

Jambo

Análise e Projeto de Sistemas

Emanoel Rafael Melo Ferreira da Silva

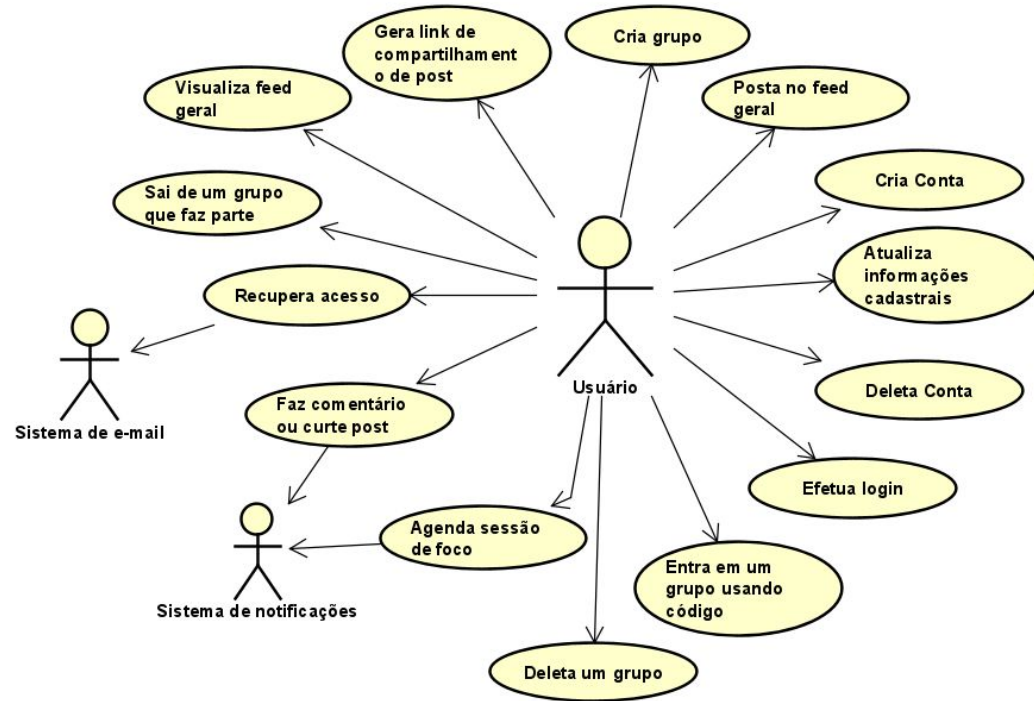
Rebecca Lima Sousa

Vinícius Cardoso Novaes

Contextualização

Jambo é uma rede social que tem como foco facilitar a vida acadêmica dos estudantes do Centro de Informática da UFPE, o sistema é focado em grupos de estudantes que têm interesses em comum, sejam acadêmicos ou assuntos diversos. A ideia é que a rede conecte esses estudantes para que possam trocar informações e recursos. A base da arquitetura da rede consiste em um feed inicial que pode ser acessado por todos os usuários e grupos, os quais podem ser acessados somente pelos seus integrantes, tanto o feed geral quanto os grupos são compostos por posts que podem ser texto ou imagens.

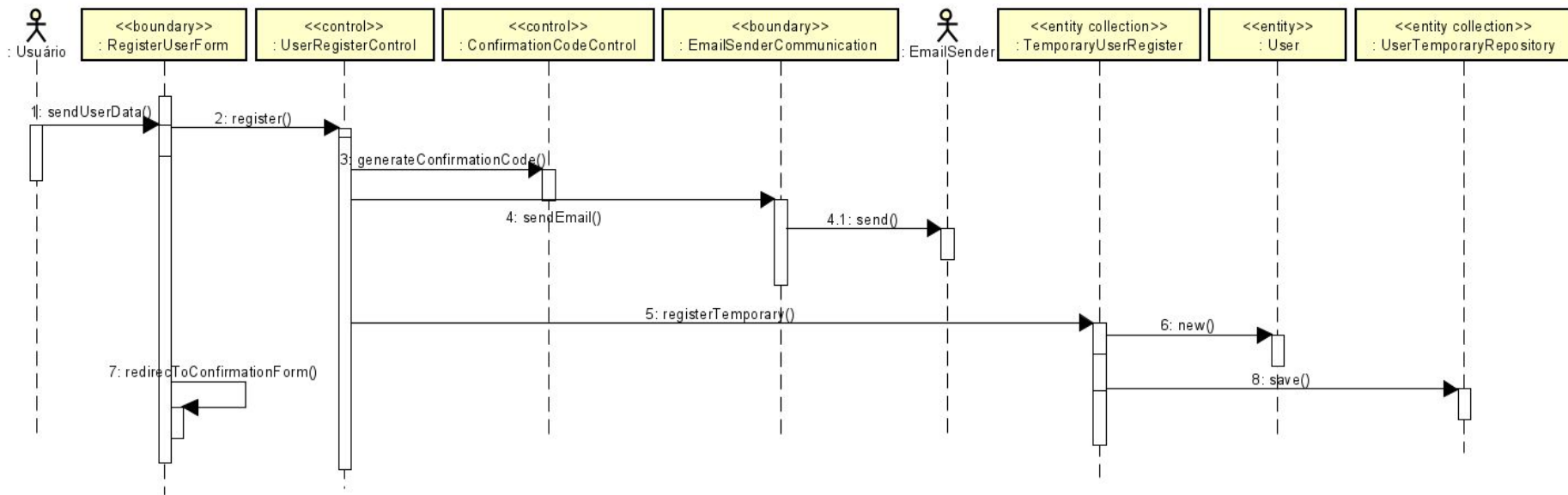
Diagrama de Casos de Uso



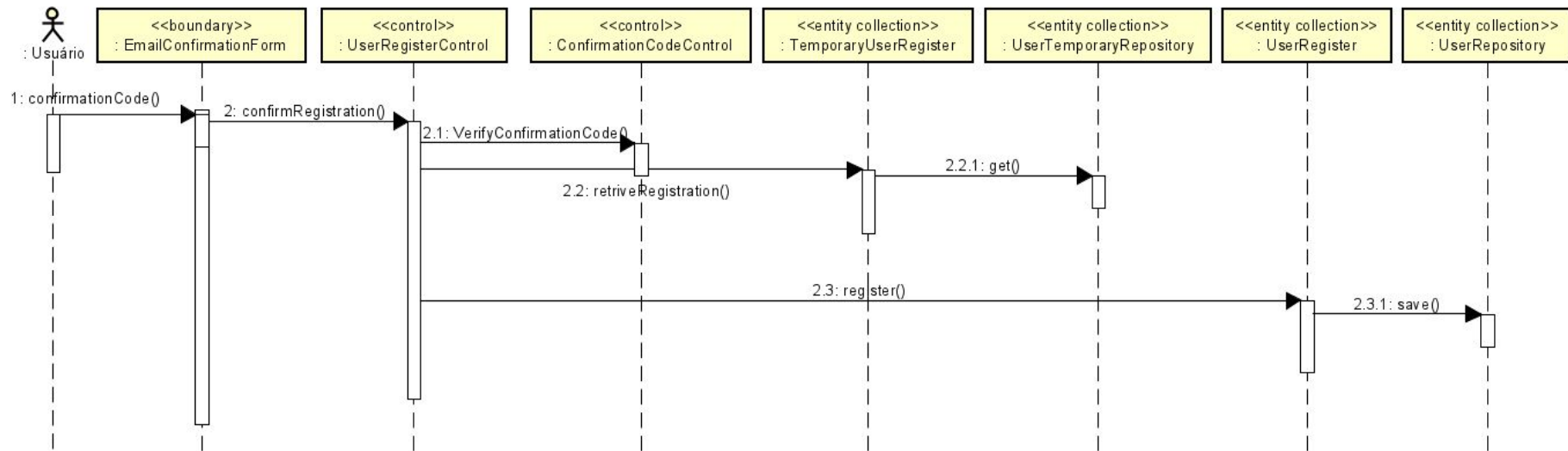
Criar Conta

Descrição	Um usuário pode criar uma conta no sistema
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none">- Usuário deve estar na tela de cadastro
Pós-Condição	<ul style="list-style-type: none">- O usuário tem uma conta no sistema
Fluxo-Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário adiciona e-mail, nome de usuário, nome, sobrenome, senha, confirmação de senha e foto de perfil.2. O usuário confirma o cadastro.3. Um e-mail com código de confirmação é enviado para o email cadastrado4. O usuário digita o código de confirmação recebido e confirma5. O usuário tem uma conta cadastrada e é redirecionado para a tela inicial.
Fluxo-Secundário	<ul style="list-style-type: none">- No passo 2 do fluxo principal, caso alguma credencial esteja no formato inválido OU o nome de usuário informado já exista no sistema OU o email informado já exista no sistema OU o usuário deixa de confirmar o email no passo 5, a conta não será criada, uma mensagem informando o erro aparece e o usuário continua na página de cadastro.

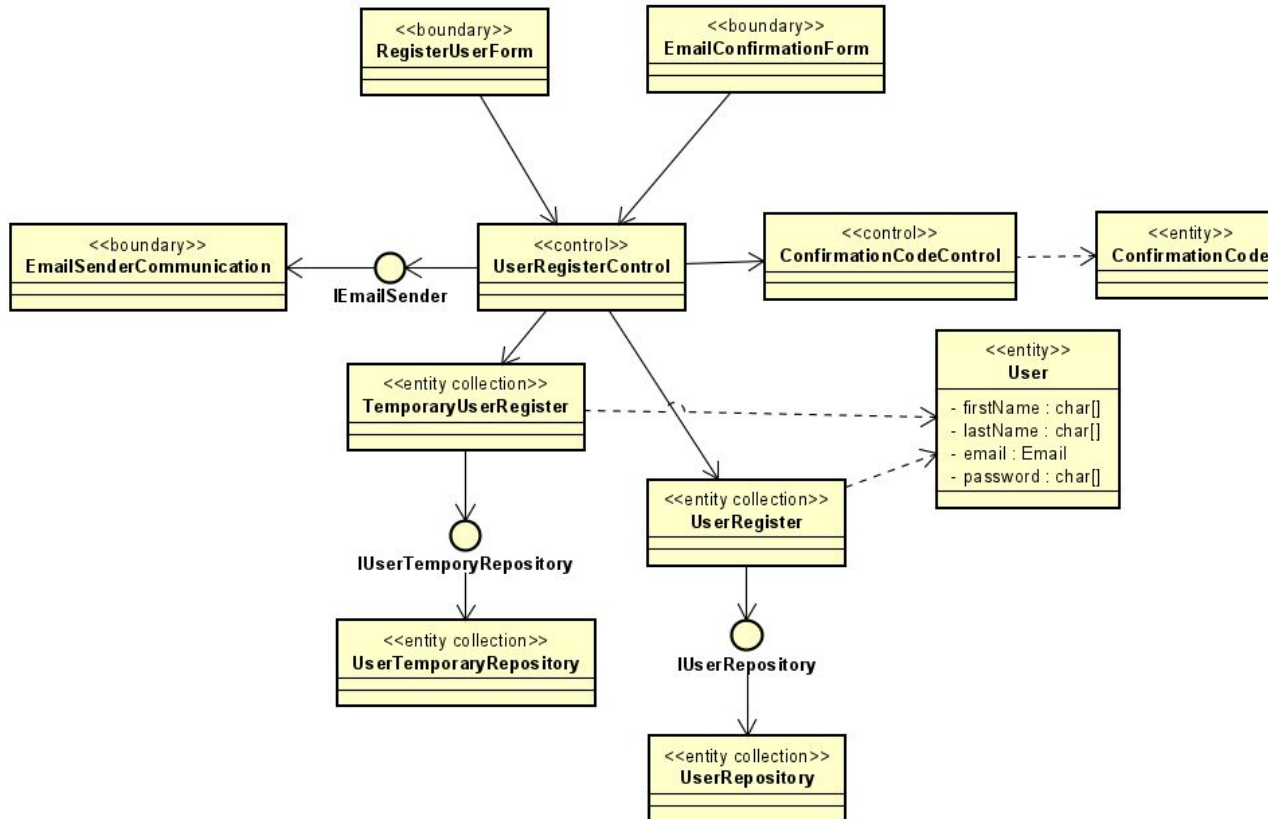
Criar Conta - Diagrama de Sequência



Criar Conta - Diagrama de Sequência (Confirmação)



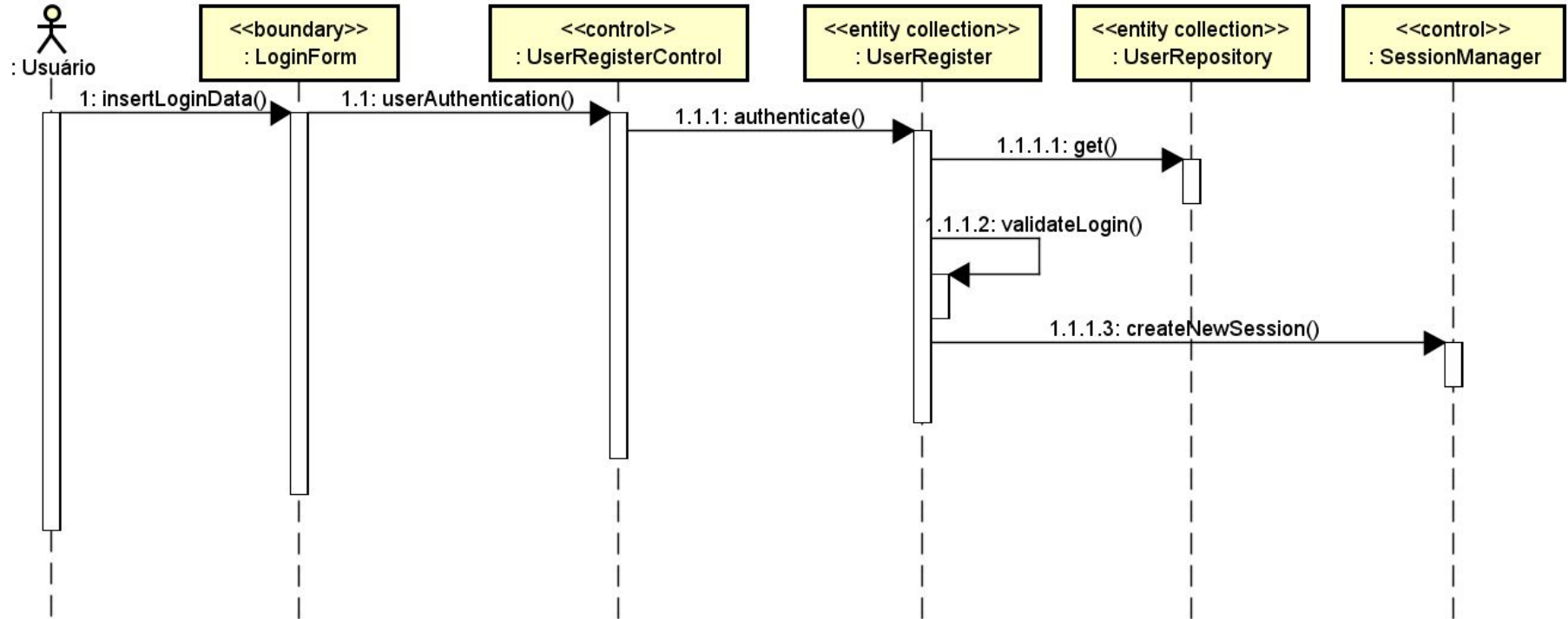
Criar Conta - Diagrama de Classes



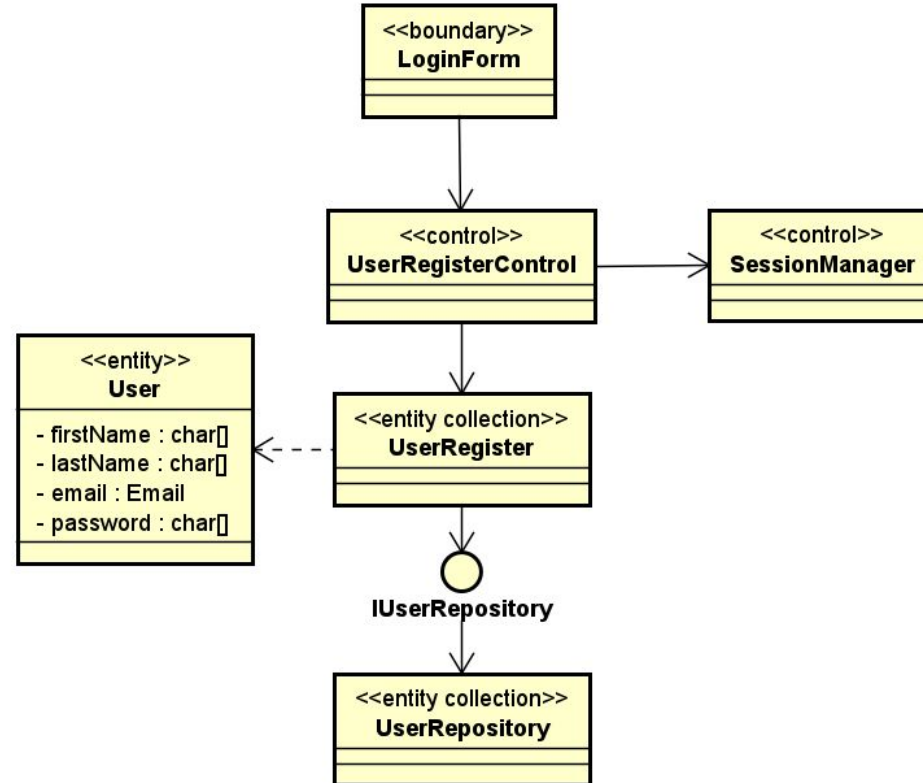
Efetuar Login

Descrição	Esse caso de uso é responsável por autenticar um usuário no sistema.
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none">- O usuário deve estar na tela de login do sistema e deve ter uma conta cadastrada.
Pós-Condição	<ul style="list-style-type: none">- O usuário válido é logado e sua sessão é registrada no sistema.
Fluxo-Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário informa e-mail e senha2. O sistema verifica se os dados inseridos são válidos (se existe um usuário cadastrado com tais credenciais).3. O sistema registra o início da sessão de uso4. O usuário é redirecionado para o feed geral
Fluxo-Secundário	<ul style="list-style-type: none">- No passo 2 do fluxo principal, caso alguma das credenciais esteja incorreta, uma mensagem de erro aparece e o usuário continua na página de login.

Efetuar Login - Diagrama de Sequência



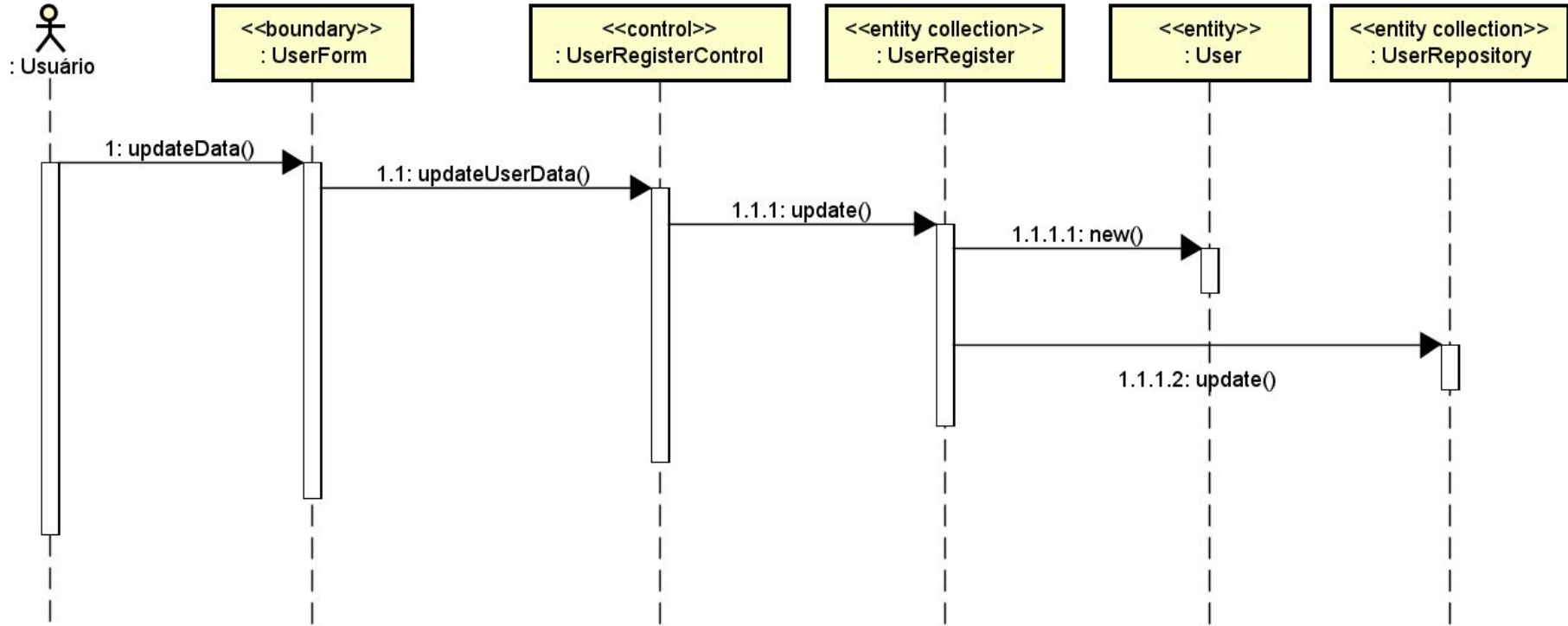
Efetuar Login - Diagrama de Classes



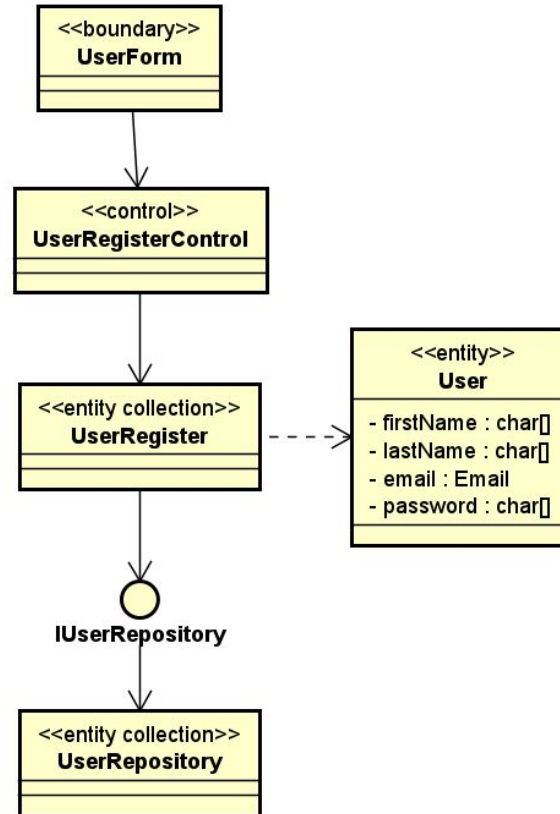
Atualizar Conta

Descrição	Um usuário pode atualizar dados cadastrais, como nome, sobrenome e senha.
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none">- Usuário deve estar logado no sistema- Usuário deve estar no formulário de atualização cadastral
Pós-Condição	<ul style="list-style-type: none">- Os dados cadastrais do usuário são atualizados com os novos valores.
Fluxo-Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário altera as informações que desejar do seu cadastro, podendo ser: nome, sobrenome e senha.2. O usuário clica em salvar.3. O sistema atualiza os dados cadastrais do usuário.
Fluxo-Secundário	<ol style="list-style-type: none">1. Usuário altera as informações que deseja.2. Usuário sai da página antes de clicar em confirmar.3. As informações alteradas não são salvas.

Atualizar Conta - Diagrama de Sequência



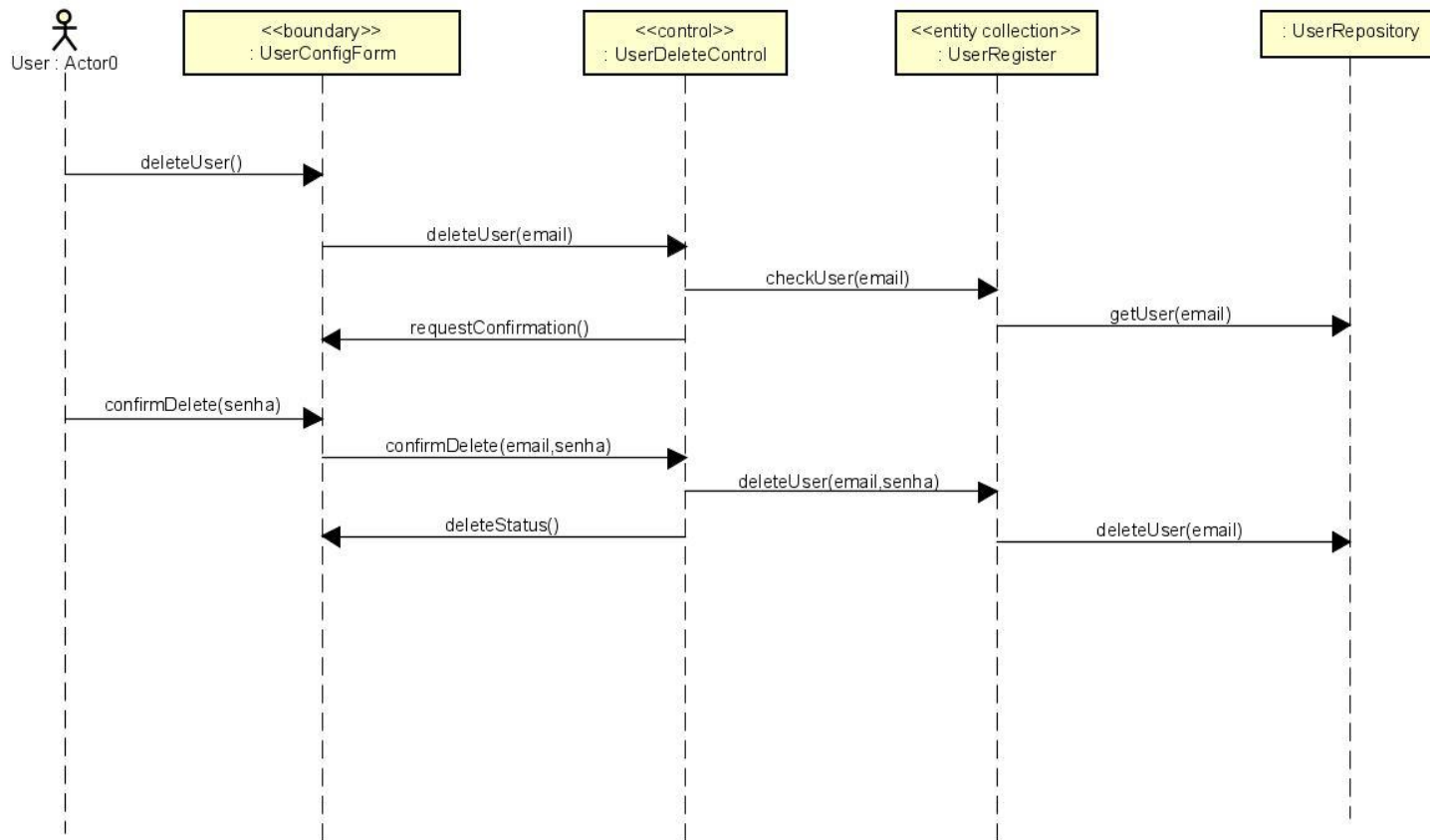
Atualizar Conta - Diagrama de Classes



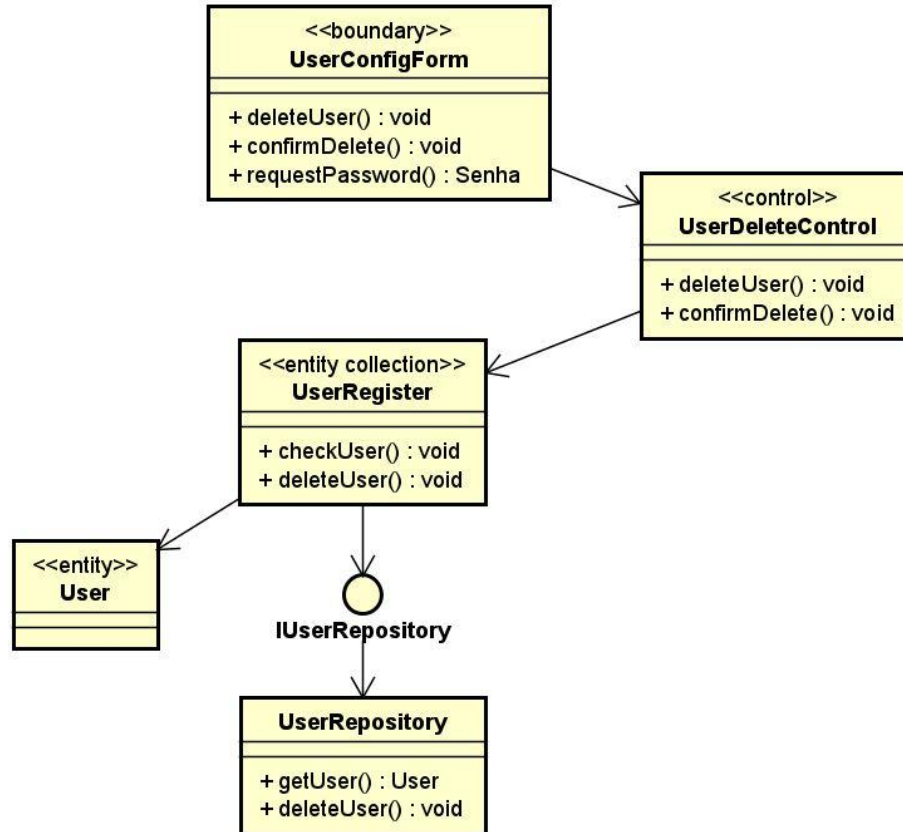
Deletar Conta

Descrição	Um usuário com uma conta ativa no sistema pode deletar sua conta.
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none">- Usuário deve ter uma conta ativa no sistema- Usuário deve estar na tela de perfil
Pós-Condição	<ul style="list-style-type: none">- A conta do usuário é deletada do sistema
Fluxo-Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário seleciona o botão de configurações da conta.2. O usuário é redirecionado para a tela de configurações da conta.3. O usuário clica em deletar conta.4. Um pop-up de confirmação solicitando a senha do usuário surge na tela.5. O usuário digita sua senha e clica em confirmar.6. O sistema remove a conta do usuário do banco de dados.7. O usuário é redirecionado para a tela de login
Fluxo-Secundário	<ol style="list-style-type: none">2.1. No passo 2, se o usuário for administrador de algum grupo, é solicitado que ele transfira a administração para outro usuário.2.2. O usuário é redirecionado para a tela de perfil4.1. No passo 4, se o usuário digitou a senha incorreta, uma mensagem informando que a senha está incorreta surge.4.2. O usuário é redirecionado para o passo 1

Deletar Conta - Diagrama de Sequência



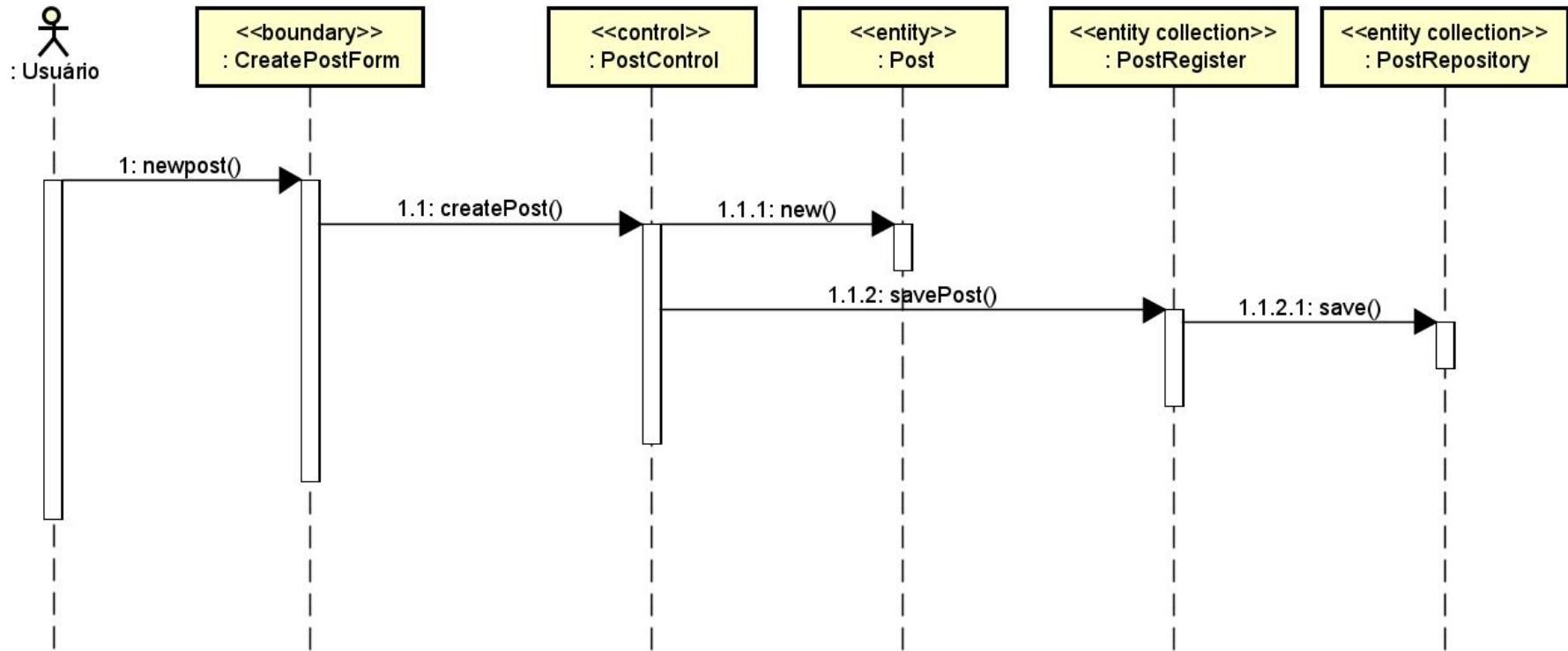
Deletar Conta - Diagrama de Classes



Postar no Feed Geral

Descrição	Um usuário pode publicar um post no feed geral
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none">- O usuário deve estar logado- O usuário deve estar na tela do feed geral
Pós-Condição	<ul style="list-style-type: none">- O novo post criado pelo usuário é salvo no sistema e pode ser visto no feed geral.
Fluxo-Principal	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário clica em criar novo post2. O usuário é redirecionado para um formulário de criação de post3. O usuário insere os dados do post e clica em publicar4. O sistema cadastra o novo post e ele fica disponível para ser visto no feed geral.
Fluxo-Secundário	No passo 3 do fluxo secundário, caso o usuário saia da página sem clicar em publicar, o post não será cadastrado no sistema.

Postar no Feed Geral - Diagrama de Sequência



Postar no Feed Geral - Diagrama de Classes

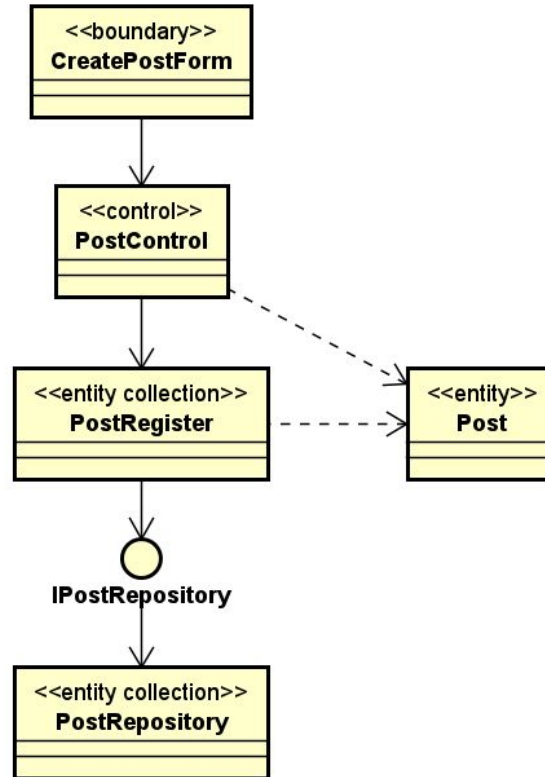
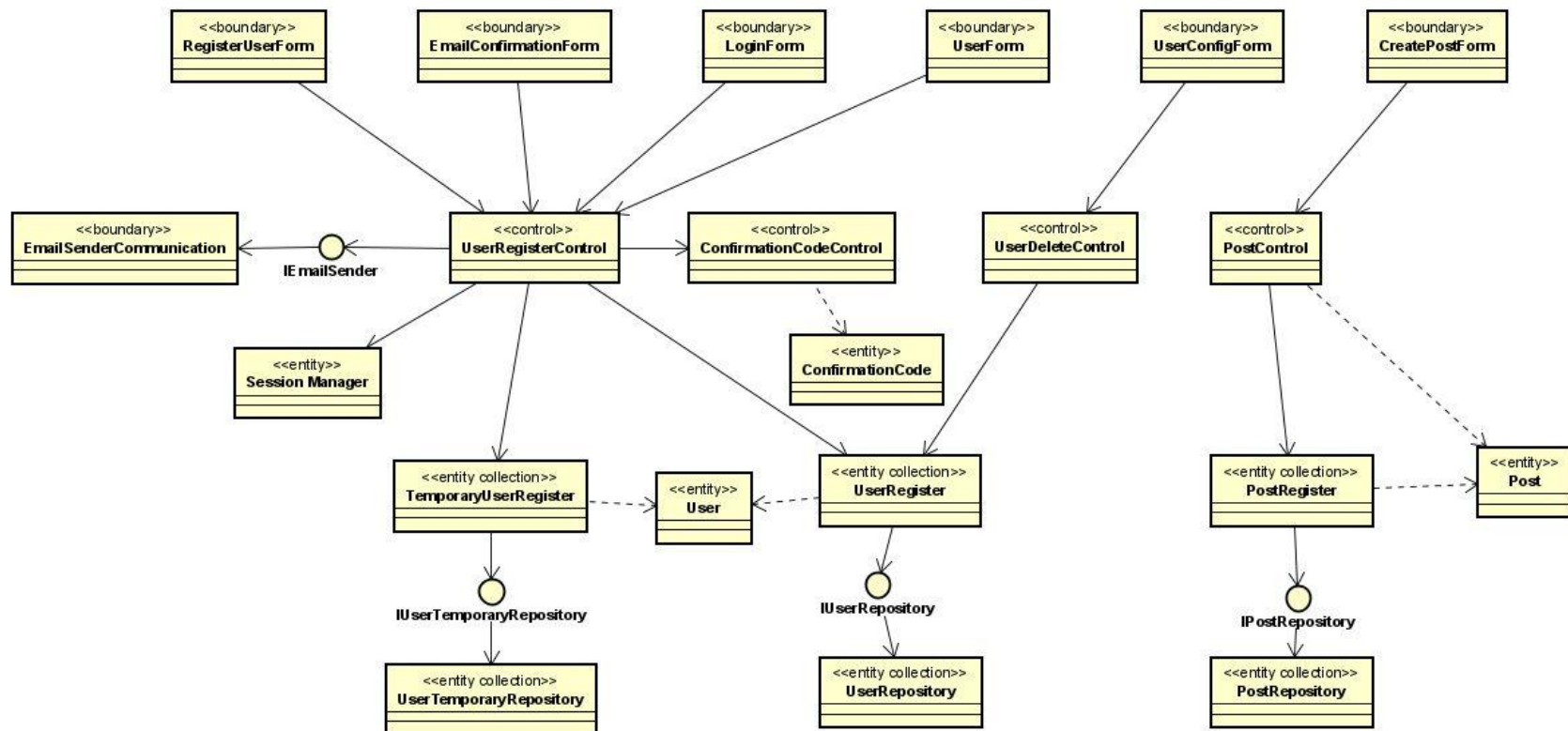


Diagrama de Classes - Análise



Mapeamento das Classes

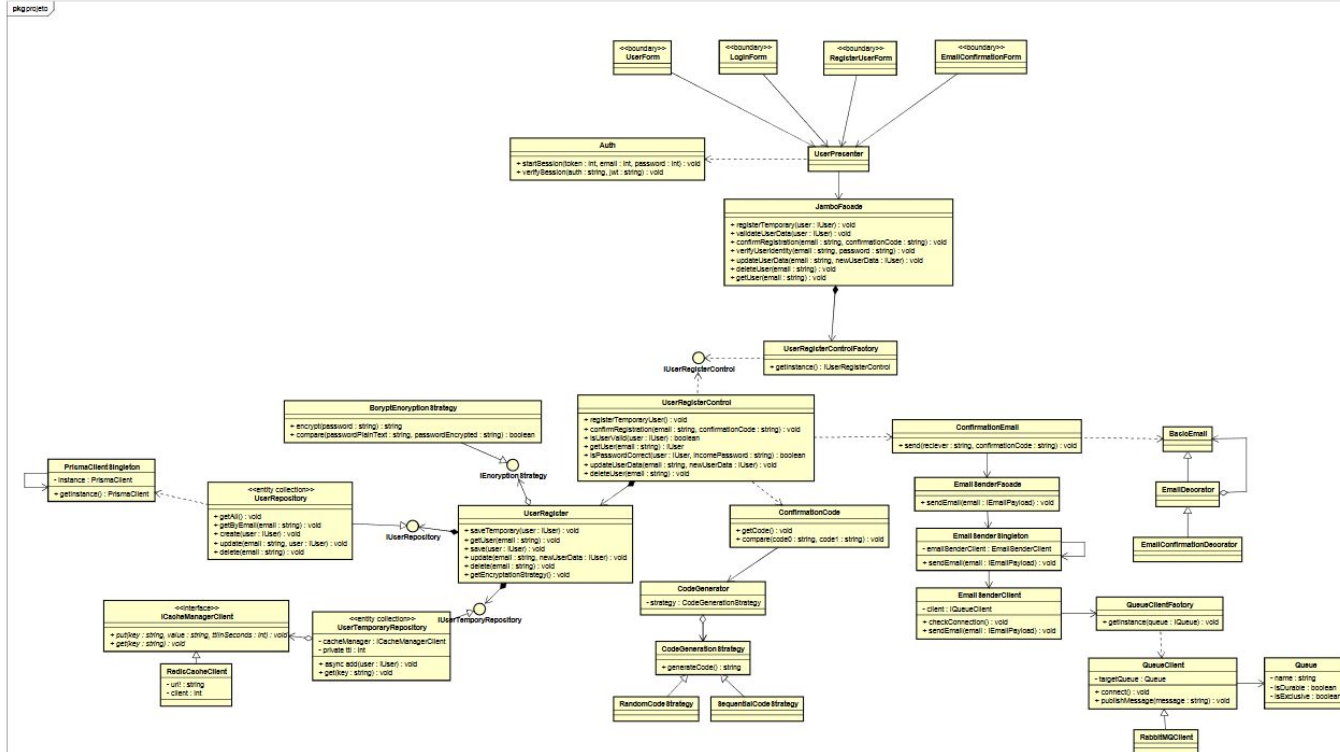
CLASSES DE ANÁLISE	CLASSES DE PROJETO
LoginForm	LoginForm UserPresenter
RegisterUserForm	RegisterUserForm UserPresenter
EmailConfirmationForm	EmailConfirmationForm UserPresenter
UserConfigForm	UserDataForm
UserForm	UserPresenter
	JamboFacade
UserRegisterControl	UserRegisterControl IUserRegisterControl UserRegisterControlFactory
ConfirmationCode	ConfirmationCode CodeGenerator RandomCodeStrategy SequentialCodeStrategy
UserDeleteControl	UserRegisterControl
SessionManager	Auth
UserRegister	UserRegister IEncryptionStrategy BcryptEncryptionStrategy
UserRepository	IUserRepository UserRepository PrismaClient PrismaClientSingleton
TemporaryUserRegister	UserRegister
UserTemporaryRepository	IUserTemporaryRepository UserTemporaryRepository ICacheManagerClient RedisCacheClient

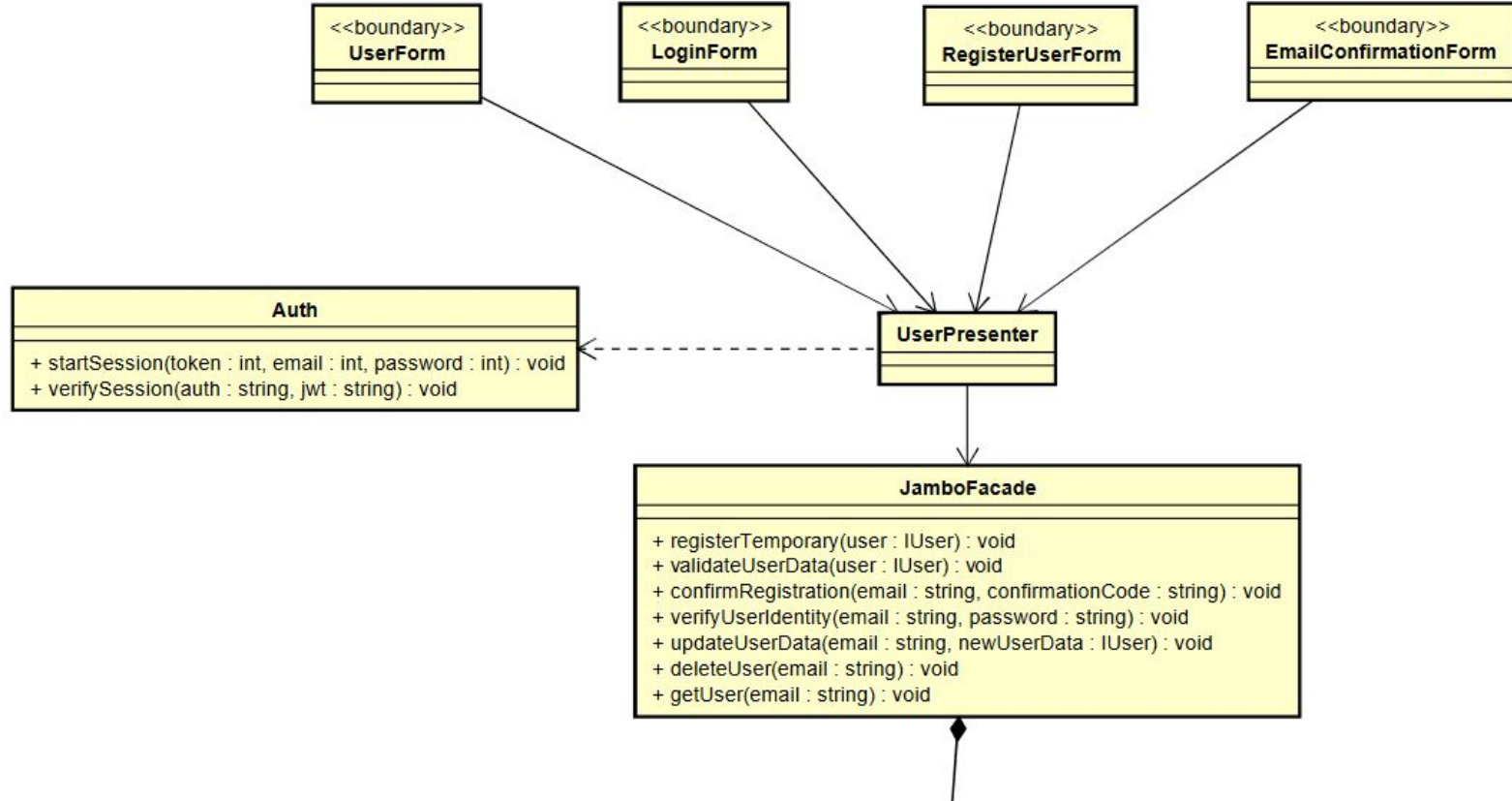
EmailSenderCommunication	ConfirmationEmail BasicEmail EmailDecorator EmailConfirmationDecorator EmailSenderSingleton EmailSenderClient QueueClientFactory QueueClient Queue RabbitMQClient EmailSenderFacade
--------------------------	---

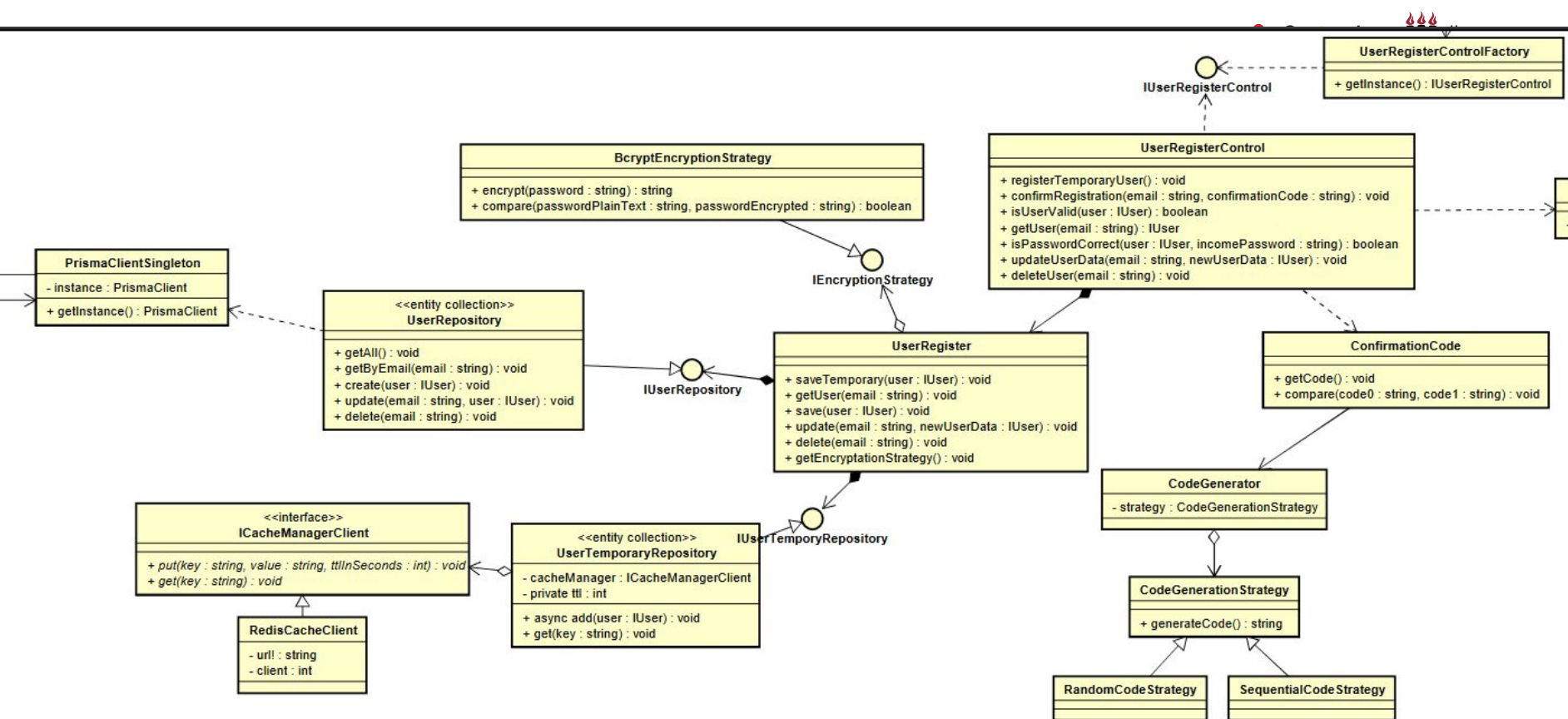
Design Patterns

- Factory : Creational
- Singleton : Creational
- Strategy : Behavioral
- Decorator : Structural

Diagrama de projeto







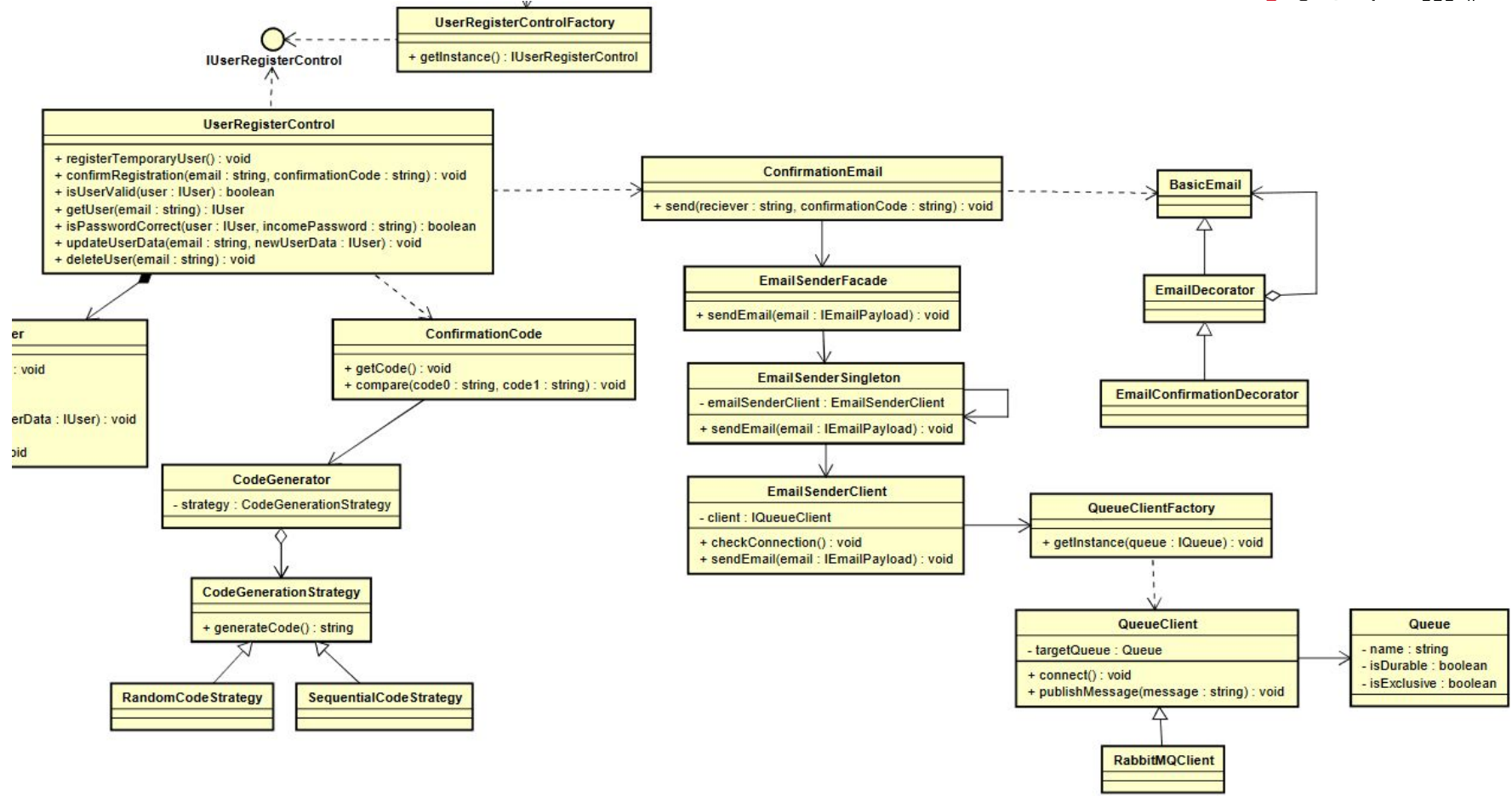
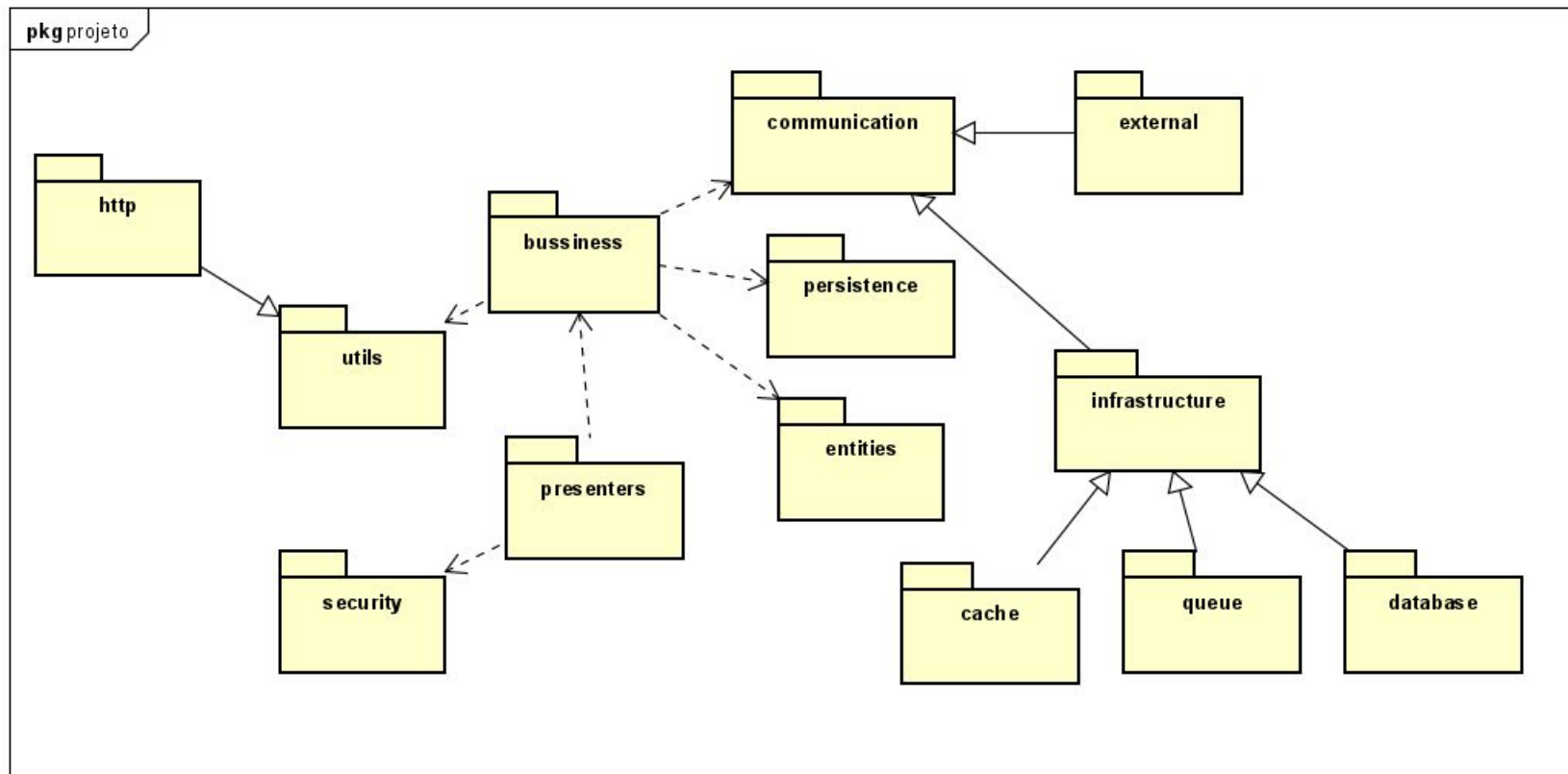
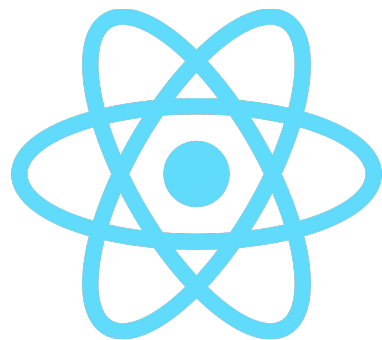


Diagrama de Pacotes



Stack utilizada



Elysia.js