

Trabalho Vigilantes  
Nome do aplicativo: Uatu

Gabriel Souza e Luiza Ávila

# Especificação do Aplicativo

O objetivo do aplicativo "uatu" é ser capaz de ajudar a identificação de incidentes, sejam eles criminais ou não, informando O OAP (Orgão de Administração Pública).

A ideia é o usuário tirar uma foto do evento que está ocorrendo, depois, se quiser realizar uma pequena narração do evento, classificar a urgência da situação e por meio da geolocalização, notificar onde ocorreu ao órgão público necessário. Como recompensa, o usuário recebe dinheiro por meio do app.

#### 1 - Tela para cadastro e tela para login do usuário

O sistema deve manter um cadastro dos usuários por questões de autenticação, evitando trotes pelo aplicativo, e permitindo o pagamento pelo feito.

O cadastro deve ser baseado no nome da pessoa, senha e conta da agência.

#### 2 - Tela inicial é a câmera

O aplicativo deve abrir como tela inicial a câmera para agilizar o processo de captura do momento. No caso, crimes devem ser retratados o mais rápido possível, então a câmera deve ser a mais acessível.

O aplicativo obrigatoriamente exige acesso ao GPS, pois a foto deve possuir geolocalização.

#### 3 - Tela com informações do post aparece após a foto

Após a realização da foto, o aplicativo deve exibir a tela de informações do post pois o usuário pode informar por texto que está acontecendo, e classificar a situação para O OAP tomar as medidas necessárias, de acordo com a urgência de cada caso.

De qualquer forma a foto é salva imediatamente. Caso não haja conexão com a internet, o post pode ser feito em outra hora.

O post pode ser feito anonimamente para o público geral, mas os dados bancários e identificação ainda devem ser enviados à OAP para que seja medida confiabilidade e creditada a recompensa.

Caso a geolocalização tenha sido imprecisa, neste ponto é possível alterar a localização (o dado original ainda será enviado junto com o dado corrigido para fins de análise)

#### 4 - Tela de perfil (saldo, histórico, nome, foto, etc)

O usuário deve ser capaz de alterar suas informações e ver seu histórico de postagens, além do seu saldo pelo aplicativo.

# Telas

12:00



Uatu



Login

Senha

Login

Cadastrar



Tela principal. O cliente pode escolher entre realizar o login, caso já esteja cadastrado e inserir suas informações, ou realizar cadastro.

12:00



Nome

E-mail

Telefone

Conta

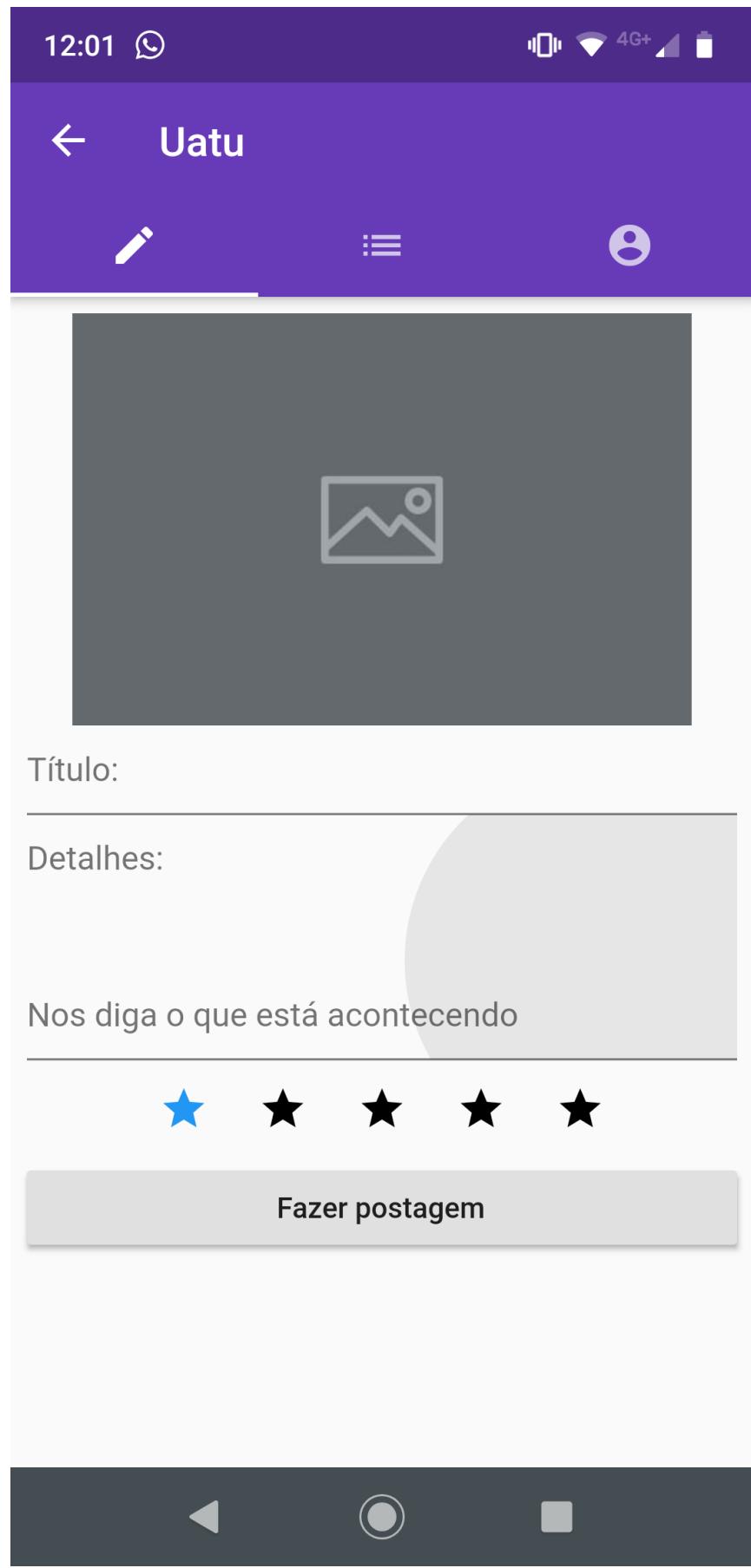
Agência

Senha

Confirmar Senha

Cadastrar

Tela de cadastro. Cliente fornece informações.



Tela de postagem. Usuário escolhe a foto, informa em texto detalhes e realiza a postagem

The screenshot shows a mobile application interface with a purple header bar. At the top left is the time '12:01'. On the right are icons for signal strength, battery level, and connectivity. Below the header, the word 'Uatu' is displayed in white text next to a back arrow icon. A navigation bar with a pencil icon, a three-dot menu icon, and a profile icon follows. The main content area contains three separate card-like boxes, each representing a post:

- Buraco na rodovia** (Yellow minus sign icon)  
Na Rua Tal esquina com a Outra, há um...  
...e aí teve...  
...voou janela afora e...  
...com um desentupidor de pia.
- Residência abandonada** (Green checkmark icon)  
A residência abandonada no lugar Tal está servindo como...  
...desde que aquele cachorro resolveu...  
...três de um lado e cinco do outro, aí...  
...isso sem contar o vaso de petúnias.
- Ruído excessivo vindo do Lugar Chato** (Red X icon)  
O famoso Lugar Chato, que fica aberto até...  
...de uma cor engraçada, meio bonina, meio gelo. Mas também...  
...blablabla? - Bla! - ele respondeu pro outro, que...  
...permitido por lei, mas apenas nas terças.

At the bottom of the screen is a dark grey navigation bar with standard Android icons for back, home, and recent apps.

Tela dos posts. Posts realizados por usuários estão em uma mesma página.

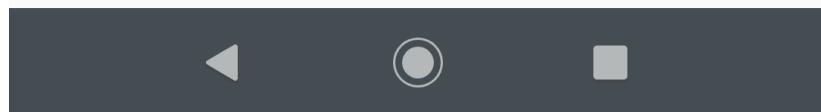
12:02



Uatu



Buraco na rodovia  
Na Rua Tal esquina com a Outra, há um...  
...e aí teve...  
...voou janela afora e...  
...com um desentupidor de pia.



Tela com a informação do post. Caso deseja, o usuário consegue clicar em algum post da tela anterior e ver suas informações.

12:02



Uatu



Nome:

Agência:

Conta:

E-mail:

Bio:

Conte um pouco sobre você aqui

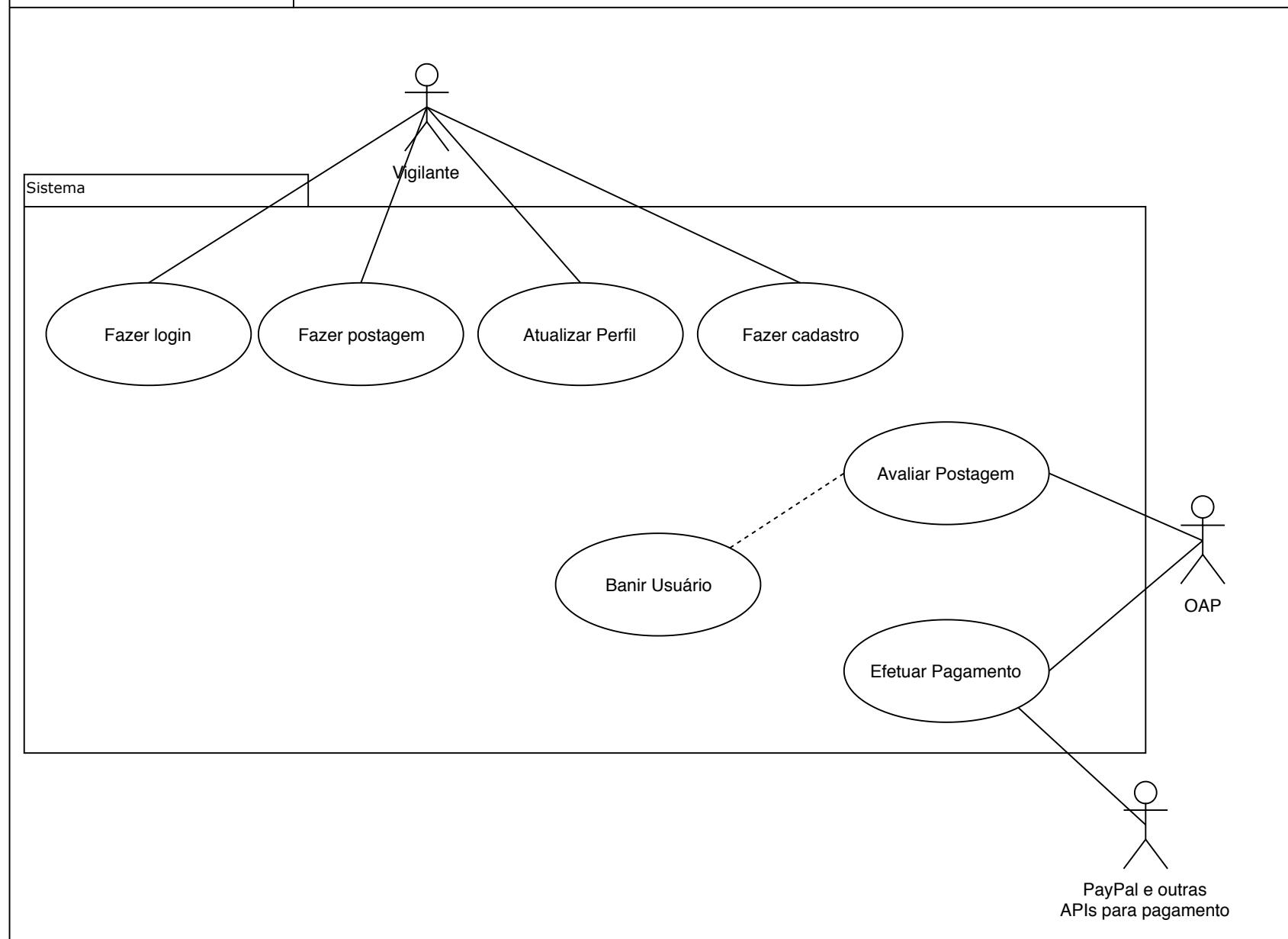
Salvar Alterações



Tela de informações do cliente. A tela possui as informações necessárias do cliente.

# Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Caso de Uso: Uatu



# Descrição dos Casos de Uso

# Detalhamento de Casos de Uso de Vigilantes Urbanos

## Gabriel Souza e Luiza Ávila

### ***Caso de Uso: Fazer Cadastro***

**Ator:**

- Vigilante

**Pré-condições:**

- Ter o aplicativo baixado no mobile

**Fluxo:**

- Cliente entra no aplicativo
- Cliente entra na tela de cadastro
- Sistema apresenta campos de cadastramento de informações
- Sistema insere o usuário no banco de dados

**Pós-condições:**

- Cadastro no sistema

### ***Caso de Uso: Fazer Login***

**Ator:**

- Vigilante

**Pré-condições:**

- Estar cadastrado

**Fluxo:**

- Usuário entra no aplicativo
- Usuário fornece ao sistema dados de autenticação
- Sistema busca usuário no banco de dados
  - Sistema autentica usuário caso encontrado
  - Sistema nega login caso contrário

**Pós-condições:**

- não se aplica

### ***Caso de Uso: Fazer Postagem***

**Ator:**

- Vigilante

**Pré-condições:**

- Estar logado

**Fluxo:**

- Usuário tira foto do ocorrido
- Sistema abre tela de envio
- Usuário insere texto (opcional), localização, ranking do post
- Usuário envia post
- Sistema manda post para a OAP avaliar

**Pós-condições:**

- não se aplica

### ***Caso de Uso: Atualizar Perfil***

**Ator:**

- Vigilante

**Pré-condições:**

- Estar cadastrado

**Fluxo:**

- Usuário clica na opção de atualizar perfil
- Usuário altera informações que necessita
- Sistema salva alterações

**Pós-condições:**

- Não se aplica

### ***Caso de Uso: Avaliar Postagem***

**Ator:**

- OAP

**Pré-condições:**

- Postagem ter sido publicada

**Fluxo:**

- OAP recebe postagem
- OAP decide se o usuário deve receber retorno monetário
- OAP decide se o rankeamento é adequado
  - Caso sim, aciona responsáveis para a situação
  - Caso não muda o ranking e manda para a OAP necessária
- OAP descarta postagens repetidas ou irregulares

**Pós-condições:**

- Chamar caso de uso de banir o usuário

## ***Caso de Uso: Banir usuário***

### **Ator:**

- não se aplica

### **Pré-condições:**

- Nova postagem

### **Fluxo:**

- Sistema verifica média de avaliação dos posts de usuário após avaliação de post como inútil da OAP
- Sistema bane o usuário caso a média seja menor que valor definido

### **Pós-condições:**

- Banimento do usuário

## ***Caso de Uso: Efetuar Pagamento***

### **Ator:**

- OAP, PayPal e outros

### **Pré-condições:**

- Usuário ter cadastrado os dados do banco
- Caso ter sido aprovado pela área financeira

### **Fluxo:**

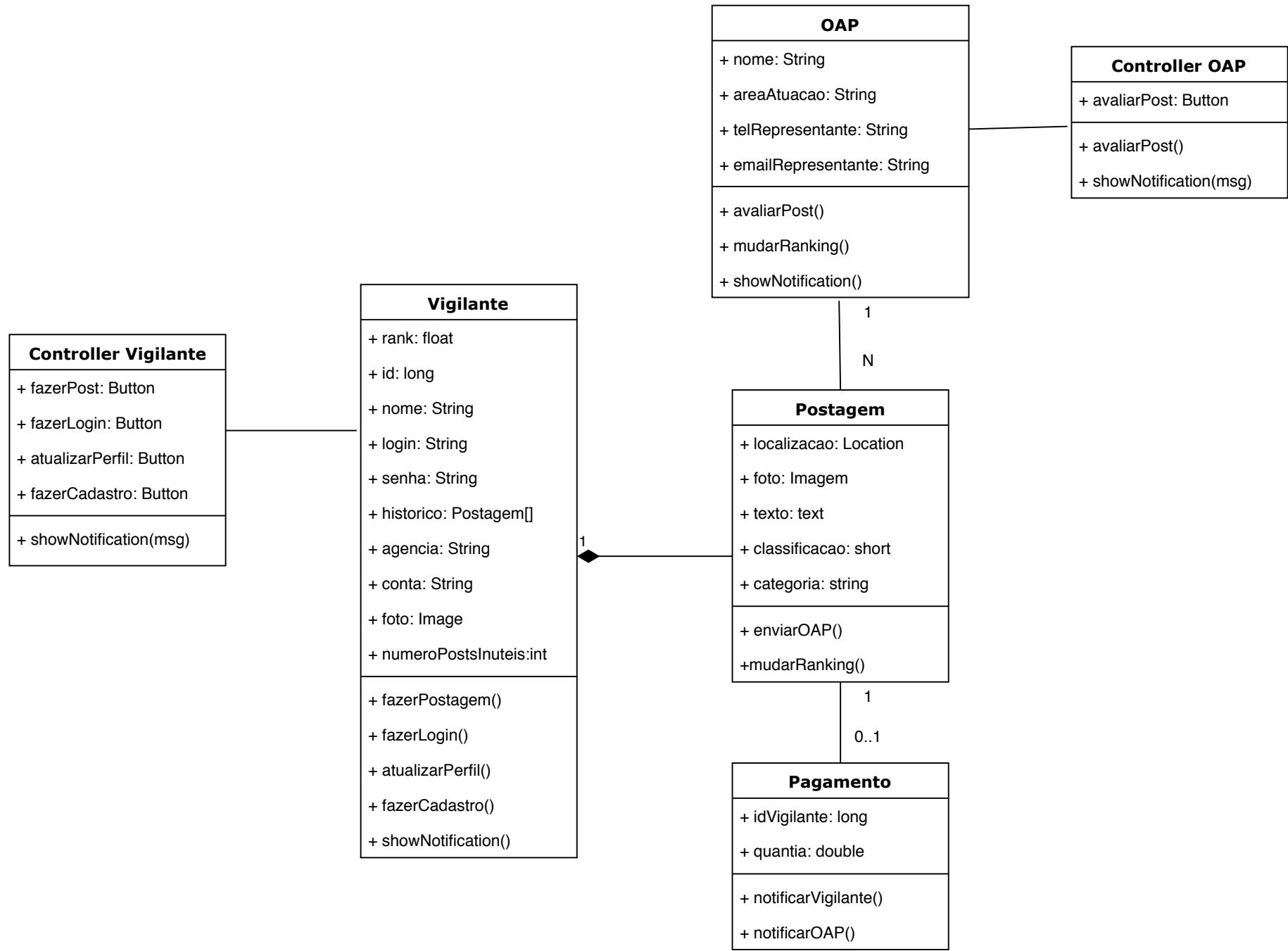
- OAP deposita dinheiro pelo banco
- API de pagamento realiza transação
- API de pagamento notifica o usuário
- API de pagamento notifica a OAP

### **Pós-condições:**

- Sistema Altera saldo do usuário

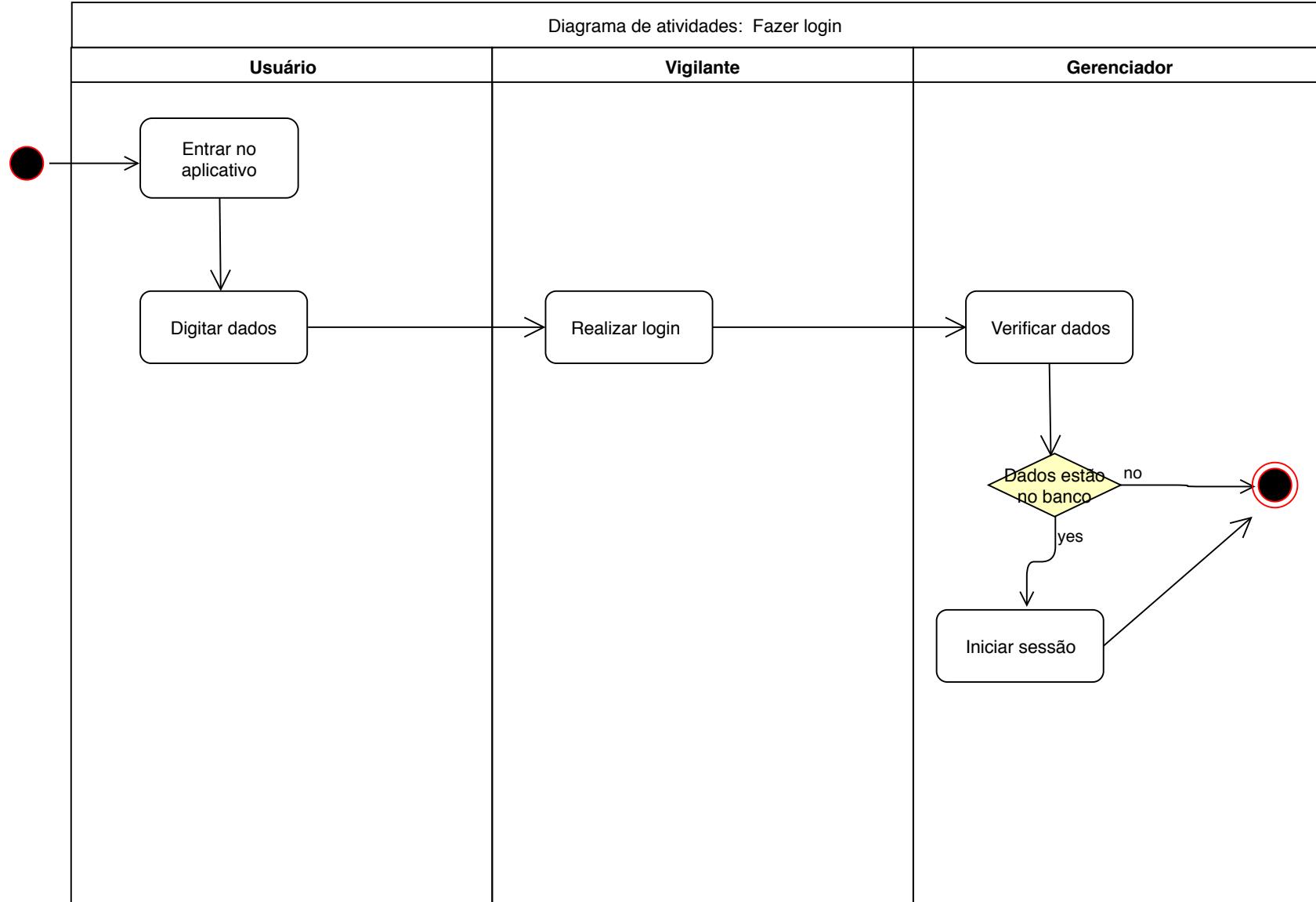
# Diagrama de Classes

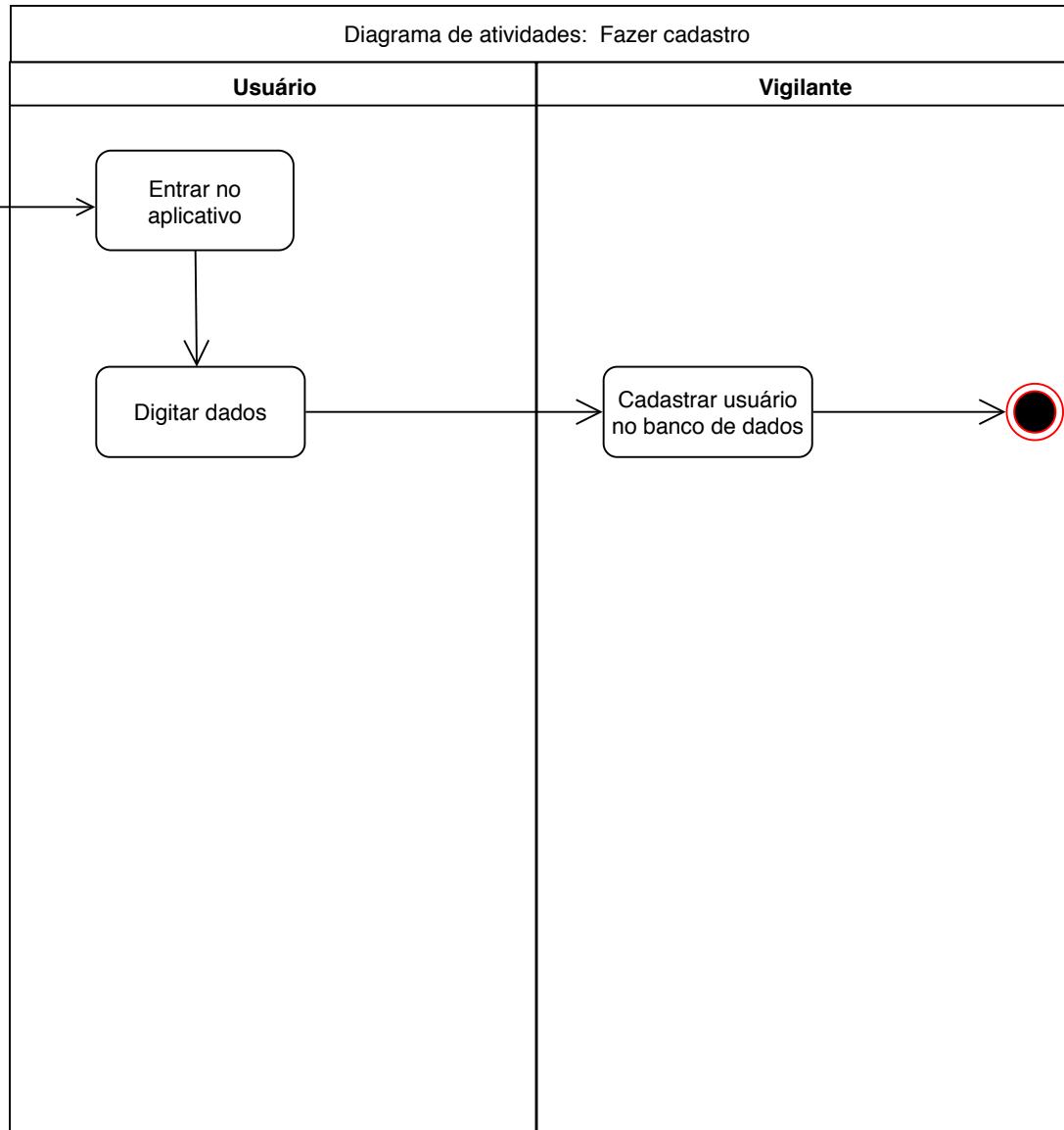
Diagrama de classes: Uatu



# Diagrama de Atividades

Diagrama de atividades: Fazer login





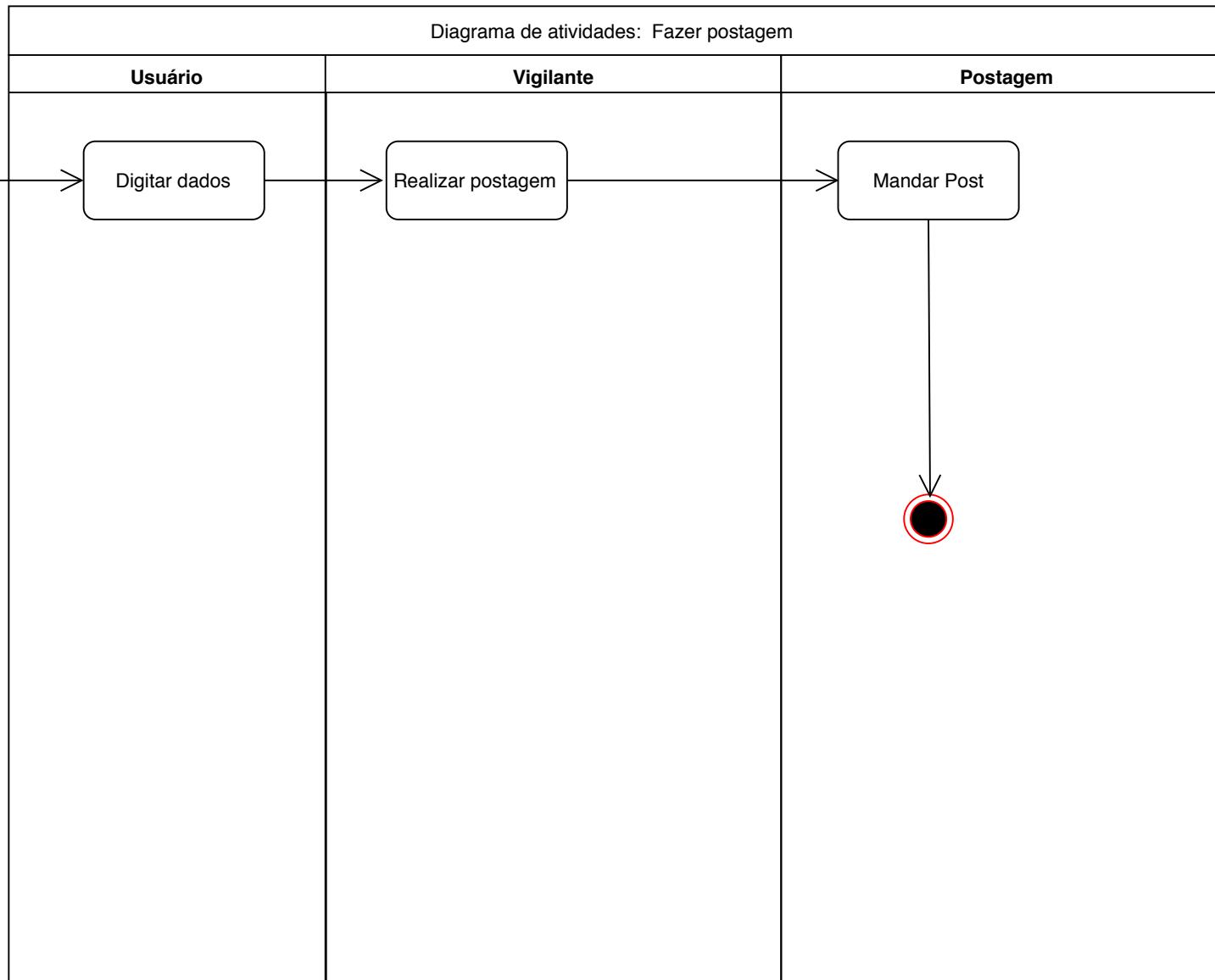


Diagrama de atividades: Atualizar perfil

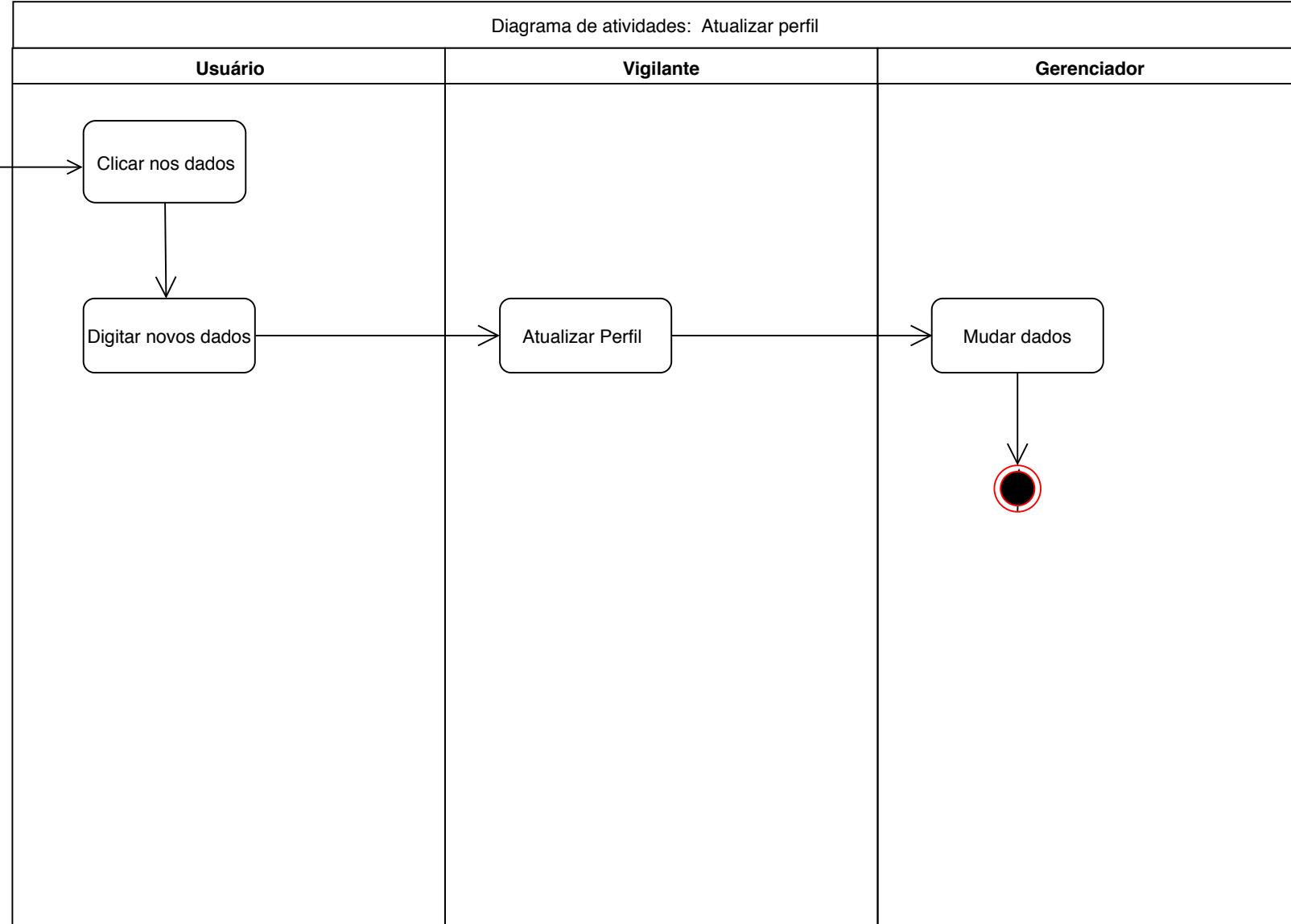


Diagrama de atividades: Avaliar Postagem

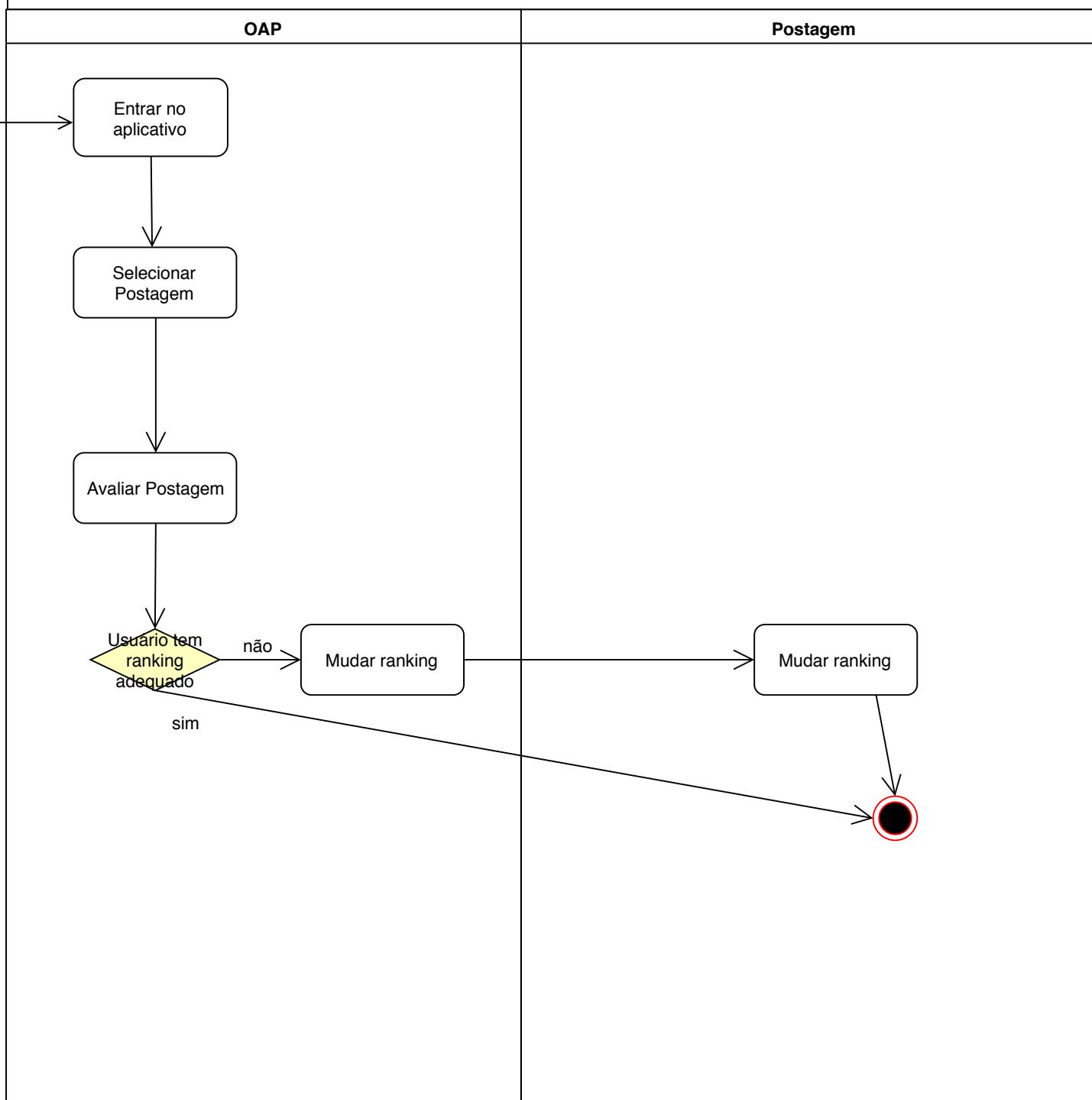
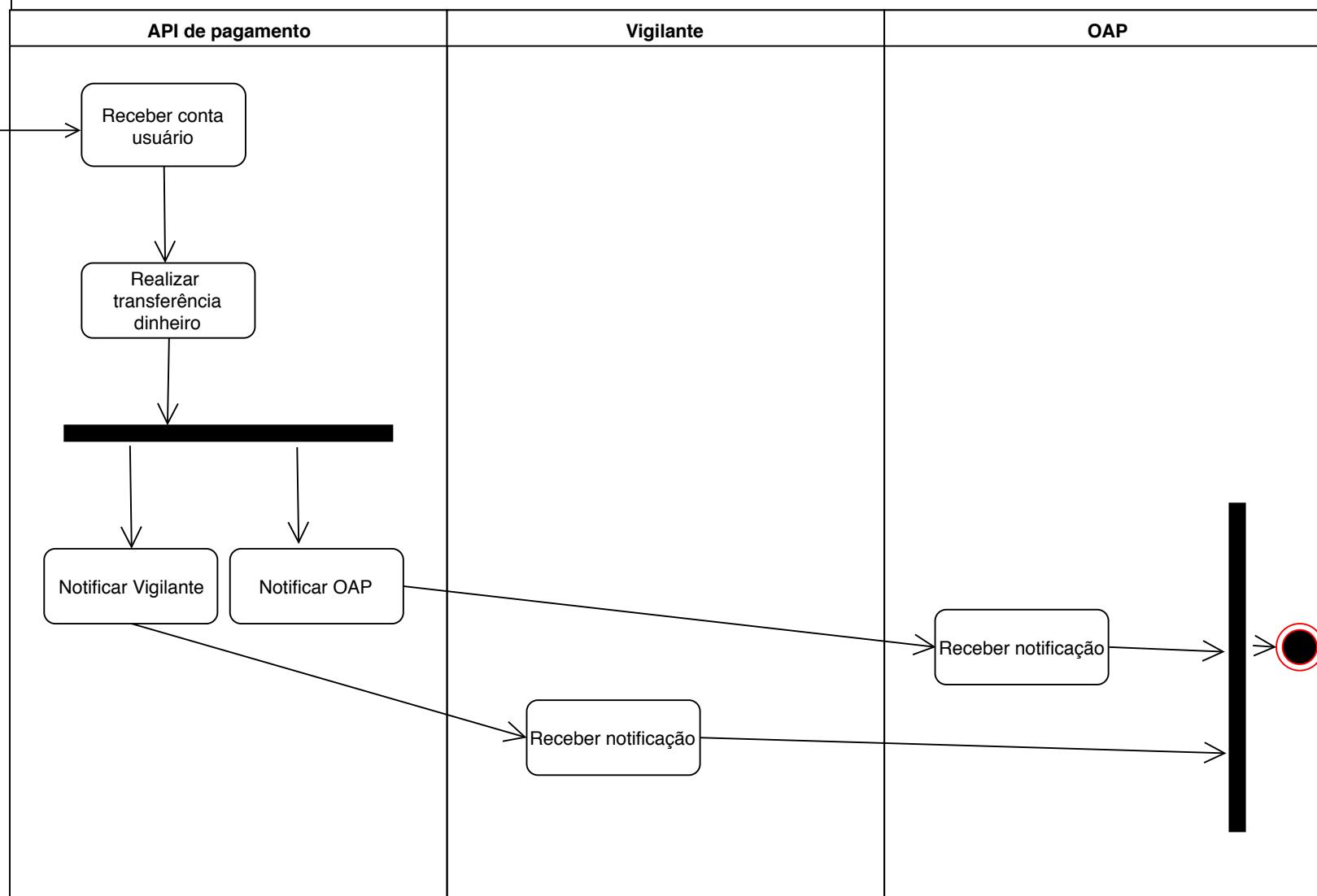
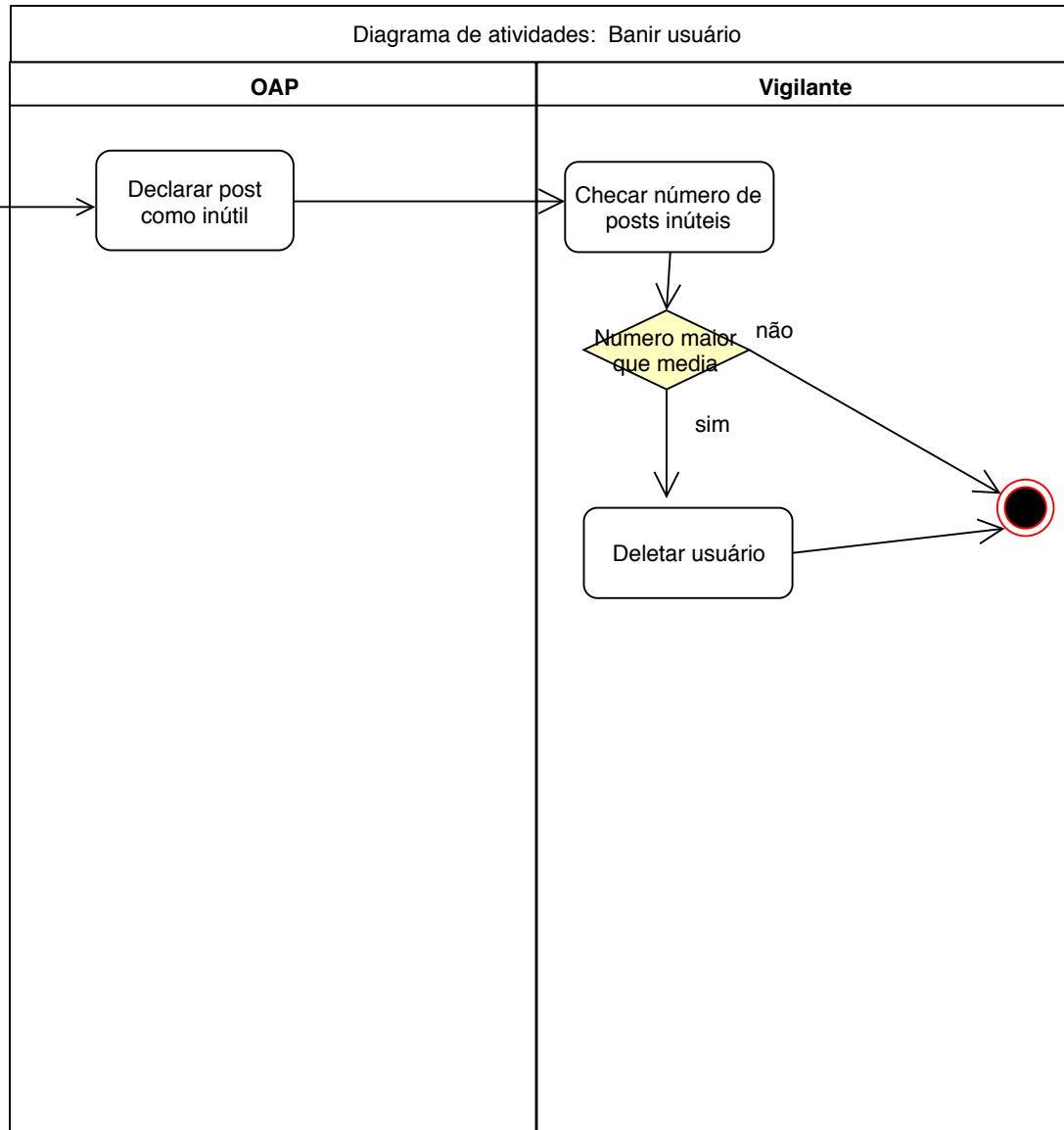
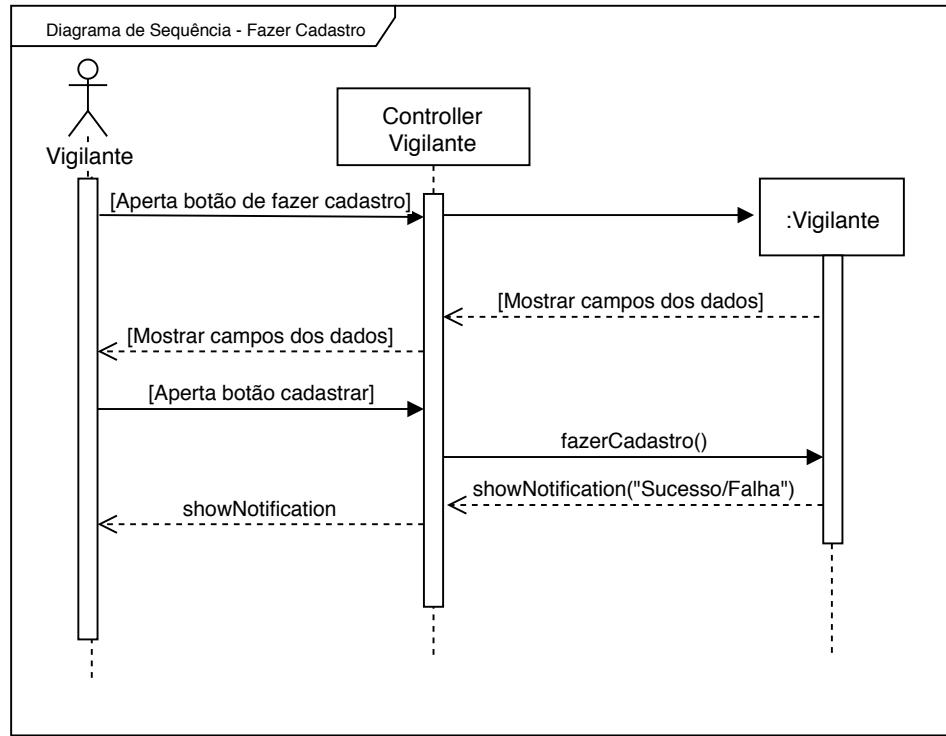


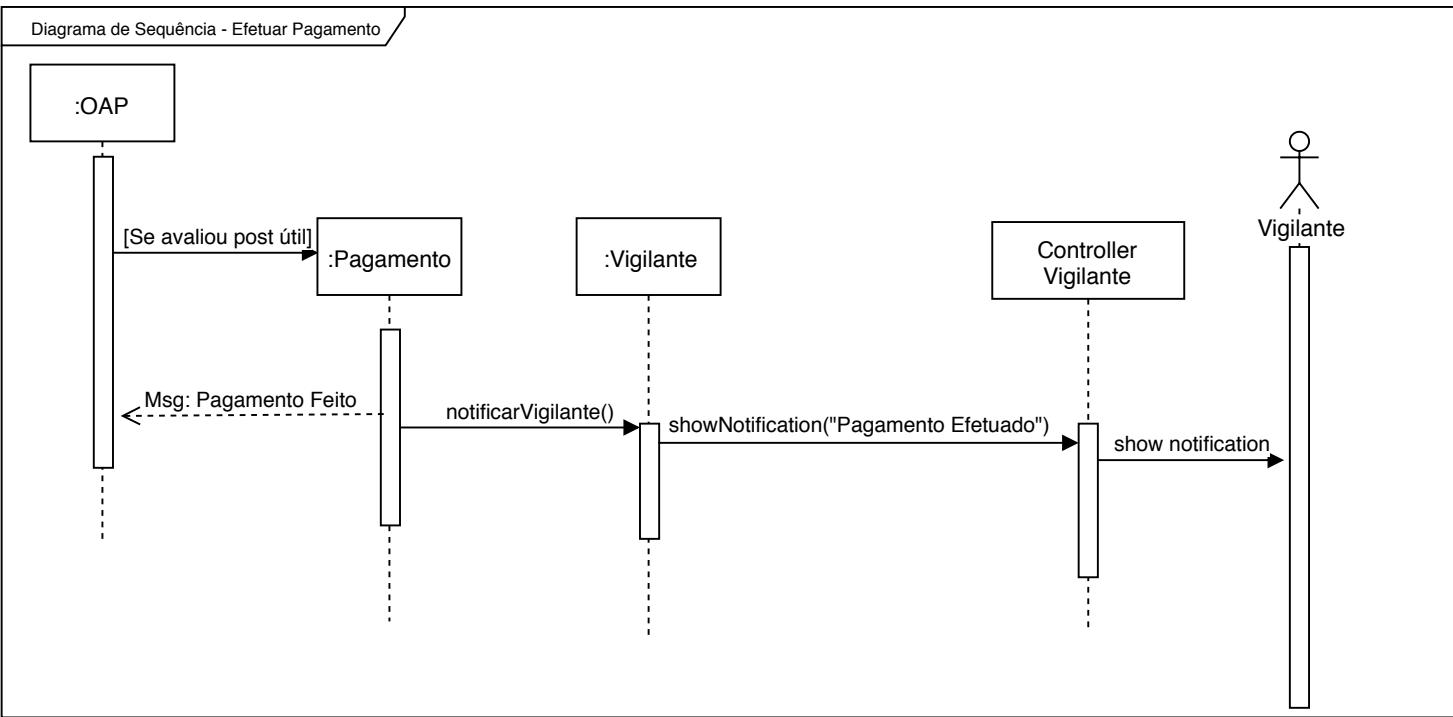
Diagrama de atividades: Efetuar Pagamento

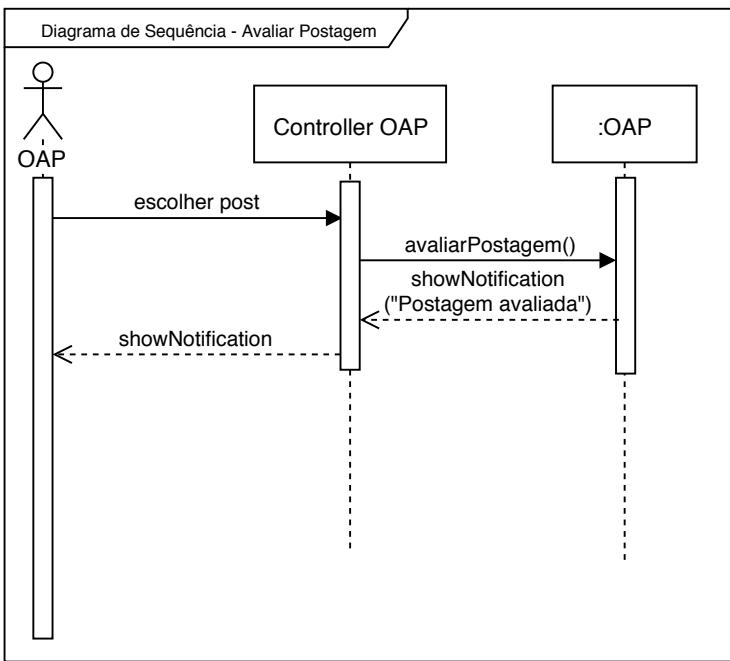


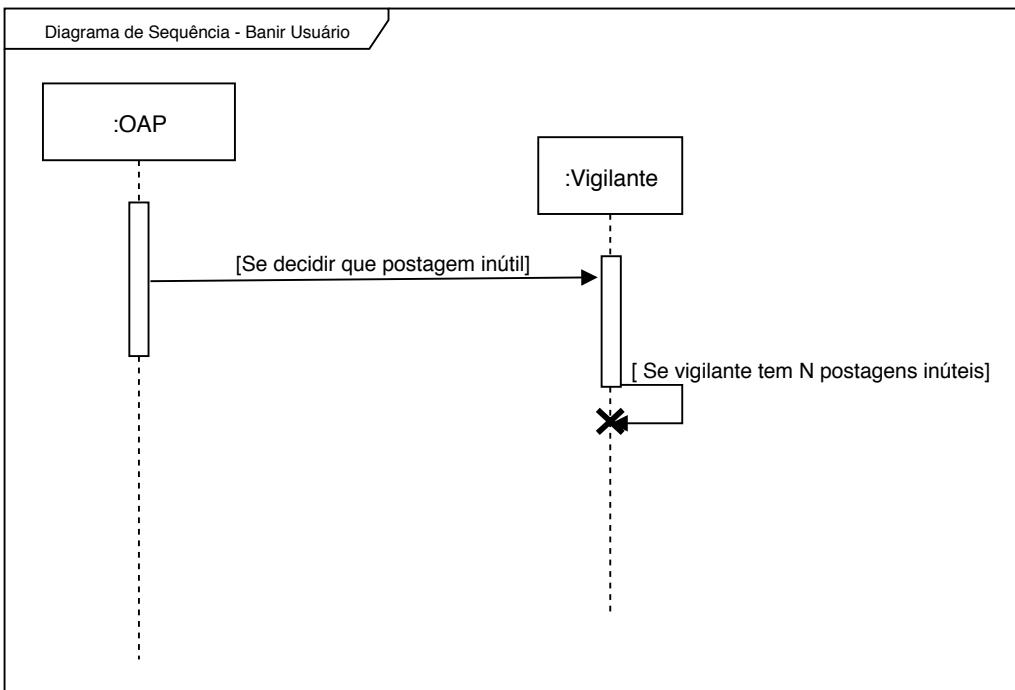


# Diagrama de Sequência









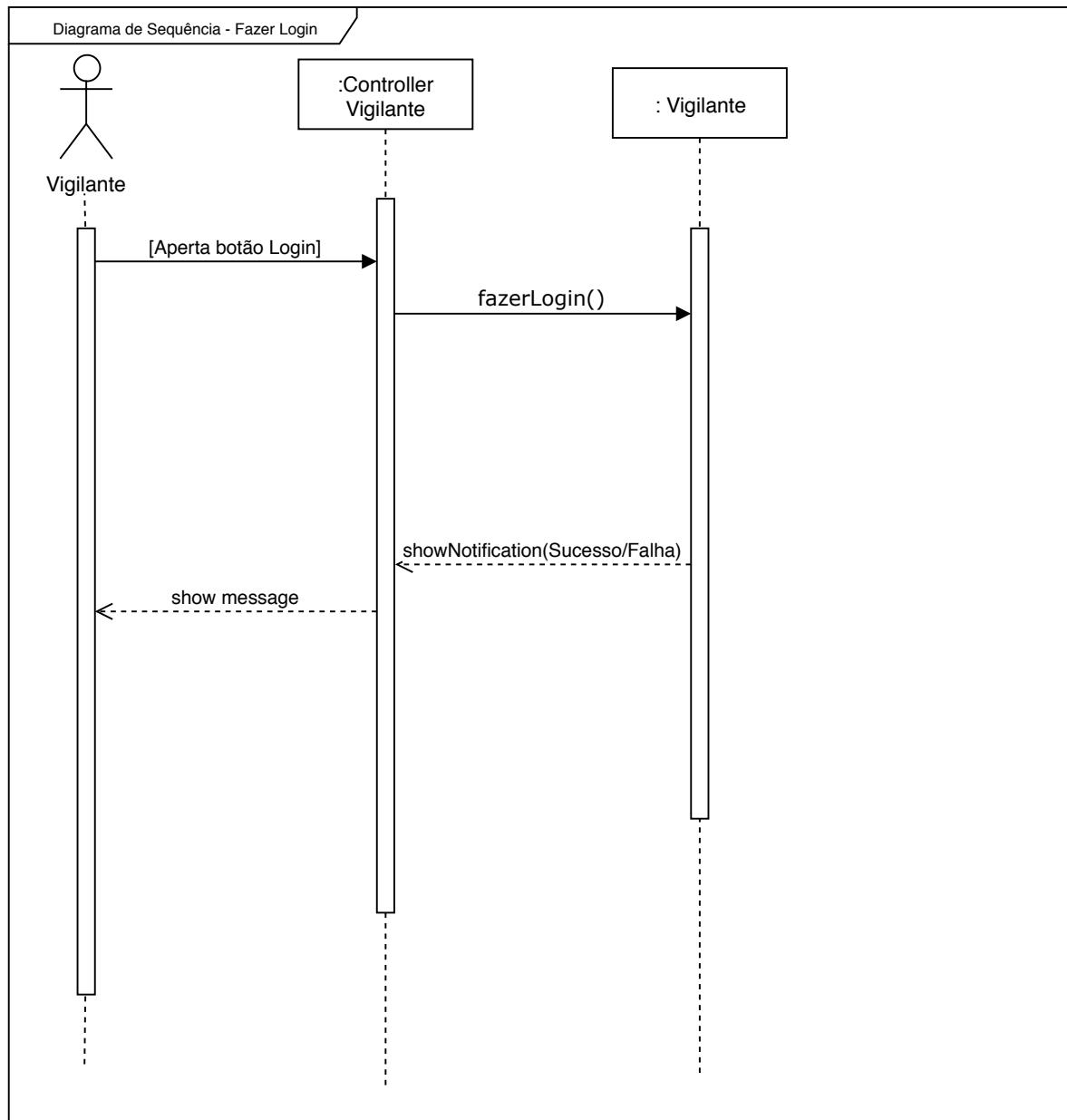
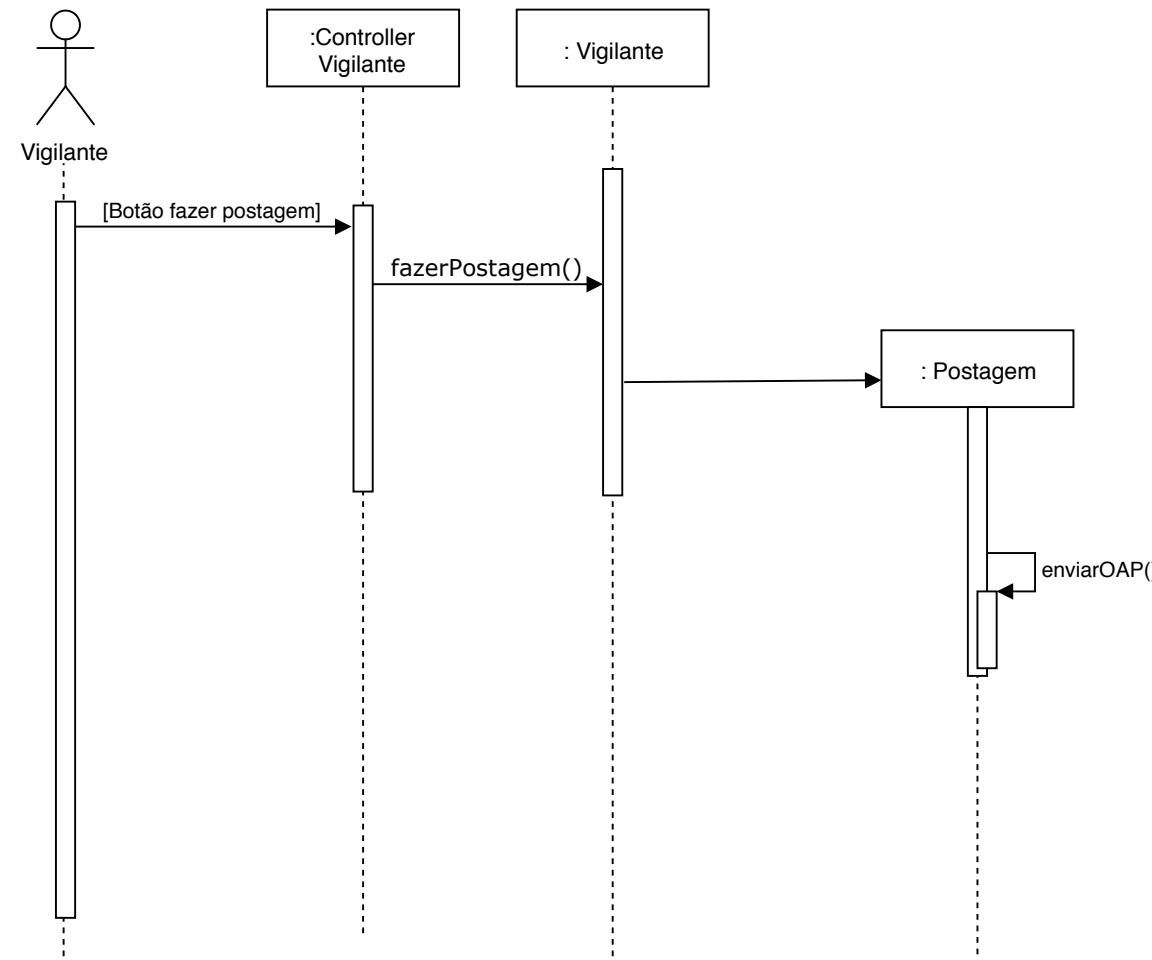
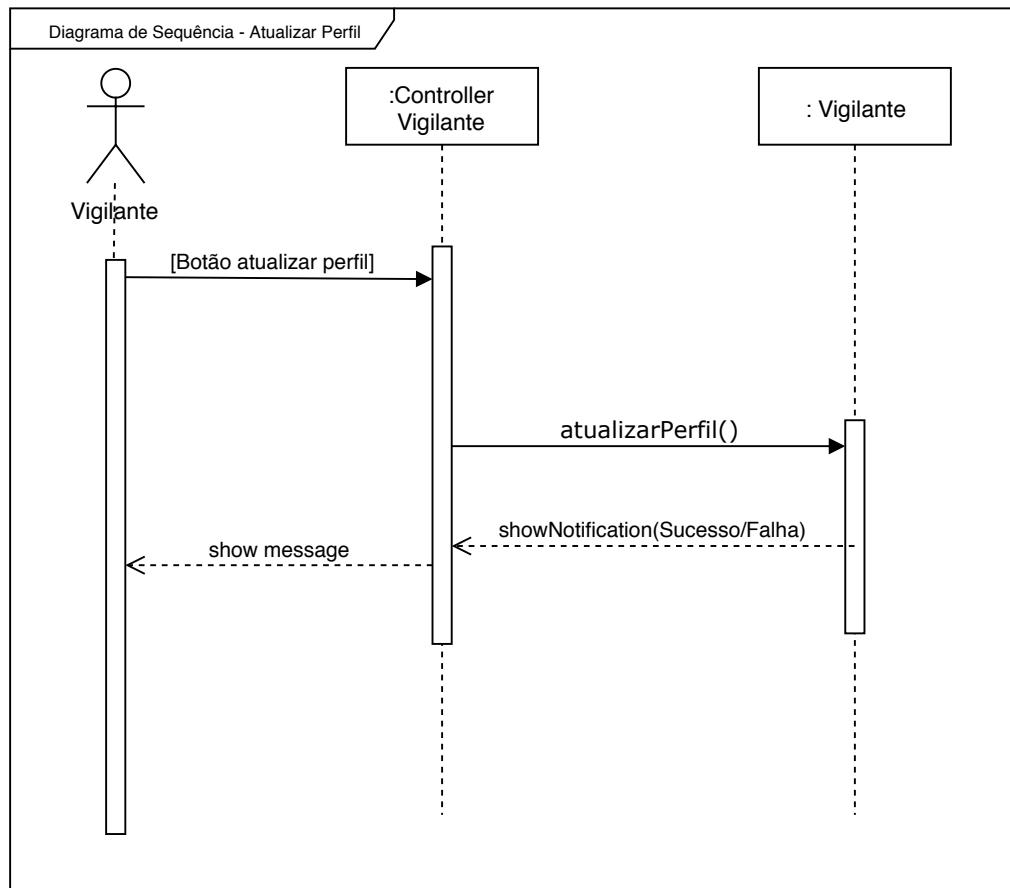


Diagrama de Sequência - Fazer Postagem





UATU

# Trabalho de Engenharia de Software

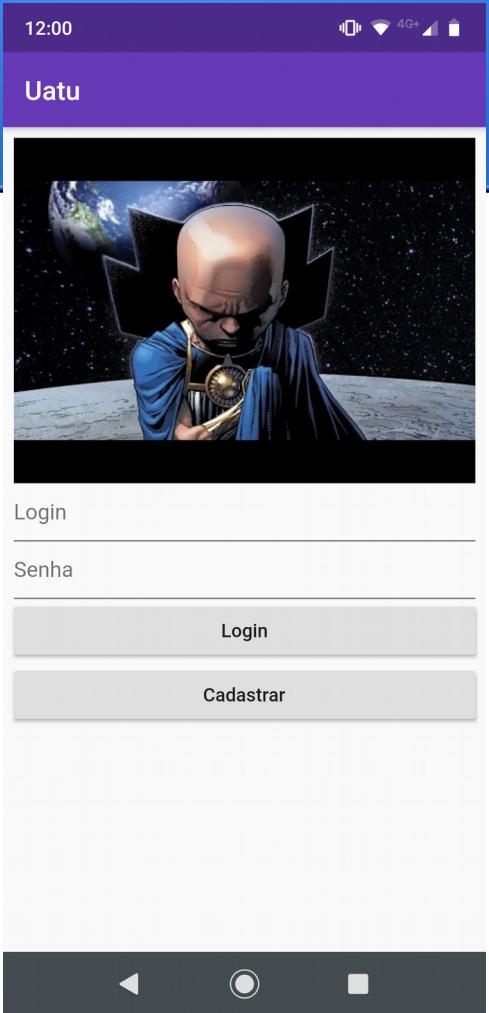
Gabriel Souza e Luiza Ávila

# Objetivo

O objetivo do aplicativo "uatu" é ser capaz de ajudar a identificação de incidentes, sejam eles criminais ou não, informando O OAP (Orgão de Administração Pública).

A ideia é o usuário tirar uma foto do evento que está ocorrendo, depois, se quiser realizar uma pequena narração do evento, classificar a urgência da situação e por meio da geolocalização, notificar onde ocorreu ao órgão público necessário. Como recompensa, o usuário recebe dinheiro por meio do app.

# Telas



12:00

4G+

Nome

E-mail

Telefone

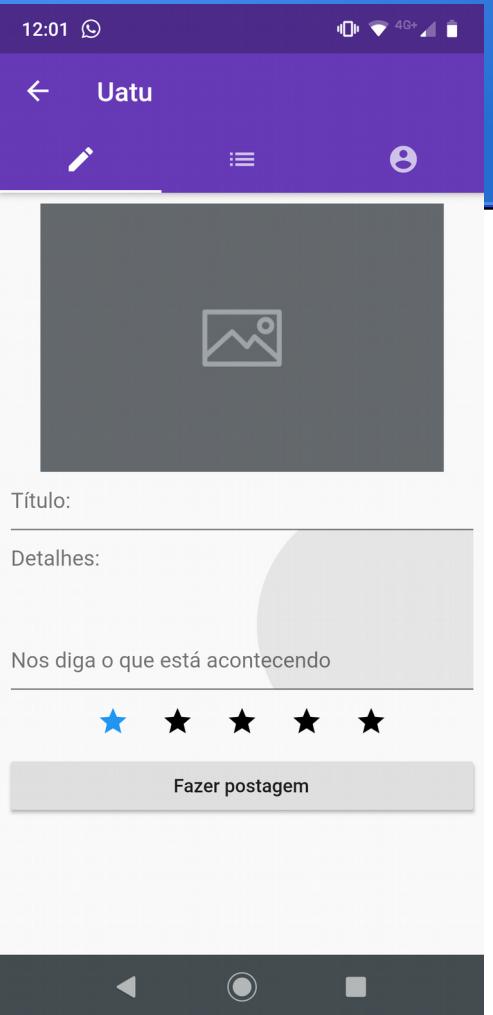
Conta

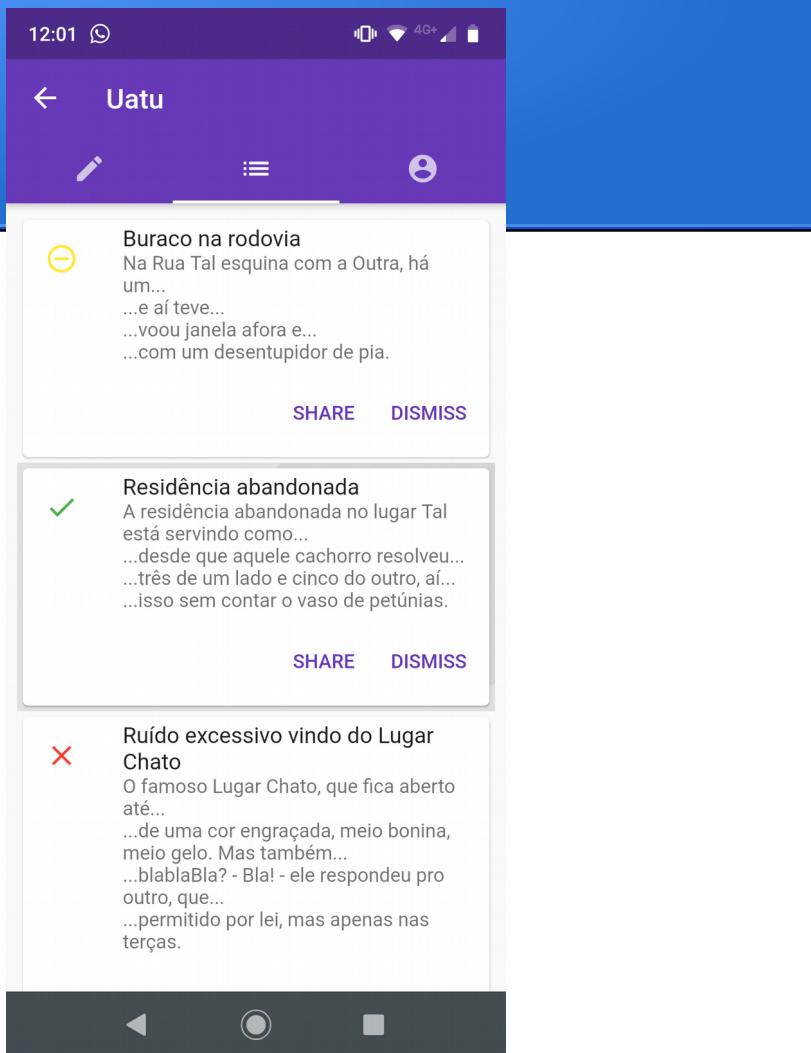
Agência

Senha

Confirmar Senha

Cadastrar





12:02



← Uatu



Buraco na rodovia  
Na Rua Tal esquina com a Outra, há um...  
...e aí teve...  
...voou janela afora e...  
...com um desentupidor de pia.



12:02

4G

Uatu

Nome:

Agência:

Conta:

E-mail:

Bio:

Conte um pouco sobre você aqui

Salvar Alterações



◀ ◇ ■