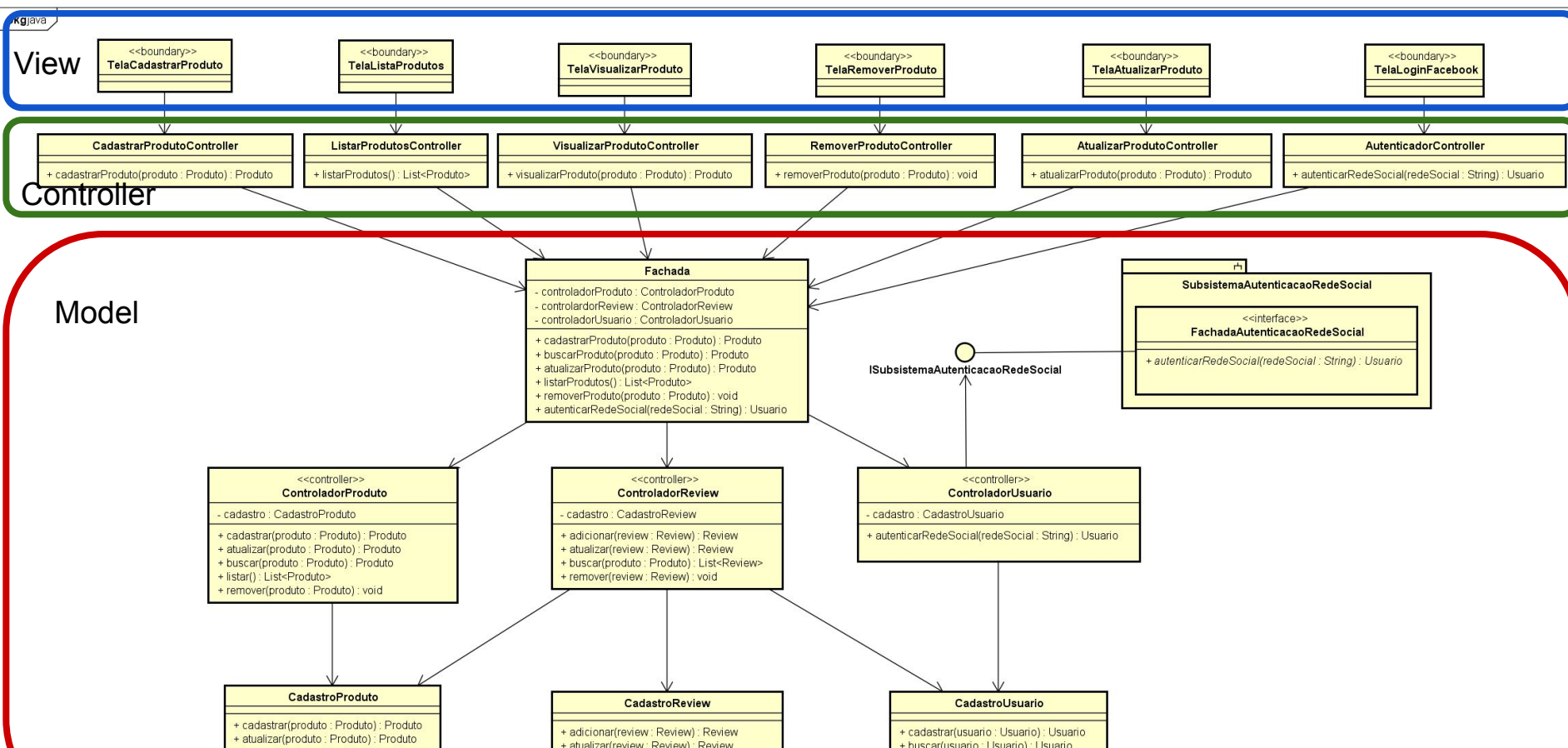
- CadastrarProdutoController**: Controller for product registration.
- ListarProdutosController**: Controller for listing products.
- VisualizarProdutoController**: Controller for viewing product details.
- RemoverProdutoController**: Controller for removing products.
- AtualizarProdutoController**: Controller for updating products.
- AutenticadorController**: Controller for authentication.

**Model Layer:**

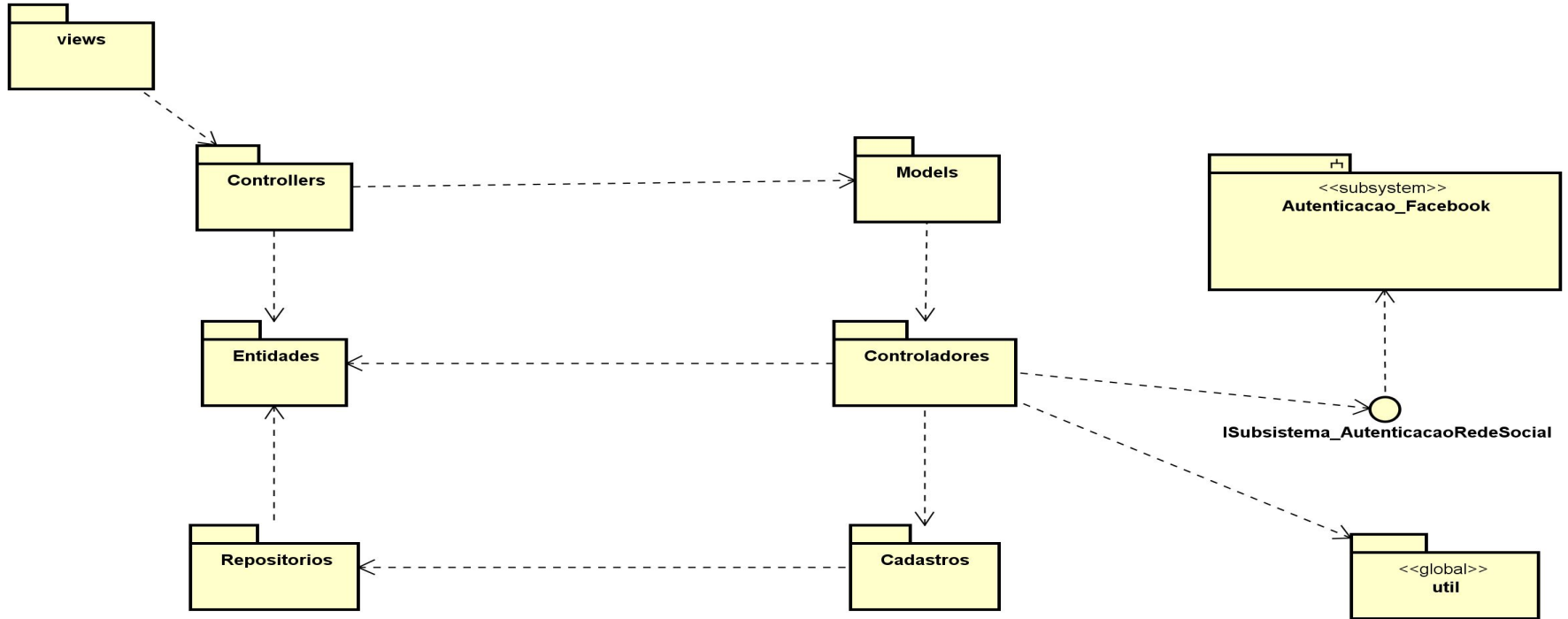
- Facada**: Central facade class that coordinates interactions between the View, Controller, and Model. It contains references to the controllers and the subsystem interface.
- CadastroProduto**: Domain class for product registration.
- CadastroReview**: Domain class for product reviews.
- CadastroUsuario**: Domain class for user registration.
- ISubsistemaAutenticacaoRedeSocial**: Interface for the social media authentication subsystem.
- FachadaAutenticacaoRedeSocial**: Implementation of the social media authentication subsystem.

**Relationships:**

- Each View class is associated with its corresponding Controller class.
- Each Controller class is associated with its corresponding Model class.
- The Facada class is associated with all Controller classes and the FachadaAutenticacaoRedeSocial class.
- The FachadaAutenticacaoRedeSocial class implements the ISubsistemaAutenticacaoRedeSocial interface.



# Diagrama de Pacotes





Dúvidas?