

# Sprints LABPRG Repo

---

## Grupo 3

- Aníbal Farraia
- Júlio Sá
- Pedro Miguez
- Victor Luís

## Enunciado do Projeto

---

### Plataforma de Outsourcing de Tarefas

#### Enunciado Segundo Sprint

##### T4J – TASKS FOR JOE

A startup Tasks for Joe (T4J) dedica-se a facilitar e promover o contacto entre pessoas que trabalham por conta própria (freelancers) e organizações que pretendem contratar alguém externo (outsourcing) para a realização de determinadas tarefas. Para promover e suportar o seu negócio, a T4J pretende desenvolver uma plataforma informática que, por um lado, permita que qualquer organização interessada possa registar-se na plataforma de forma a poder publicar tarefas e gerirem elas próprias o processo de adjudicação dessas tarefas a freelancers; e por outro lado, permita que os freelancers acedam facilmente a essas tarefas e possam candidatar-se à realização das mesmas. Desde já, perspetiva-se que a plataforma seja acedida por vários utilizadores com diferentes papeis, tais como:

- Administrativos: são colaboradores da T4J afetos à gestão da plataforma e, em particular, por realizar na plataforma várias atividades de suporte ao negócio, tais como, definir áreas de atividade (e.g. IT, Marketing, Design), definir categorias de tarefas (e.g. desenvolvimento aplicações web, desenvolvimento de aplicações móveis) e especificar competências técnicas requeridas para a realização de tarefas.
- Gestor de Organização: pessoa indicada como gestor da organização aquando do registo da organização na plataforma. Assume-se que é um colaborador dessa organização, sendo responsável por especificar na plataforma outros colaboradores dessa mesma organização;
- Colaborador de Organização: pessoa registada na plataforma como sendo alguém que atua em representação de uma determinada organização. Entre outras responsabilidades, cabe-lhe especificar tarefas para posterior publicação pela organização respetiva;
- Freelancers: pessoas que se propõem a realizar as tarefas publicadas pelas organizações.

As interações dos utilizadores supra mencionados devem ser precedidas de um processo de autenticação. A utilização da plataforma por outras pessoas é restrita ao registo de organizações. Aquando deste registo é obrigatório requerer o nome da organização, o seu número de identificação fiscal (NIF), o endereço postal, um contacto telefónico, um endereço web, um endereço de correio eletrónico (email) e os dados do colaborador responsável pelo registo (nome, função, contacto telefónico, endereço de email). Após o registo da organização, os seus colaboradores podem aceder imediatamente à plataforma.

Tanto uma área de atividade como uma competência técnica caracterizam-se através de um código único, uma descrição breve e outra mais detalhada respetivamente. Uma competência técnica caracteriza-se ainda por ser referente a uma dada área de atividade. Por outro lado, cada categoria de tarefa caracteriza-se por um identificador interno (automático), uma descrição, a área de atividade em que se enquadra (apenas uma) e uma lista de competências técnicas tipicamente requeridas para a realização de tarefas dessa categoria. Algumas destas competências têm carácter obrigatório e outras apenas são desejáveis. Cada tarefa caracteriza-se por ter uma referência única por organização, uma designação, uma descrição informal e outra de carácter técnico, uma estimativa de duração e custo bem como a categoria em que a mesma se enquadra. Enquanto a mesma não for publicada, o acesso à tarefa é exclusivo aos colaboradores da organização respetiva. A designação comercial da plataforma e outros dados que venham a ser relevantes devem ser especificados por configuração aquando da sua implantação.

## Glossário

---

### Conceitos

*Administrativo:* Colaborador da T4J responsável por realizar na plataforma várias atividades de suporte ao negócio, entre as quais, definir área de atividade, definir categorias de tarefas e especificar competências técnicas.

*Área de atividade:* Setor profissional em que a Pessoa Singular ou Organização se situa. Serve para organizar as tarefas em diferentes áreas profissionais.

*Categoria de tarefa:* Conjunto de tarefas exigidas para a realização de um trabalho requerido por uma Organização. É caracterizada por um identificador interno atribuído automaticamente, uma descrição, uma área de atividade em que se enquadra e uma lista de competências técnicas tipicamente requeridas para a realização de tarefas dessa categoria. *Código único:* Caracteriza uma área de actividade ou uma competência técnica através de um código original e único que a identifica directamente.

*Colaborador da T4J:* Funcionário da empresa Tasks for Joe.

*Colaborador de organização:* Utilizador que pode ser indicado como gestor da organização aquando do registo da mesma na plataforma, responsável por especificar na plataforma outros colaboradores dessa mesma organização.

*Competência desejável:* Competência que se pretende que haja para a realização de uma tarefa. Não é fator eliminatório na seleção ou candidatura de um freelancer e/ou organização.

*Competência obrigatória:* Competência que é absolutamente necessário ter para a realização de uma tarefa. Constitui factor eliminatório de candidatura à oferta - um freelancer, ou organização, sem esta competência não pode realizar uma tarefa.

*Competência técnica:* Competência específica de âmbito técnico-prático, especificada por cada organização como componente obrigatória ou desejável para a realização de cada tarefa. Caracterizada através de um código único, uma descrição breve e outra mais detalhada.

*Descrição Breve:* Caracteriza de forma breve uma área de atividade ou uma competência técnica.

*Descrição Detalhada:* Caracteriza de forma detalhada uma área de actividade ou uma competência técnica.

*Descrição informal:* Descreve sucintamente a tarefa a realizar pelo(s) freelancer(s).

*Descrição técnica:* Descreve a tarefa a realizar pelo(s) freelancer(s) com um elevado nível de pormenor técnico.

*Designação:* Nome ou forma de designar algo ou alguém.

*Estimativa de custos:* Projeção de custos associados a um processo ou conjunto de processos.

*Estimativa de duração:* Projeção do tempo necessário para a realização de uma dada tarefa.

*Freelancer:* Utilizador que se propõe a realizar as tarefas publicadas pelas organizações.

*Gestor de organização:* Utilizador responsável por especificar na plataforma outros colaboradores de uma organização. Assume-se que este utilizador é também colaborador da mesma organização.

*Identificador Interno:* Cada categoria de tarefa caracteriza-se por um identificador interno (automático)

*Interação:* Acto de comunicação entre os diferentes utilizadores da plataforma. Inclui candidaturas a tarefas, seleção de candidatos por parte das organizações, discussão de termos, submissão de trabalhos, etc.

*Organização:* Entidade que procura os serviços da startup para encontrar freelancers disponíveis para realizar tarefas específicas. É responsável pela criação e gestão de tarefas, assim como pelo processo de interface com os freelancers.

*Outsourcing:* Forma de organização estrutural que permite a uma empresa privada ou governamental transferir a outra as suas atividades-meio, proporcionando maior disponibilidade de recursos para sua atividade-fim.

*Plataforma informática:* Qualquer que seja o ambiente pré-existente, um pedaço de software que é projetado para ser executado internamente, obedecendo às suas limitações e fazendo uso das suas instalações.

*Referência única:* Identifica uma tarefa de uma determinada organização.

*Startup:* Organização recentemente construída para encontrar um modelo de negócios repetível e escalável. Encontram-se associadas a mercados emergentes onde se verifica alguma incerteza e volatilidade, sendo estes marcados pela inovação e risco.

*Tarefa:* Atividade que tem de ser realizada dentro de um período de tempo definido. Pode ser dividida em partes, que também devem ter uma data de início e fim definidas ou um prazo para a conclusão. Será a base do projeto pois são estas que são transacionadas e delegadas.

*Tarefa privada:* Tarefa que ainda não foi publicada, mas já foi criada por uma organização.

*Tarefa pública:* Tarefa que já foi publicada pela organização que a criou.

*Tasks for Joe:* Startup que se dedica a facilitar e promover o contacto entre pessoas que trabalham por conta própria (freelancers) e organizações que pretendem contratar alguém externo (outsourcing) para a realização de determinadas tarefas.

*T4J:* Acrónimo para Tasks for Joe.

*Utilizador:* Pessoa Singular ou Organização que utiliza a plataforma.

**Entidade verificadora:** Departamento de recursos humanos da T4J e/ou entidade parceira que efetua o processo de verificação e validação do candidato a freelancer.

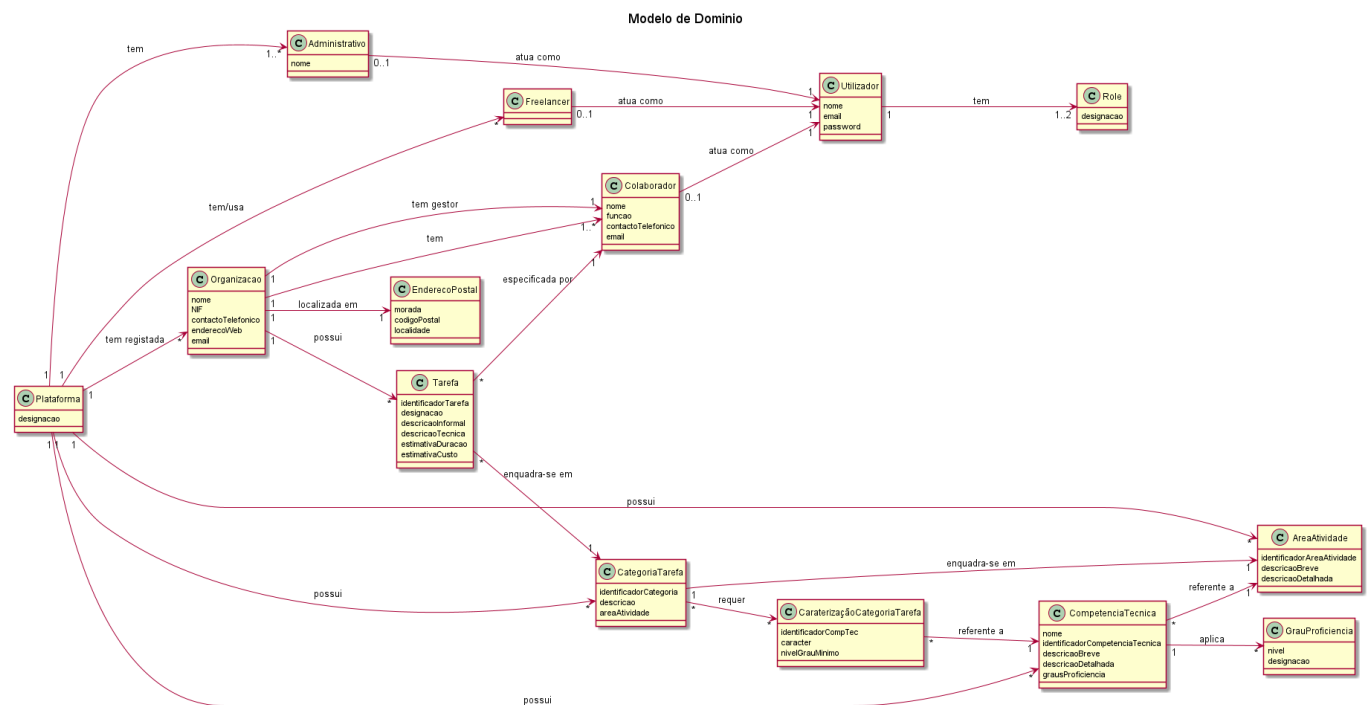
**Grau de proficiência:** Grau de conhecimento que um candidato a freelancer/freelancer tem de uma competência técnica.

**Candidato a Freelancer:** Pessoa singular que se candidata ao papel de freelancer.

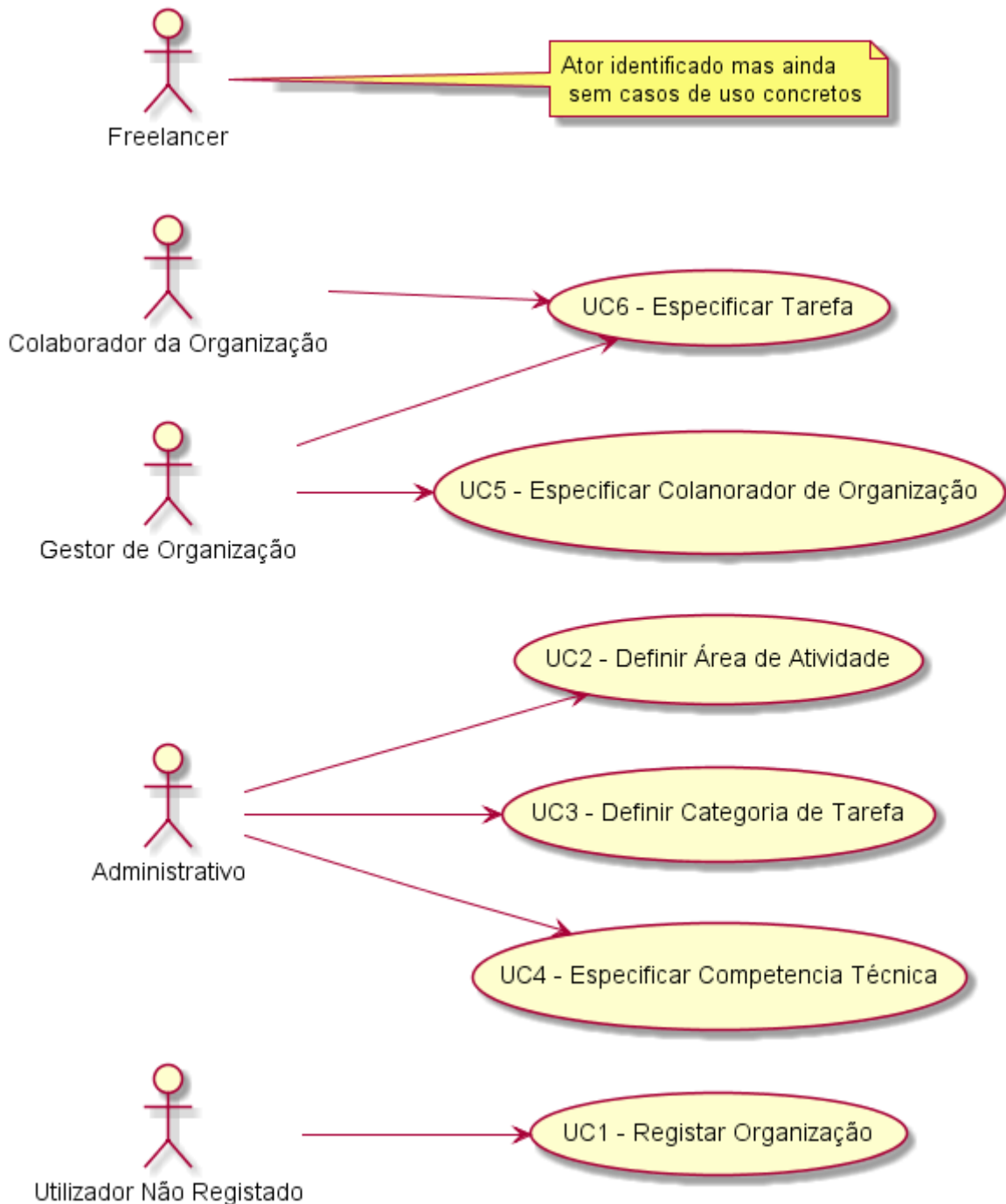
**Regimento de seriação:** estipula as regras gerais pelas quais se regem os processos de candidatura, de seriação e de atribuição de tarefa no âmbito de um anúncio.

**POTs:** Moeda virtual interna à plataforma.

## Modelo de Domínio



## Diagrama Casos de Uso



## Requisitos Funcionais

**Candidatura a Freelancer:** Processo através do qual um utilizador se candidata a freelancer da plataforma, fornecendo os seus dados pessoais, académicos e profissionais.

**Registar Freelancer:** Ato por parte de um administrativo que, após validada a proficiência de um candidato a freelancer, realiza o seu registo para que este se possa candidatar a tarefas.

**Verificação e validação dos candidatos:** Processo através do qual uma entidade verificadora, interna ou externa, analisa os dados de um candidato a freelancer e confirma a sua veracidade, atribuindo-lhe um grau de proficiência.

**Candidatura a tarefa:** Processo através do qual um utilizador da plataforma se pode candidatar a realizar uma tarefa, sempre que este possua as competências obrigatórias.

**Criar tarefa:** Ato por parte de uma organização de elaborar uma tarefa que tem uma descrição informal e técnica, prazo, competência técnicas obrigatórias e/ou desejáveis.

**Definir área de atividade:** Ato em que um administrativo (colaborador da T4J) especifica na plataforma uma área de atividade na qual podem ser inseridas tarefas. Serve para organizar e limitar o tipo de tarefas que podem ser criadas pelas organizações.

**Definir categorias de tarefa:** Ato em que um administrativo (colaborador da T4J) especifica na plataforma uma categoria de tarefas à qual pertencerão tarefas. Serve para organizar e limitar o tipo de tarefas que podem ser criadas pelas organizações.

**Especificar colaborador:** Ato em que o Gestor de Organização indica na plataforma quais os utilizadores que são colaboradores da Organização.

**Especificar competência técnica:** Ato em que um administrativo (colaborador da T4J) indica na plataforma uma dada competência técnica. Serve como uma opção de requisitos obrigatórios ou desejáveis aquando da criação de tarefas por parte das organizações.

**Processo de adjudicação:** É o processo de decisão e atribuição de uma tarefa a uma Organização/Freelancer concorrente a essa mesma tarefa.

**Publicar tarefa:** Ato por parte de uma organização de tornar uma tarefa acessível para todos os utilizadores da plataforma.

**Registo:** Registo de uma organização na plataforma. Requer o nome da organização, o seu número de identificação fiscal (NIF), o endereço postal, um contacto telefónico, um endereço web, um endereço de correio eletrónico (email) e os dados do colaborador responsável pelo registo (nome, função, contacto telefónico, endereço de email). É necessário para a utilização da plataforma.

**Adjudicar tarefa:** Processo através do qual um colaborador da empresa seleciona um (ou mais?) freelancer entre os candidatos a uma dada tarefa para realizar a mesma. (Adenda 2 especifica detalhes)

**Aceder a tarefa(s):** Ato por parte de um colaborador da organização de ver todas as tarefas associadas à mesma, assim como o seu estado: privada, pública, adjudicada, terminada.

## Requisitos não-funcionais (FURPS+)

**Processo de autenticação:** Processo através do qual se verifica e valida a identidade de cada utilizador da plataforma, tornando a plataforma mais segura.

**Programa escrito em Linguagem Java:** Requisito de Implementação

**Facilidade de uso:** A utilização da plataforma deve ser intuitiva e permitir que qualquer pessoa possa utilizá-la sem dificuldade.

**Confiabilidade:** A plataforma deve ser confiável.

**Baixo tempo de resposta:** A plataforma deve apresentar um baixo tempo de resposta ao realizar as suas atividades, proporcionando uma melhor experiência ao utilizador.

**Requisitos legais:** A plataforma deverá atender às normas legais.

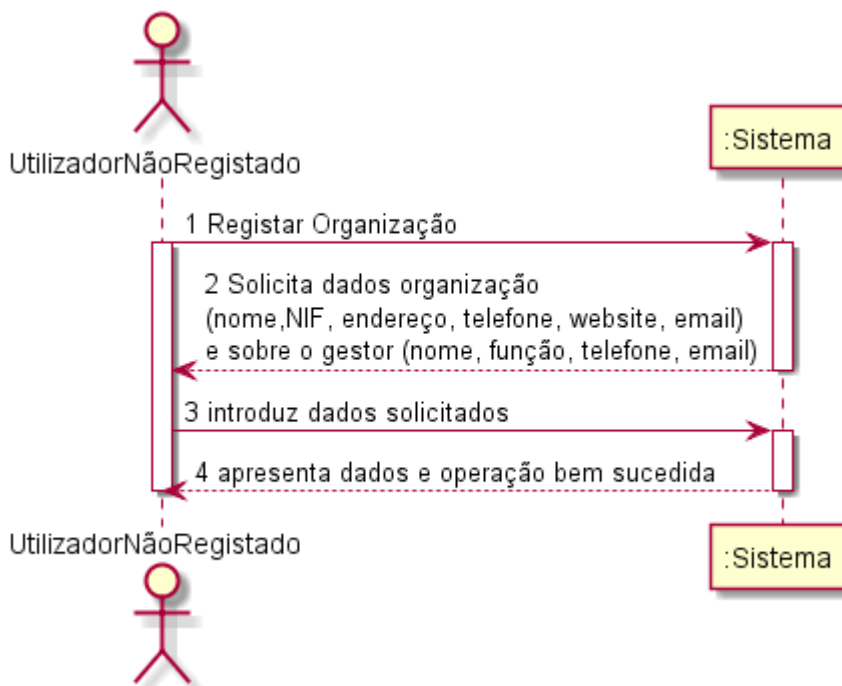
# UC1-Registar Organização

## 1. Engenharia de Requisitos

### Formato Breve

Um utilizador afecto à organização inicia o registo da organização. O sistema solicita os dados necessários, nomeadamente o nome da organização, o número de identificação fiscal (NIF), o endereço postal, um contacto telefónico, um endereço web, um endereço de correio electrónico (email). O sistema solicita os dados do colaborador que ficará responsável pela especificação de outros colaboradores, nomeadamente o nome, função, contacto telefónico, e endereço de email. O sistema valida e apresenta os dados ao colaborador da organização, pedindo que os confirme. O sistema guarda os dados na base de dados, e informa o colaborador da organização que o registo foi feito com sucesso.

### SSD



### Diagrama de Sequência

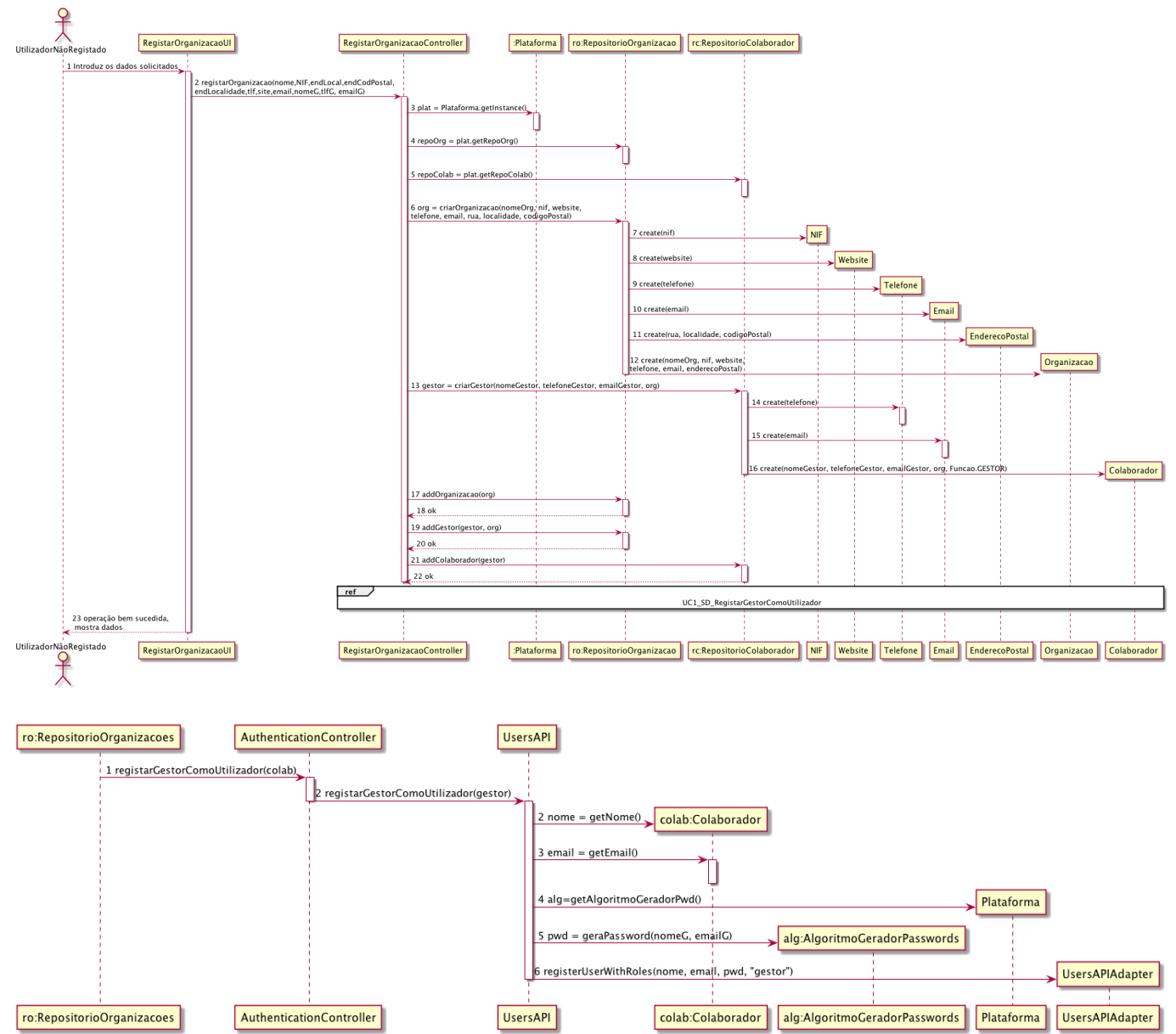
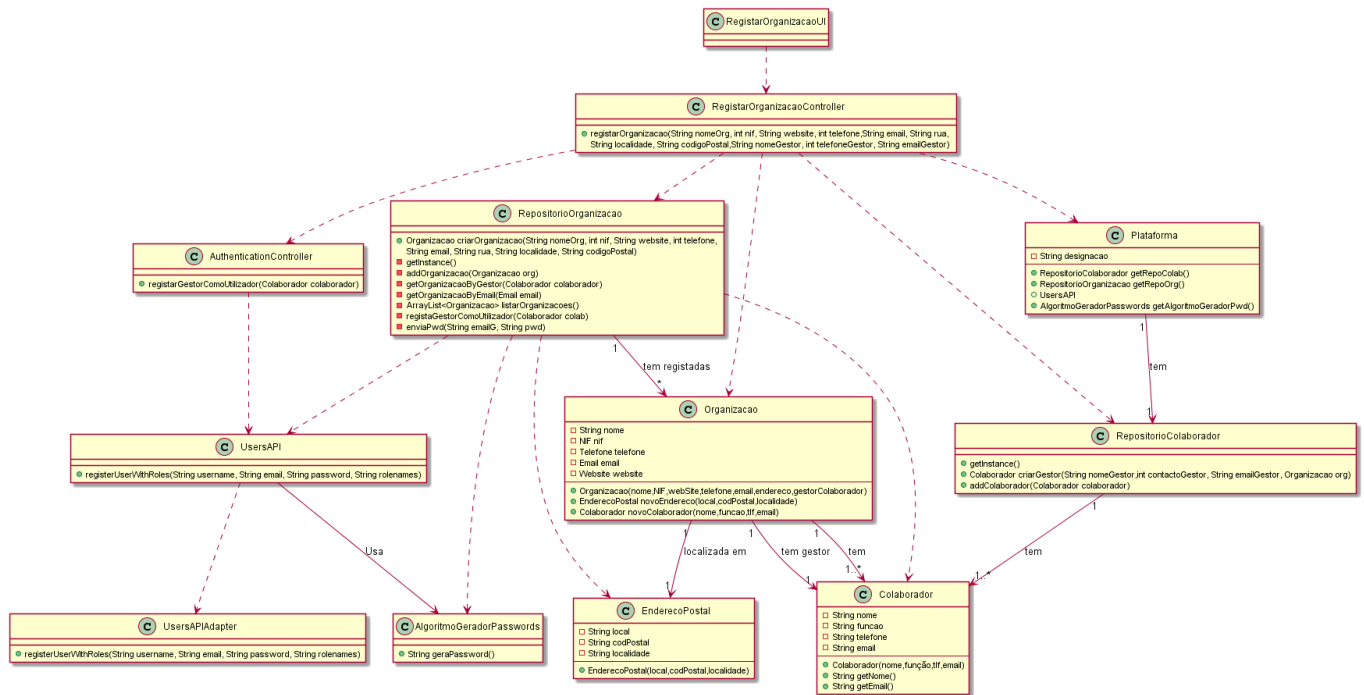
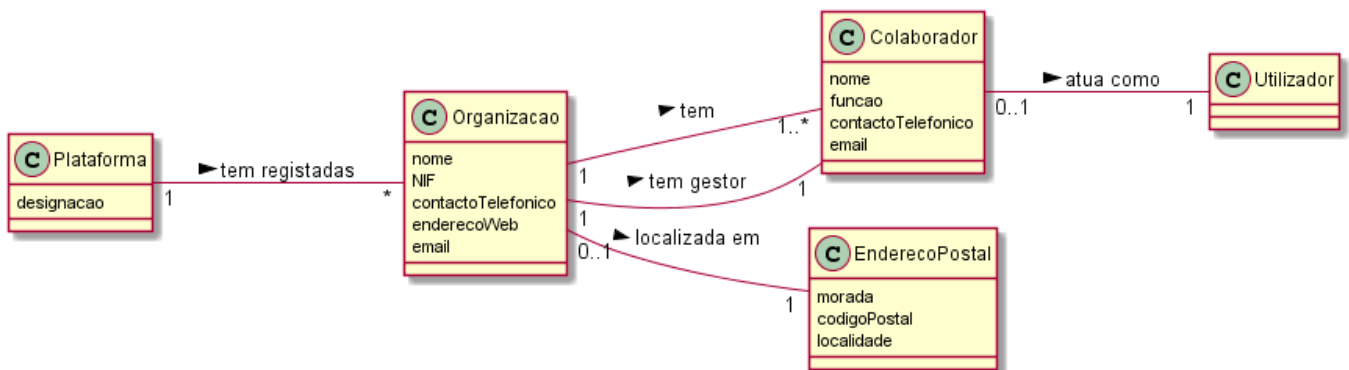


Diagrama de Classes





## Excerto Modelo de Domínio



## UC2 - Definir Área de Atividade

### 1. Engenharia de Requisitos

#### Formato Breve

O administrativo inicia a definição de uma nova área de atividade. O sistema solicita os dados necessários (i.e. código único e descrição breve e detalhada). O administrativo introduz os dados solicitados. O sistema valida e apresenta os dados ao administrativo, pedindo que os confirme. O administrativo confirma. O sistema regista os dados e informa o administrativo do sucesso da operação.

#### SSD

UC2 - Diagrama de sequência de sistema

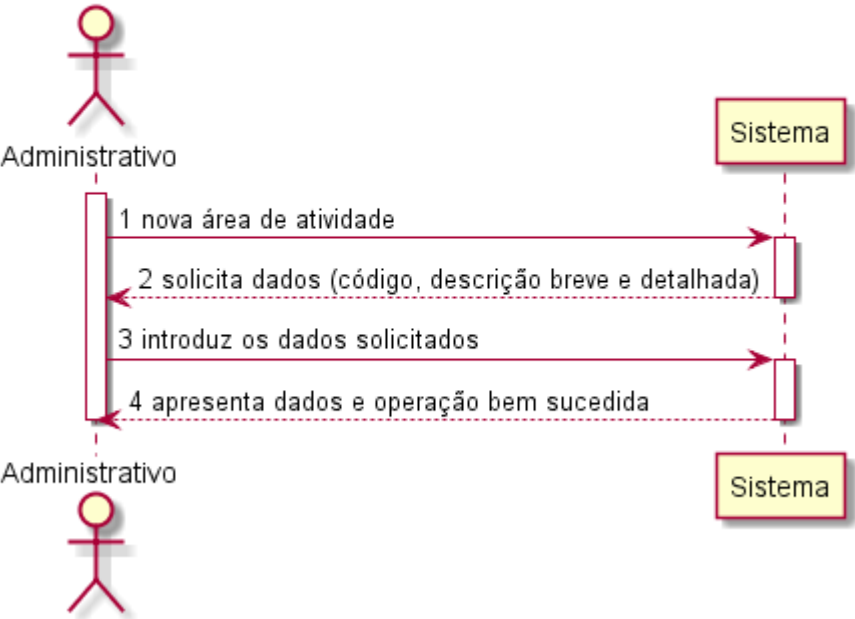


Diagrama de Sequência

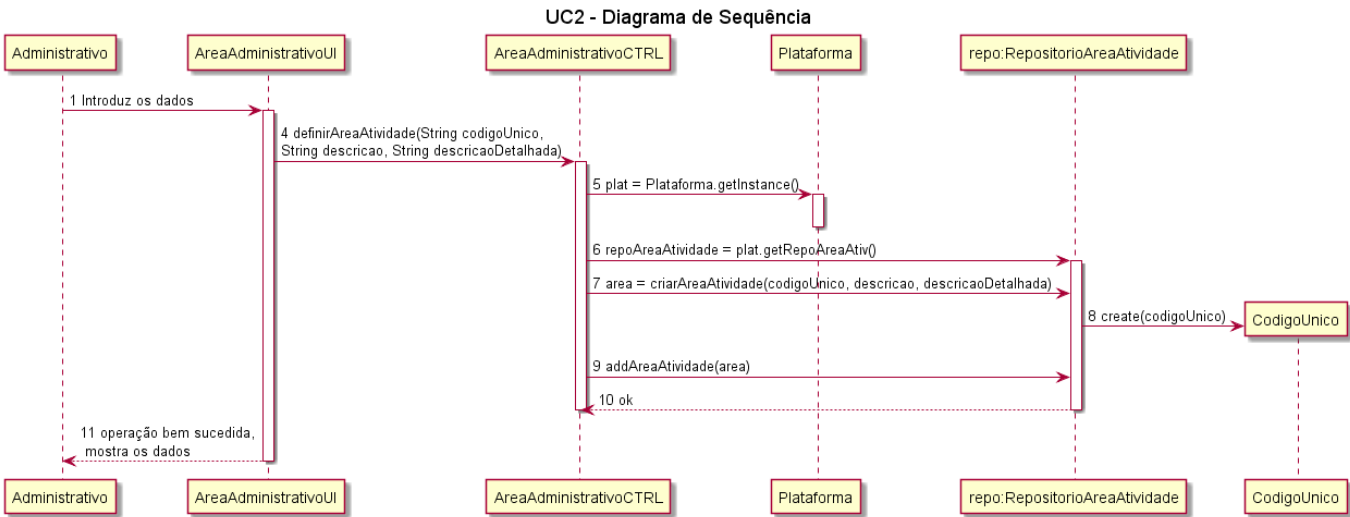
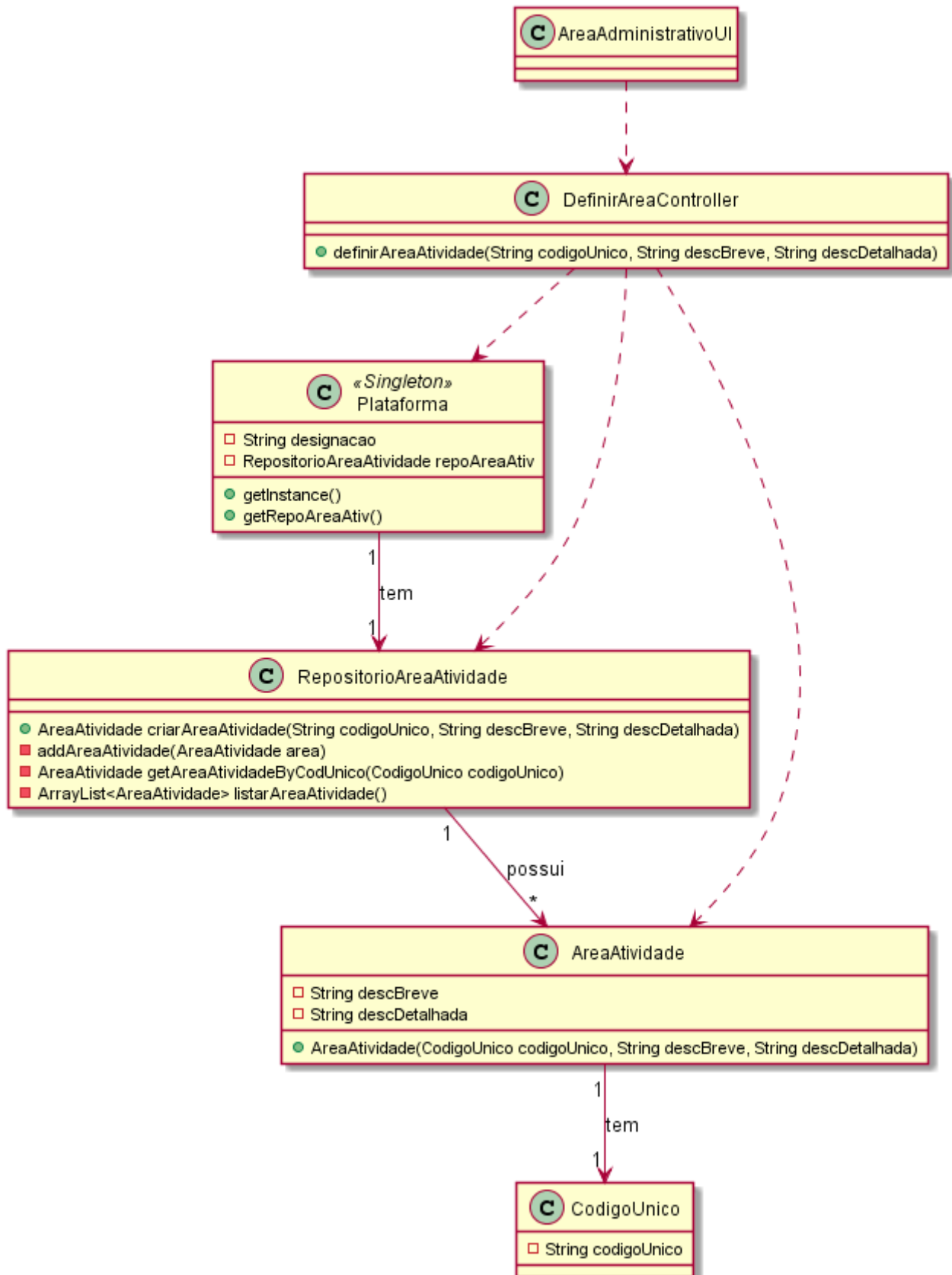


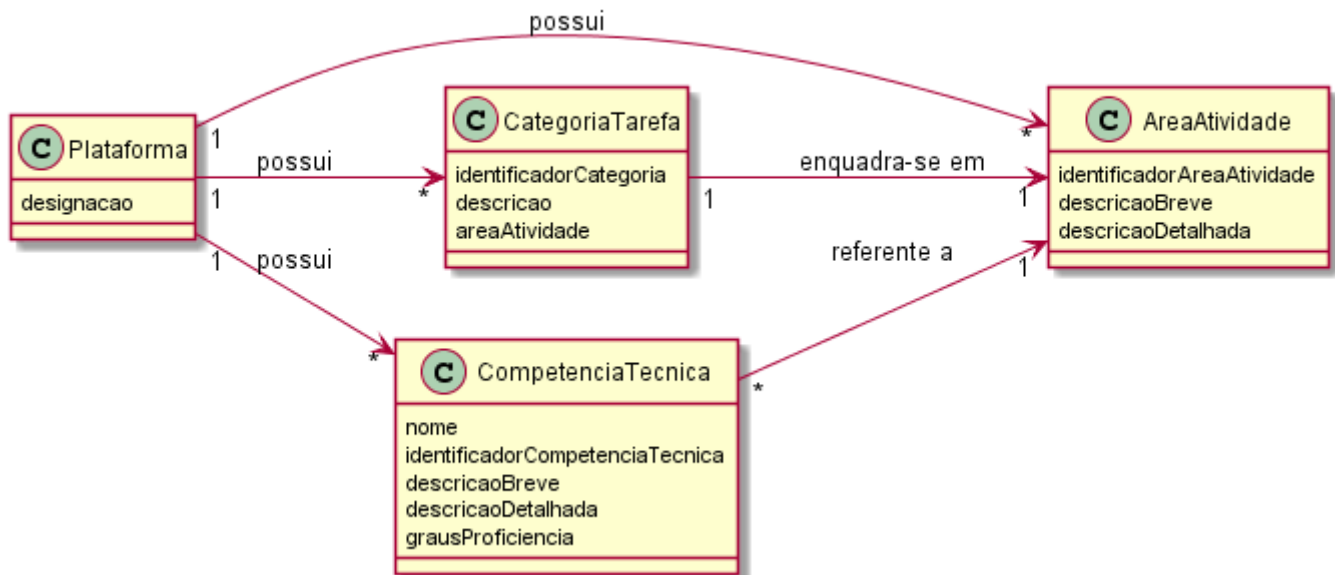
Diagrama de Classes

## UC2 - Diagrama de Classes



## Excerto Modelo de Domínio

## UC2 - Excerto de Modelo de Dominio



## UC3 – Definir Categoria de Tarefa

### Formato Breve:

O administrativo define uma categoria de tarefa, indicando em sistema os dados necessários solicitados (área de atividade na qual se insere, uma descrição e a lista de competências técnicas (obrigatórias ou desejáveis, com um grau mínimo associado a cada uma), transversais às tarefas dentro da categoria de tarefa em questão). O sistema gera automaticamente um identificador e valida a informação indicada. O sistema apresenta ao administrativo os dados submetidos, e este confirma a adição da categoria de tarefa. O sistema confirma o sucesso na criação da nova categoria de tarefa.

### SSD

UC3 - SSD

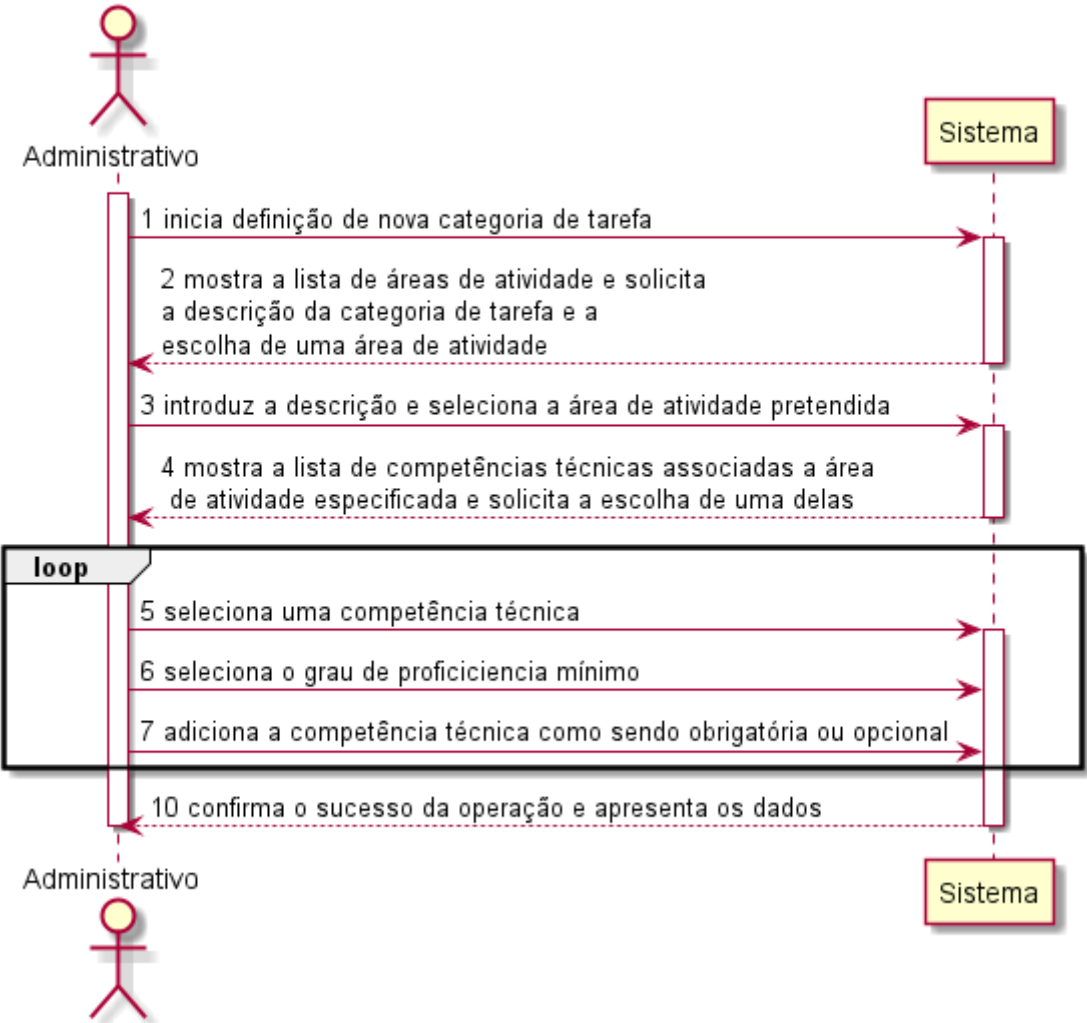


Diagrama de Sequência

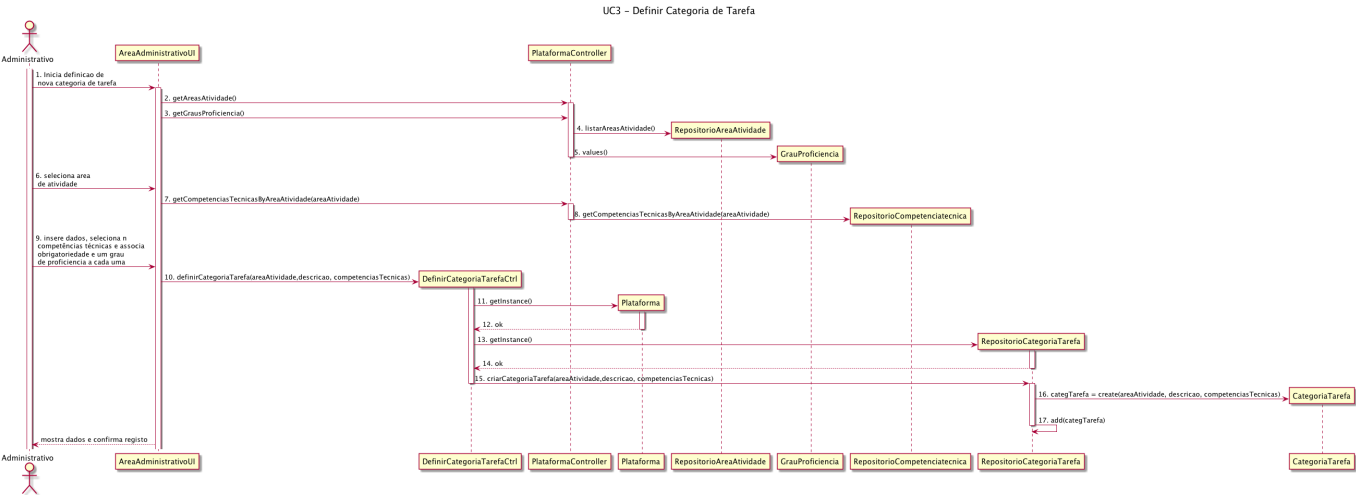
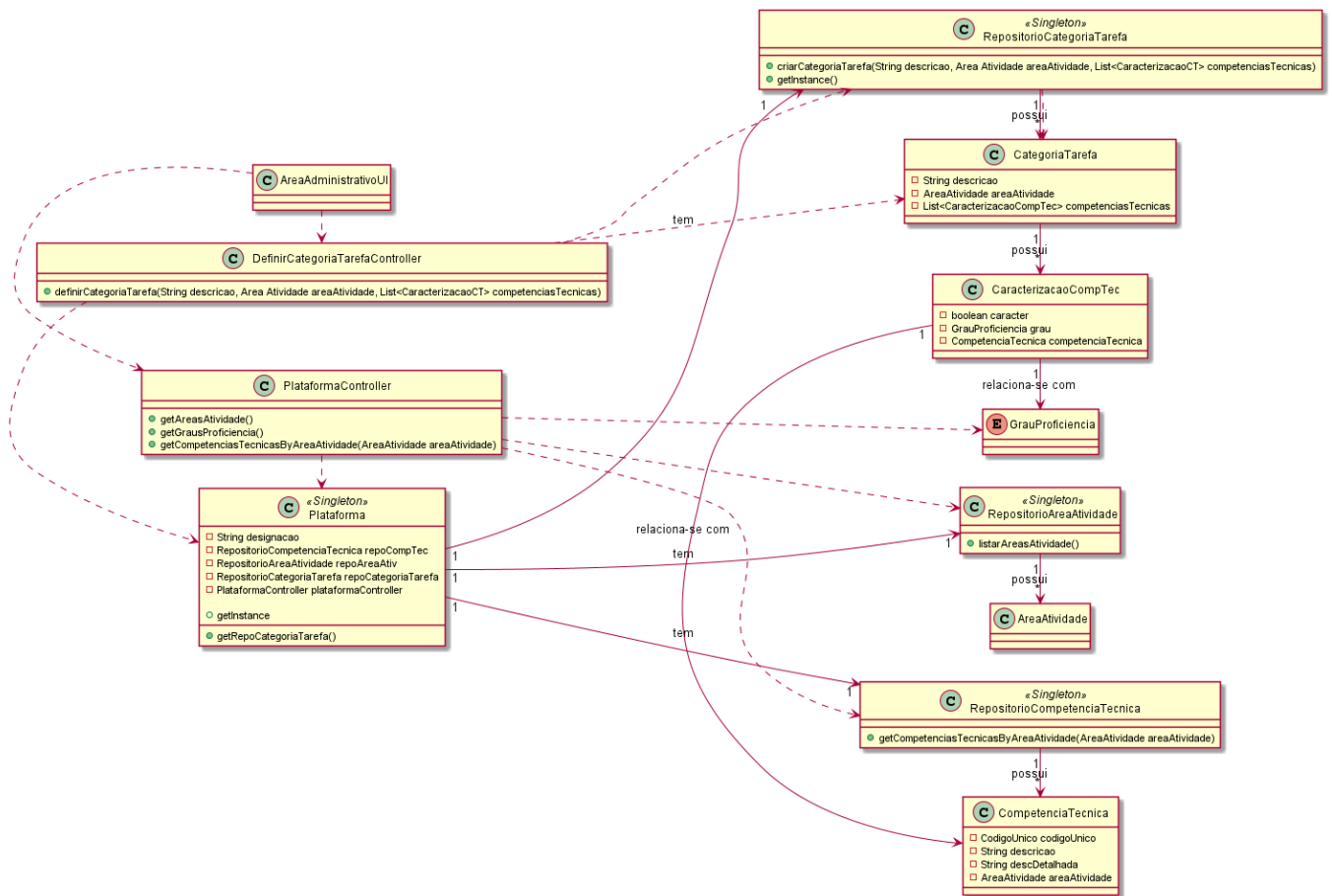


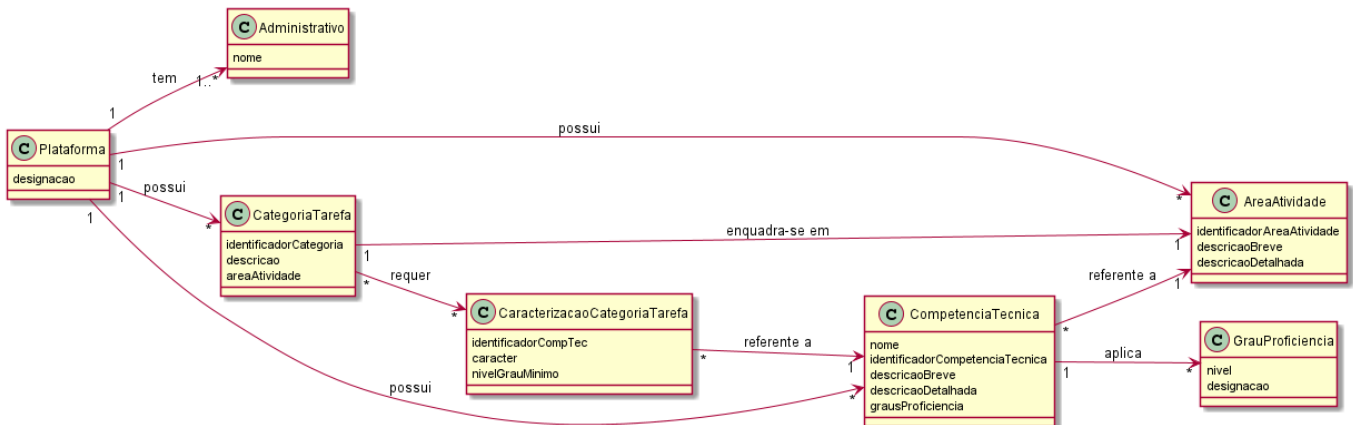
Diagrama de Classes

## UC3 - Diagrama de Classes



## Excerto Modelo de Domínio

## UC3 - Excerto do Modelo de Domínio



## UC2 - Definir Competencia Tecnica

## 1. Engenharia de Requisitos

## Formato Breve

O administrativo inicia a especificação de uma competência técnica. O sistema solicita os dados necessários (i.e. código único, área de atividade e descrição breve e detalhada). O administrativo introduz os dados solicitados. O sistema valida e apresenta os dados ao administrativo informando do sucesso da operação.

SSD

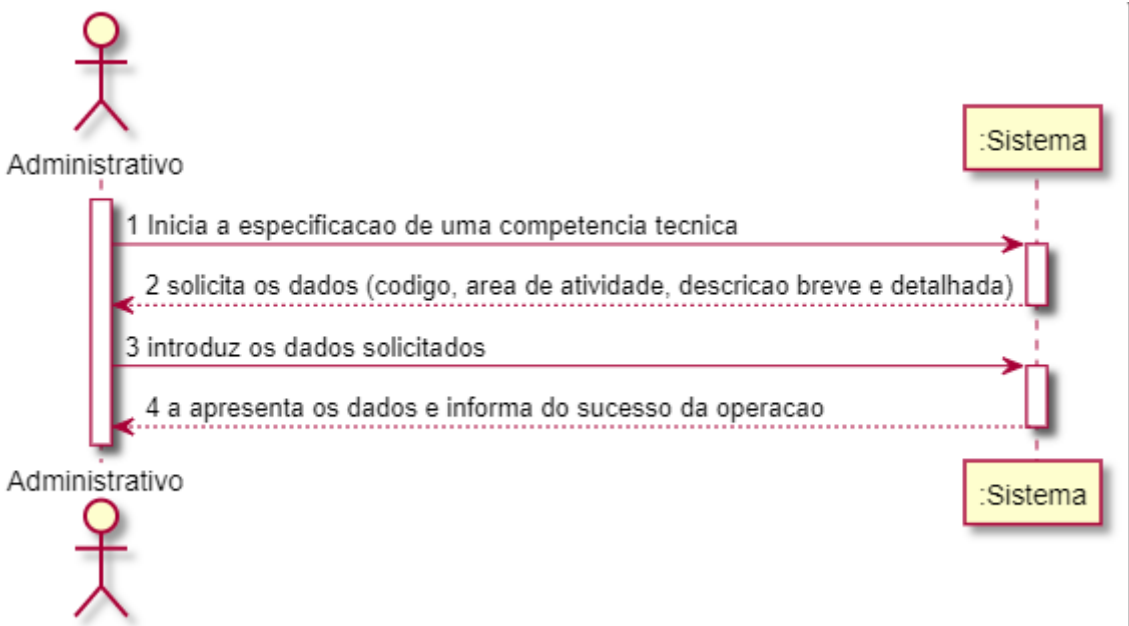


Diagrama de Sequência

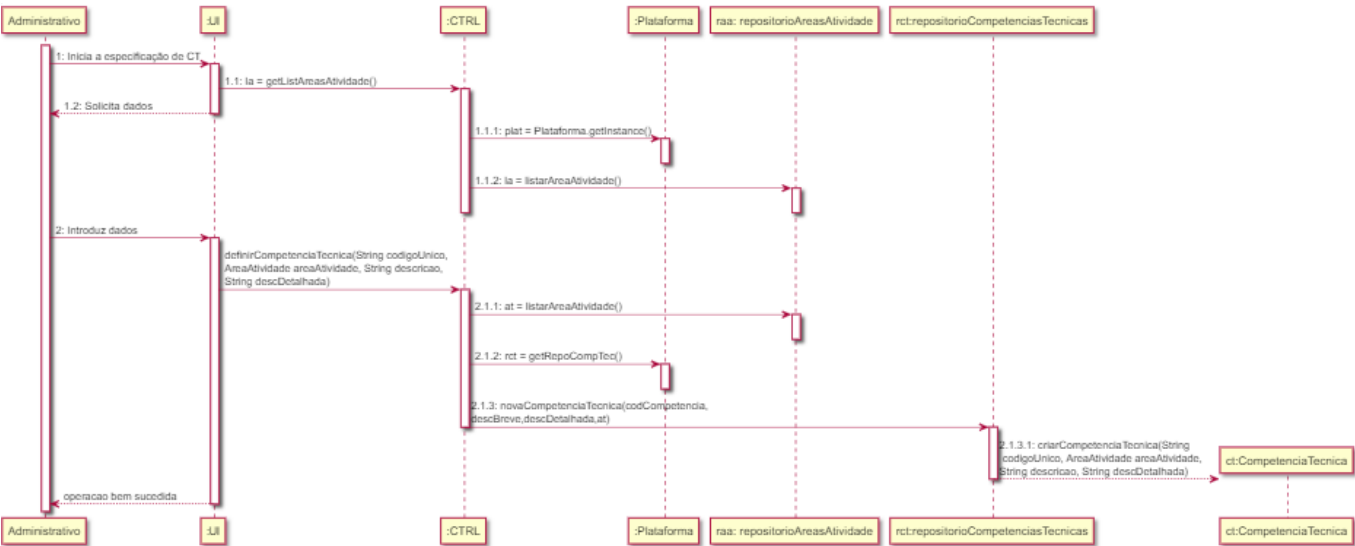
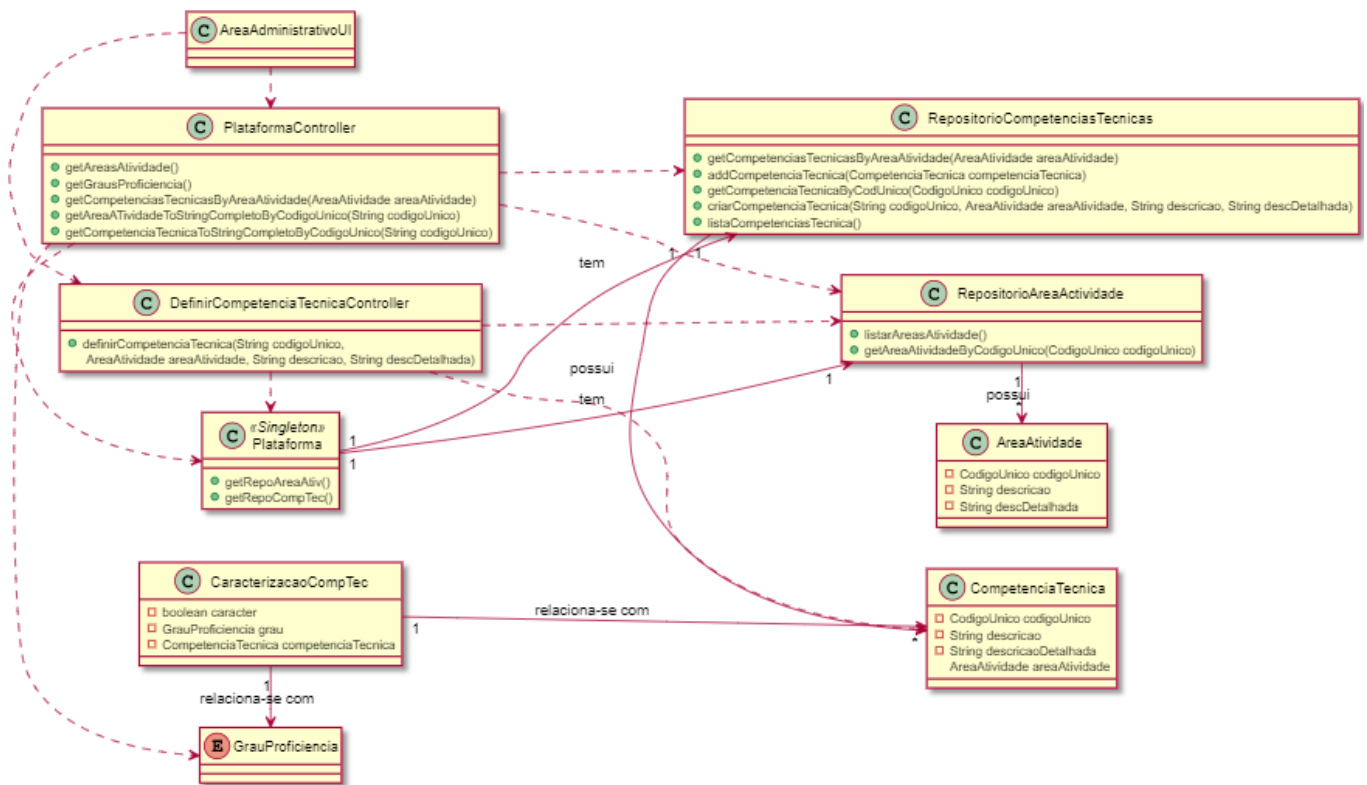
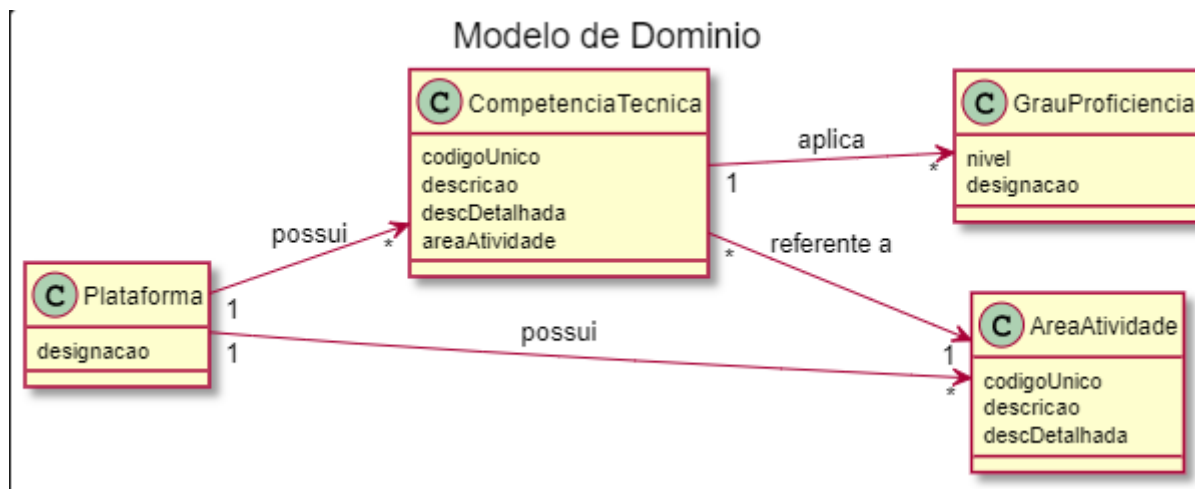


Diagrama de Classes

## UC4 - Definir Competencia Tecnica



## Excerto Modelo de Domínio



## UC5 – Especificar Colaboradores da Organização

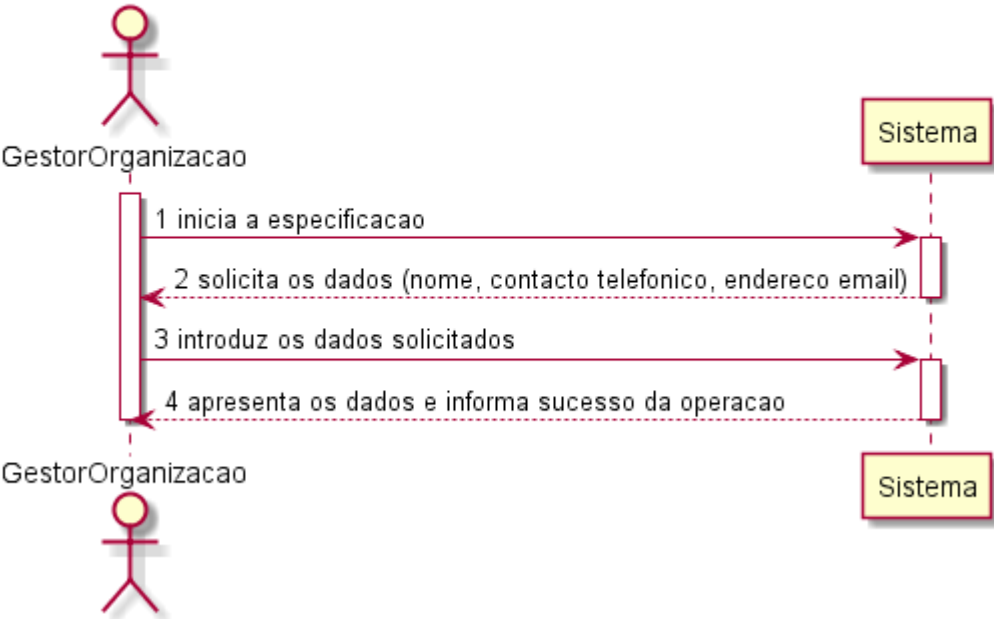
## Formato Breve

O gestor da organização acede à plataforma, através dos seus dados de login (email e password) e preenche os campos fornecidos pelo sistema para indicar um novo colaborador da organização na plataforma.

## Diagrama de sequência de Sistema (SSD)



UC5 - Diagrama de sequência de sistema



Diagramas de sequência

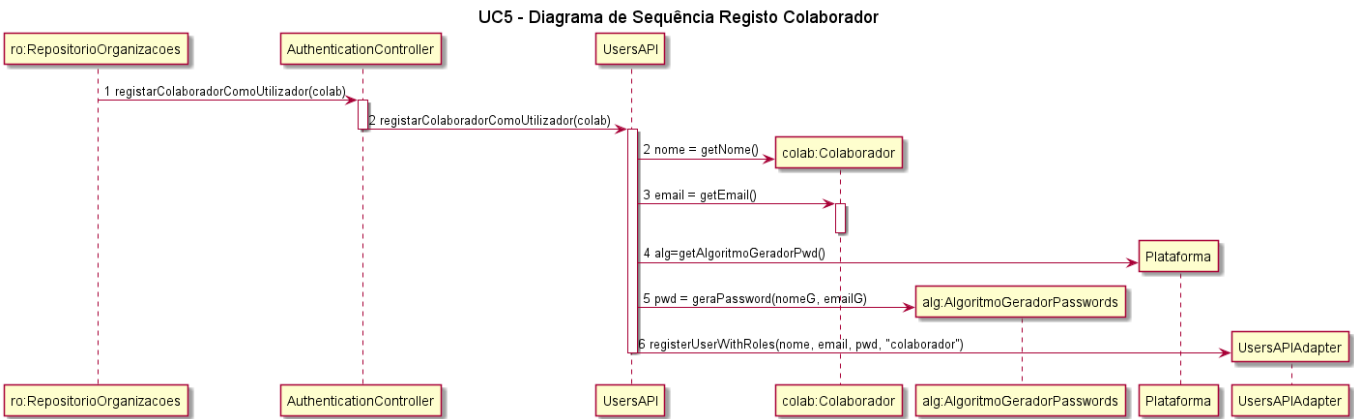
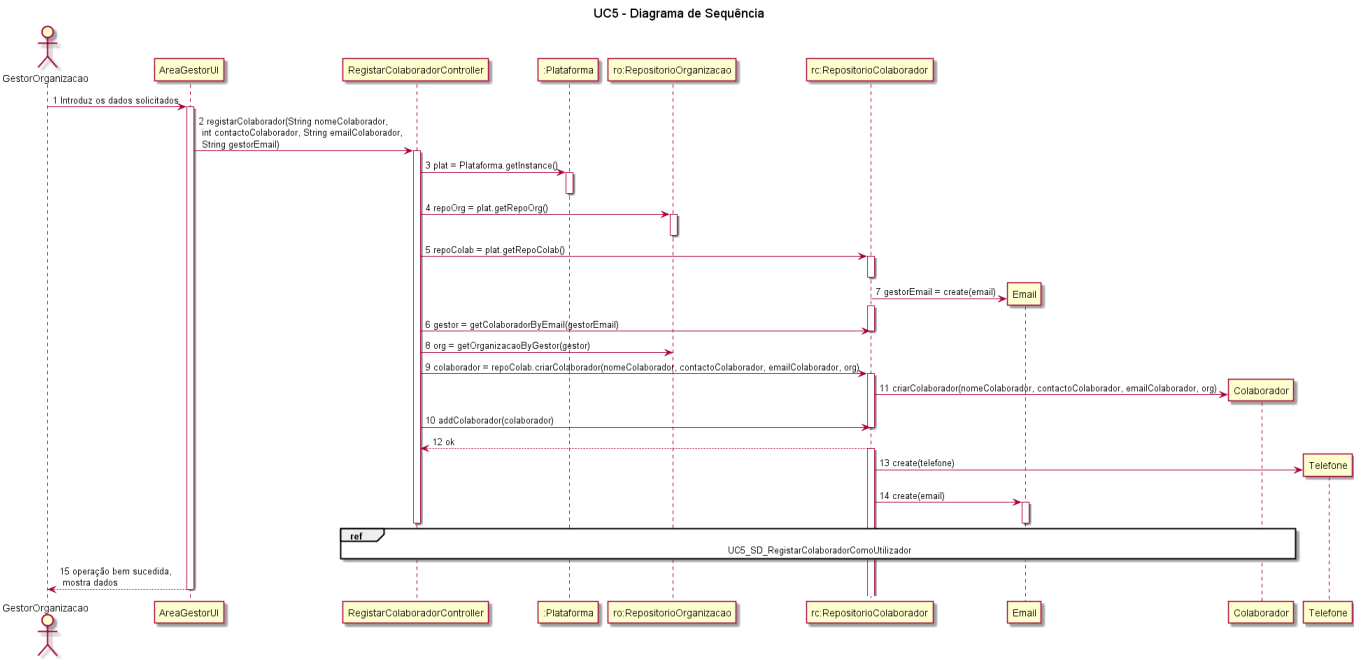


Diagrama de classes



## 18 / 20

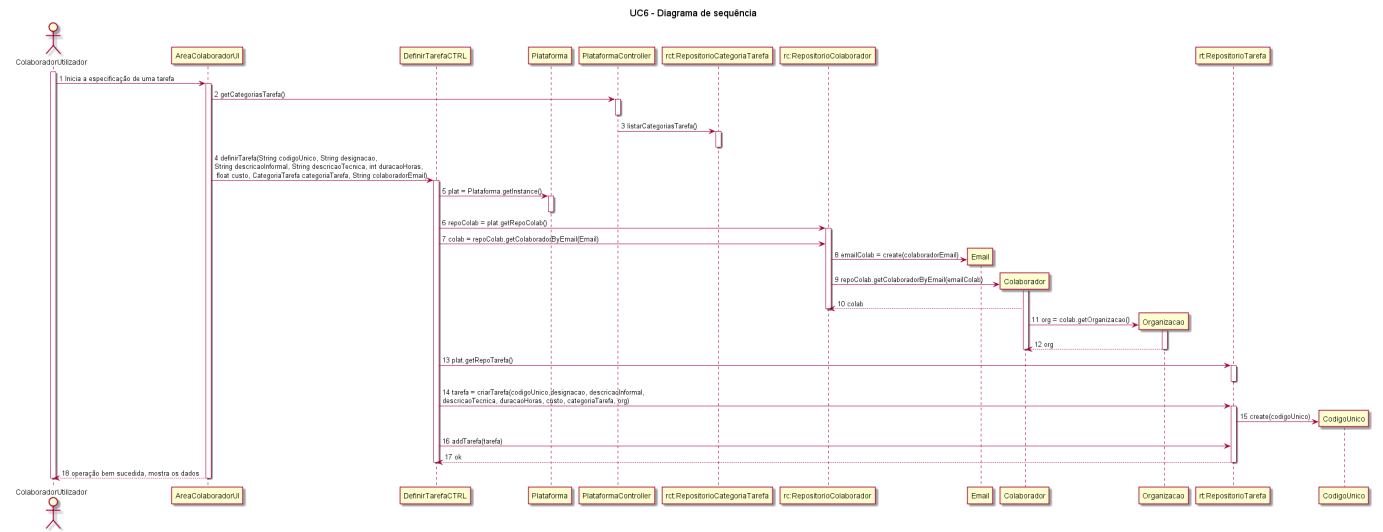
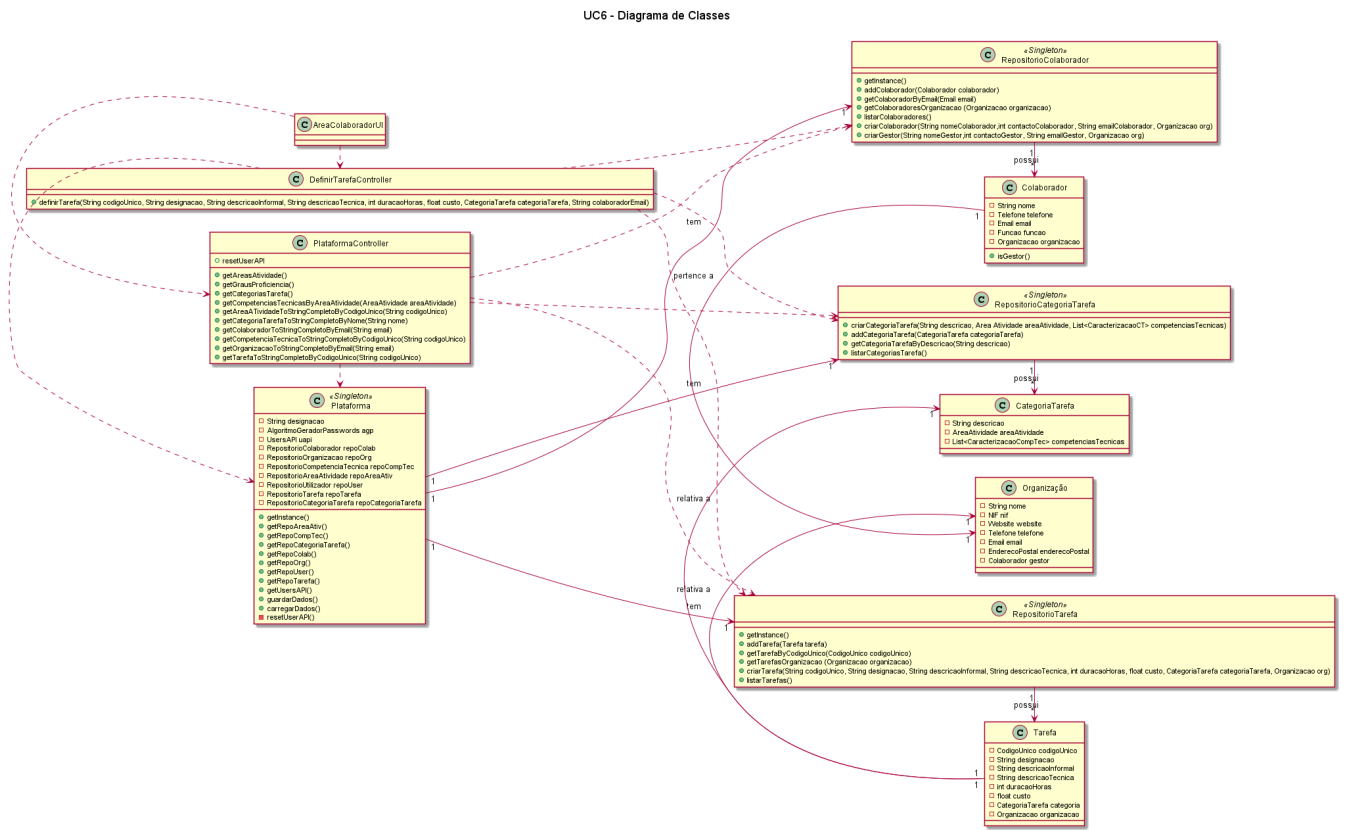


Diagrama de Classes



Excerto Modelo de Domínio

