

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 usuário 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.

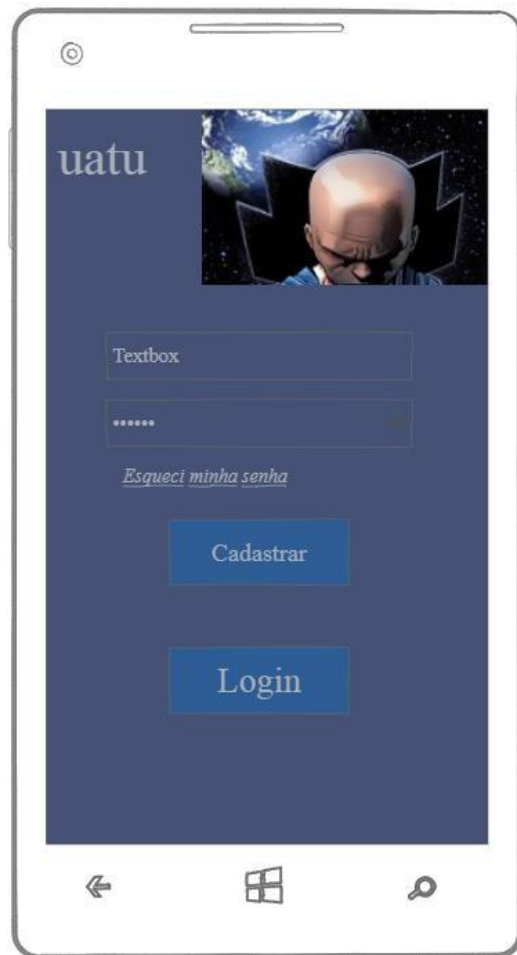
O post pode ser feito anonimamente para o público geral, mas os dados bancários e identificação ainda devem ser enviados à OAP para que seja medida confiabilidade e creditada a recompensa.

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



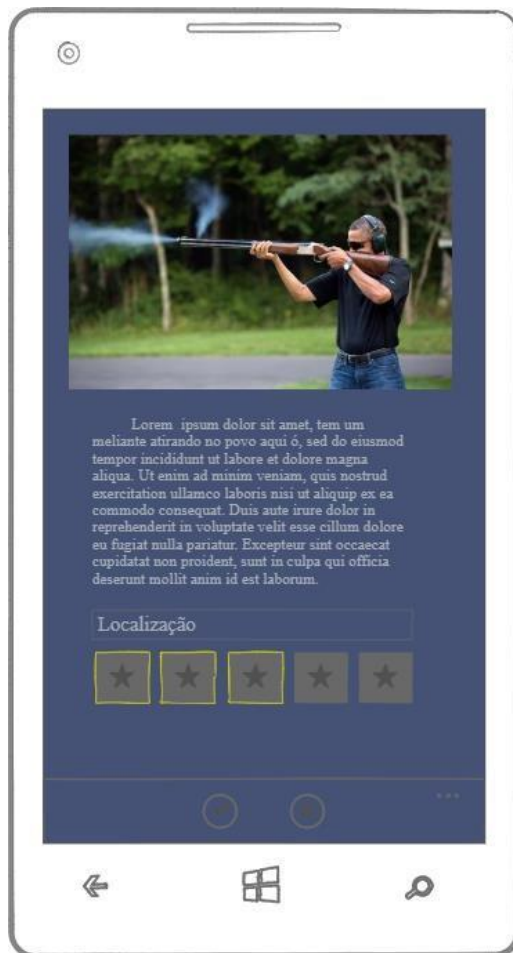
Usuários cadastrados inserem nome e senha e usuários que querem cadastrar tem a opção de fazê-lo.



Tela de cadastro. Usuário informa todos os campos para cadastrar no aplicativo. O botão cadastro leva a tela de informações do usuário



Tela da câmera. Tela de entrada do aplicativo. Opções de filmar e tirar foto. Clicar na “carinha” leva a tela com informações do usuário.



Tela de envio das informações. Opção de enviar texto com foto, somente o texto e a localização por meio de geolocalização. Opção de rankear a priorização do problema para ajudar na solução do problema.

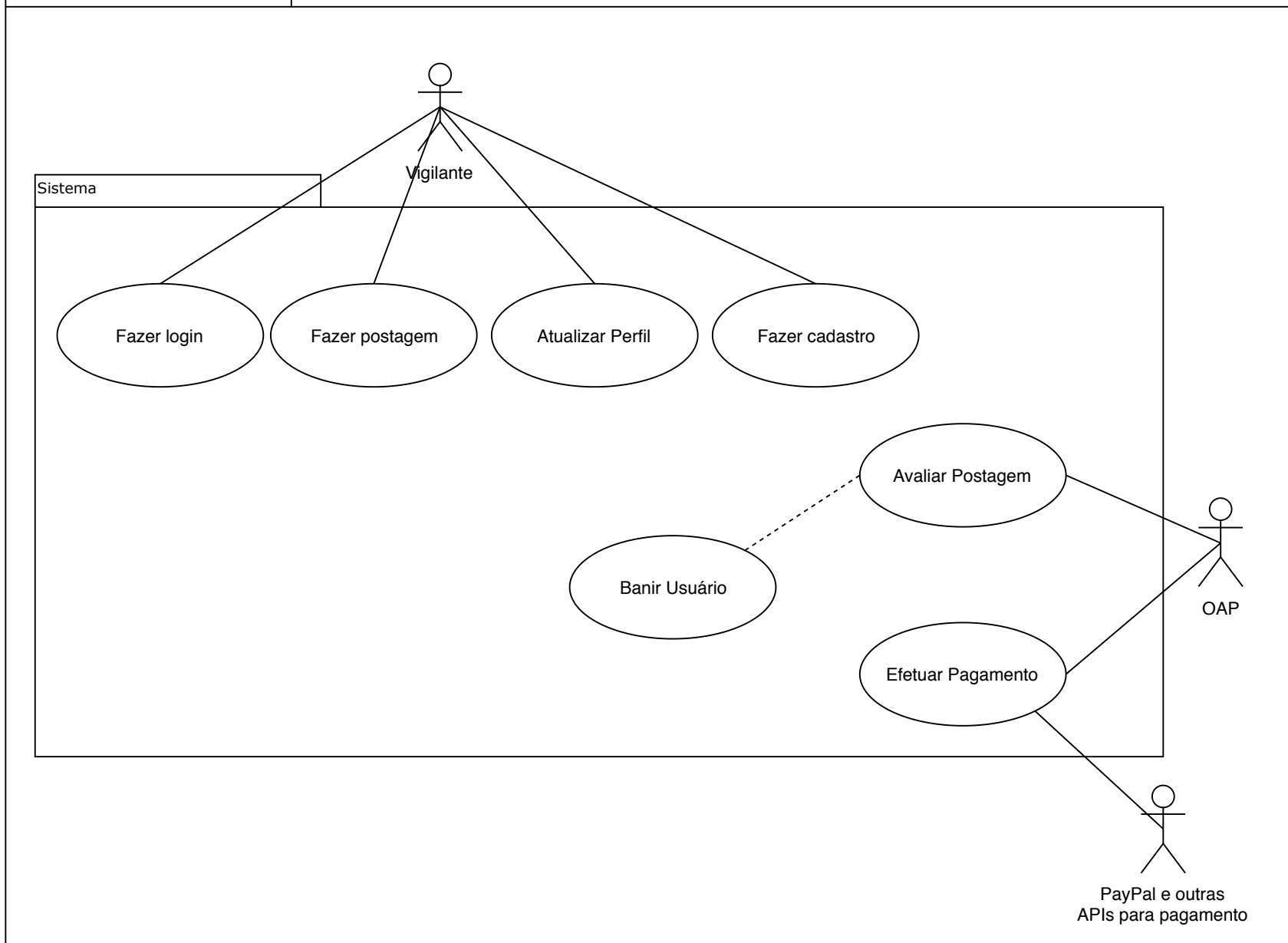




Tela de informações do usuário, com informações pessoais e o histórico de uso do aplicativo, além do saldo do usuário conseguido pelo aplicativo.

## 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:**

- Banição 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

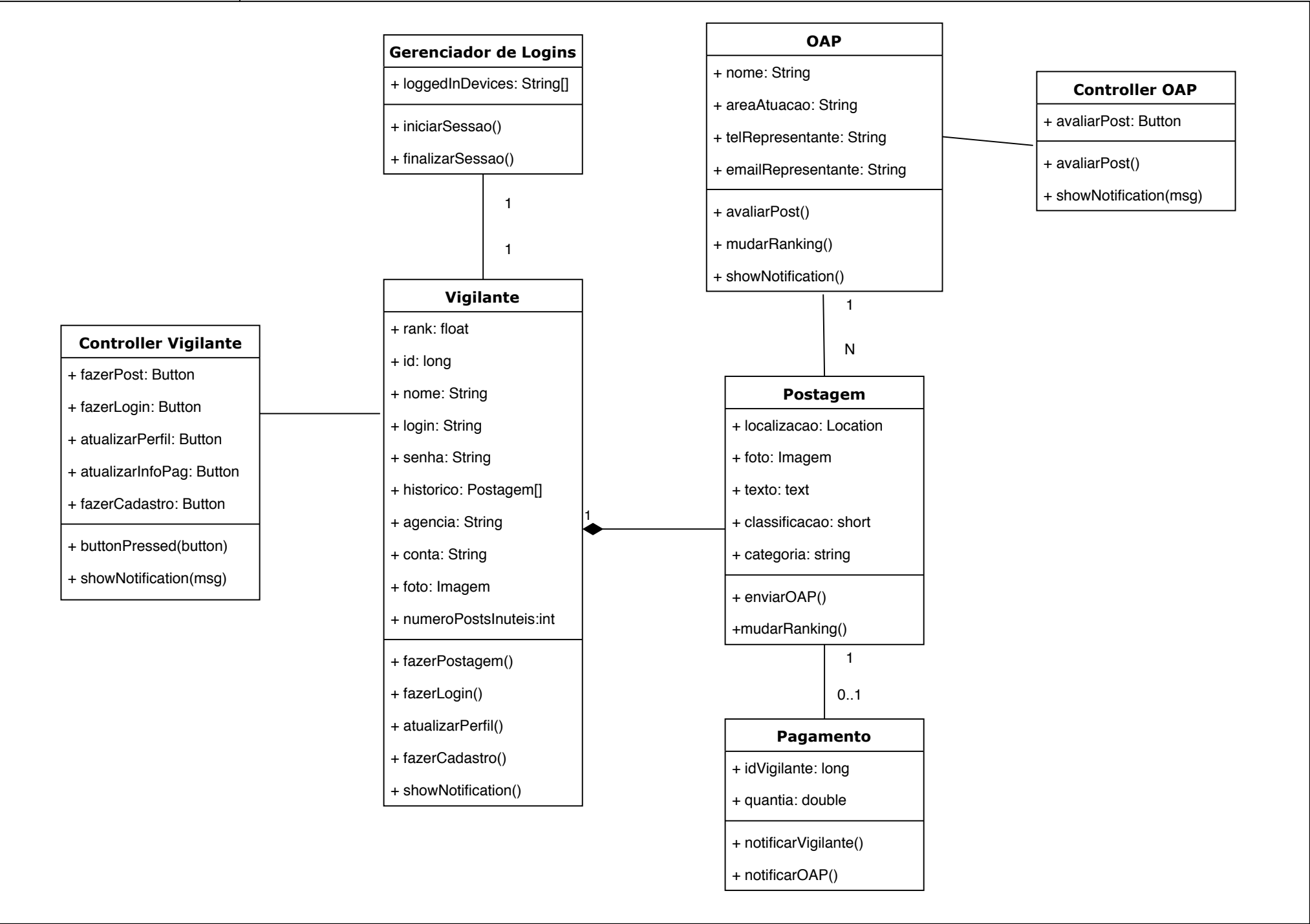
### **Pós-condições:**

- Sistema Altera saldo do usuário

# Diagrama de Classes



Diagrama de classes: Uatu



# Diagrama de Atividades

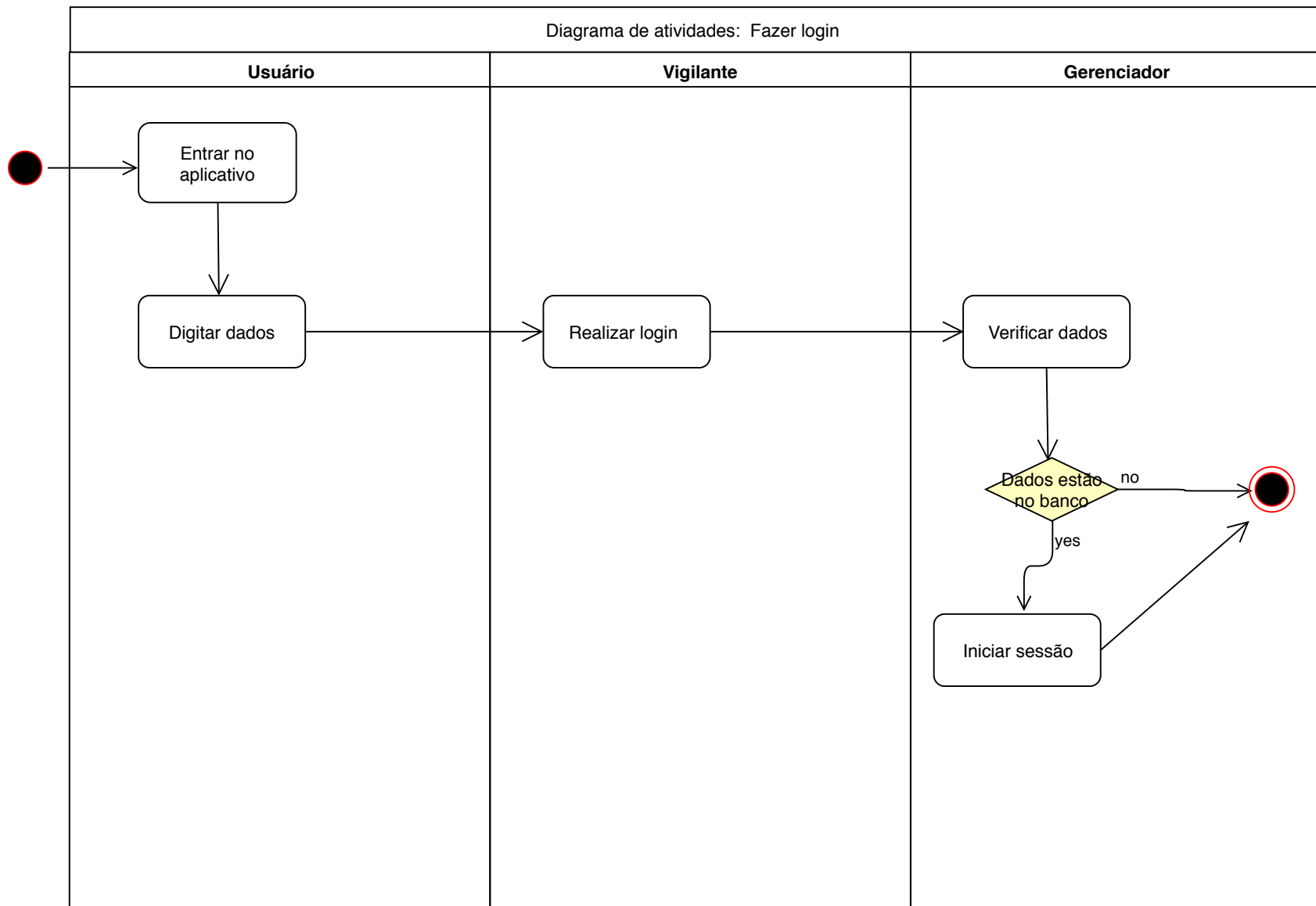


Diagrama de atividades: Fazer cadastro

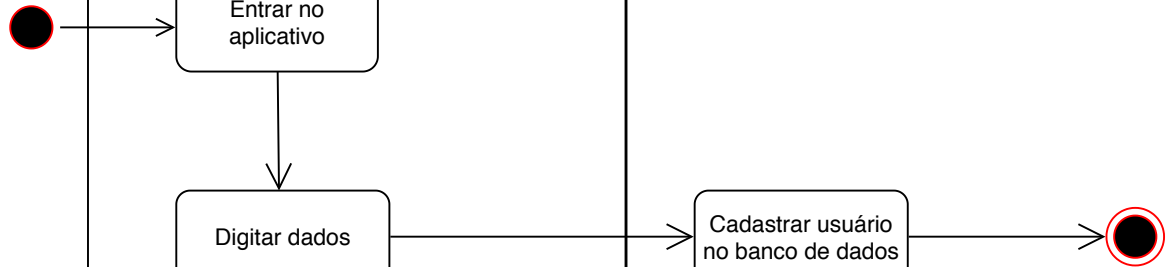
**Usuário**

**Vigilante**

Entrar no  
aplicativo

Digitar dados

Cadastrar usuário  
no banco de dados



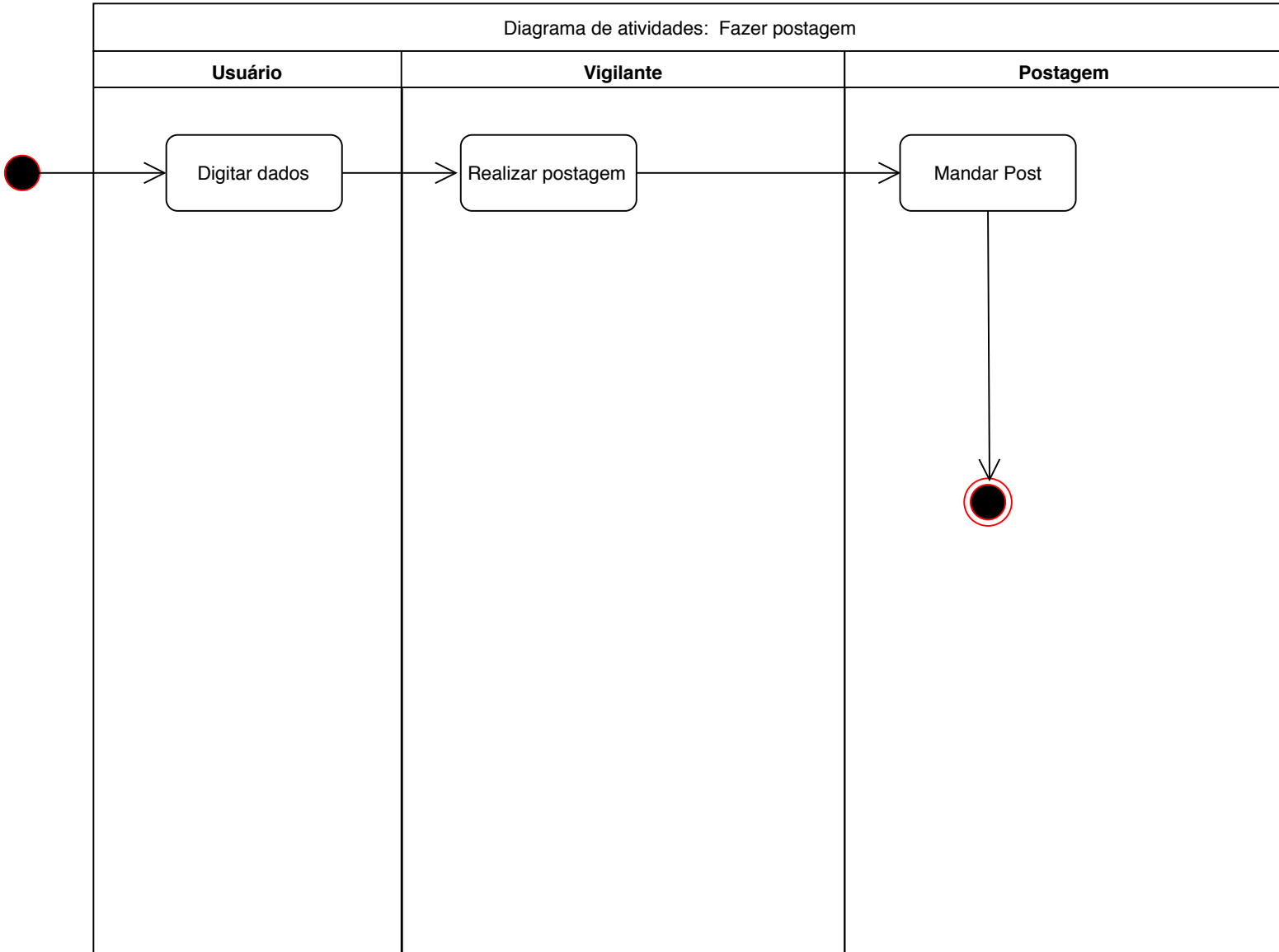


Diagrama de atividades: Atualizar perfil

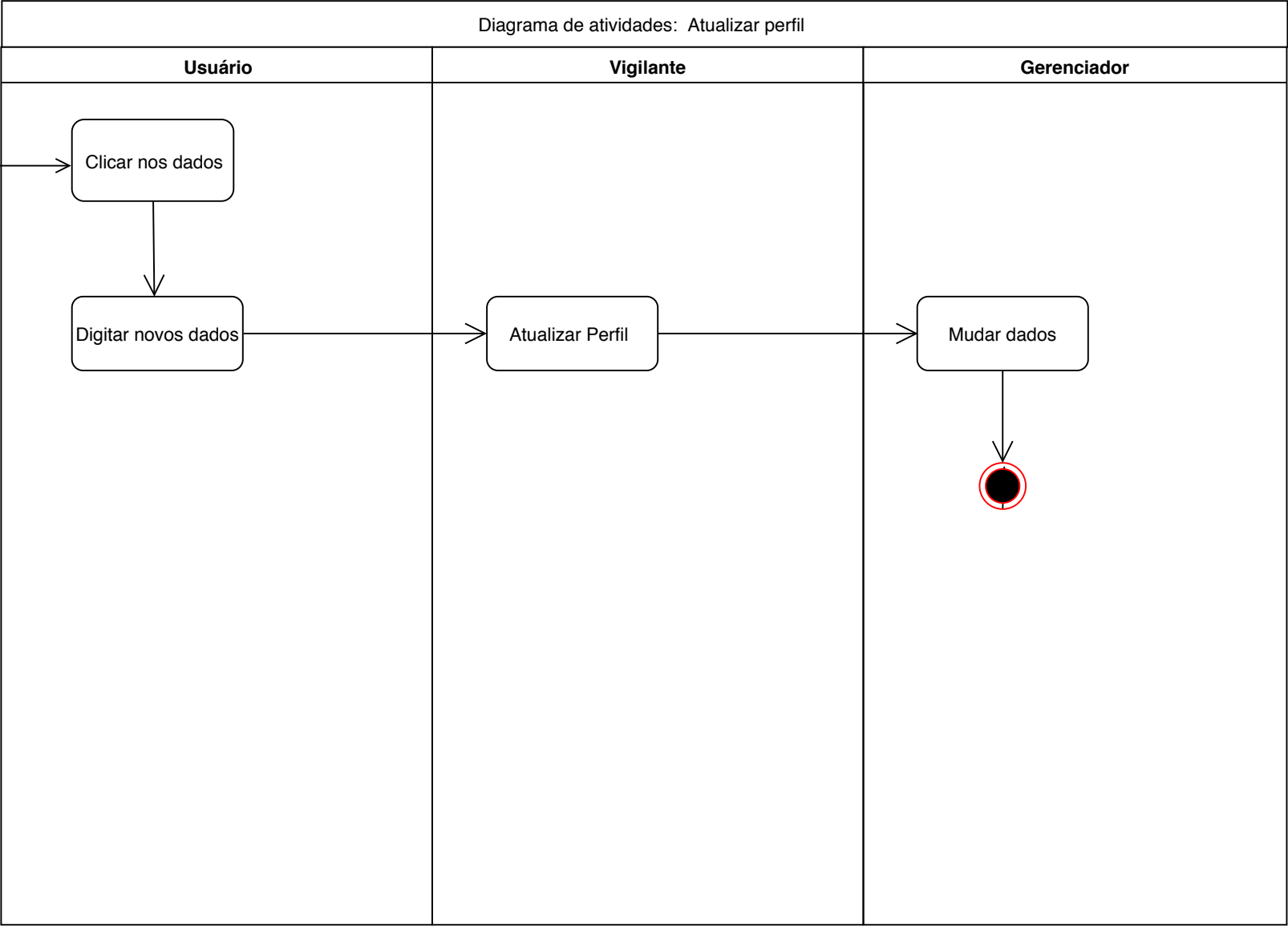


Diagrama de atividades: Avaliar Postagem

OAP

Postagem

Entrar no aplicativo

Selecionar Postagem

Avaliar Postagem

Usuário tem ranking adequado

não

Mudar ranking

sim

Mudar ranking

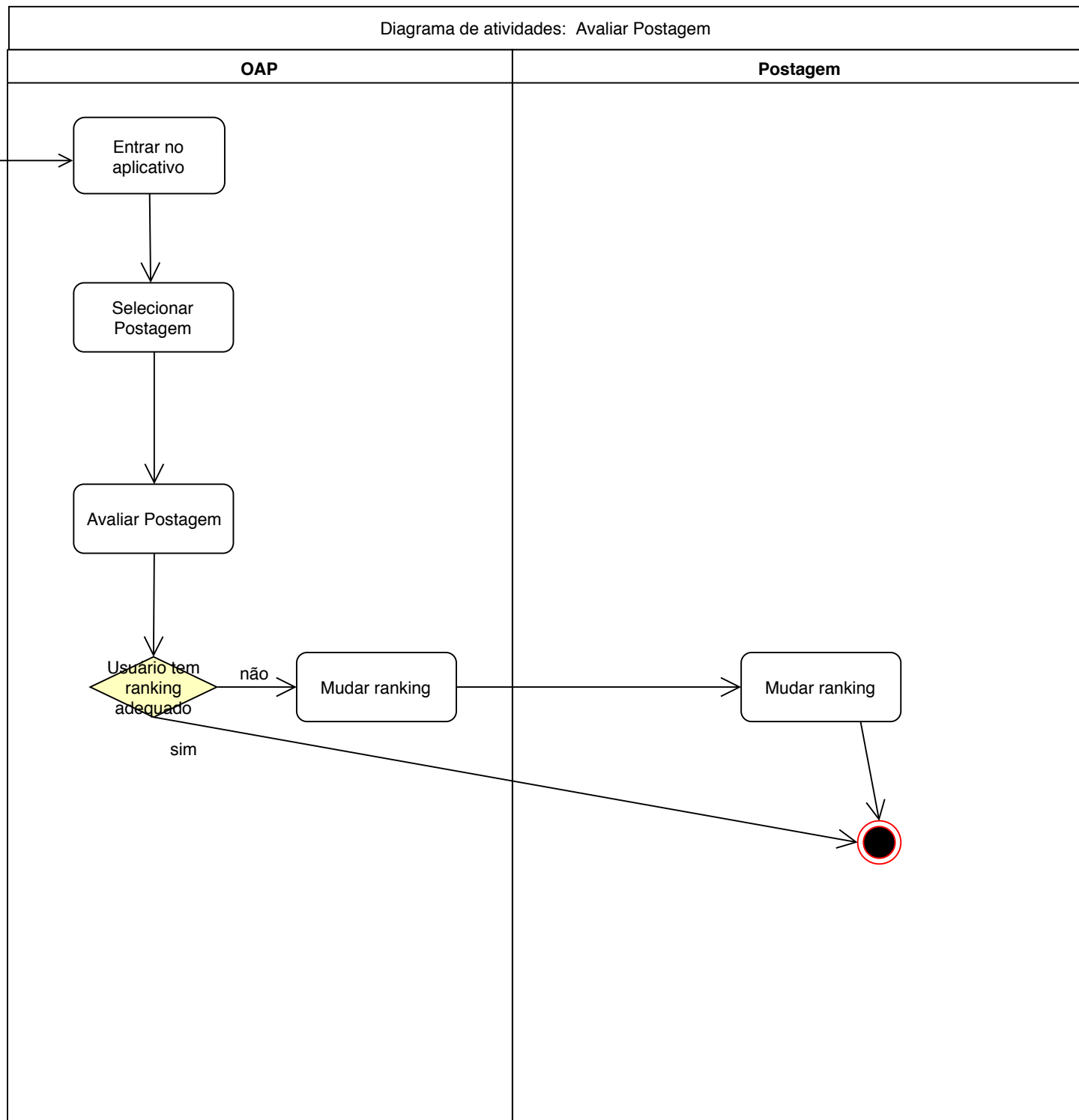


Diagrama de atividades: Efetuar Pagamento

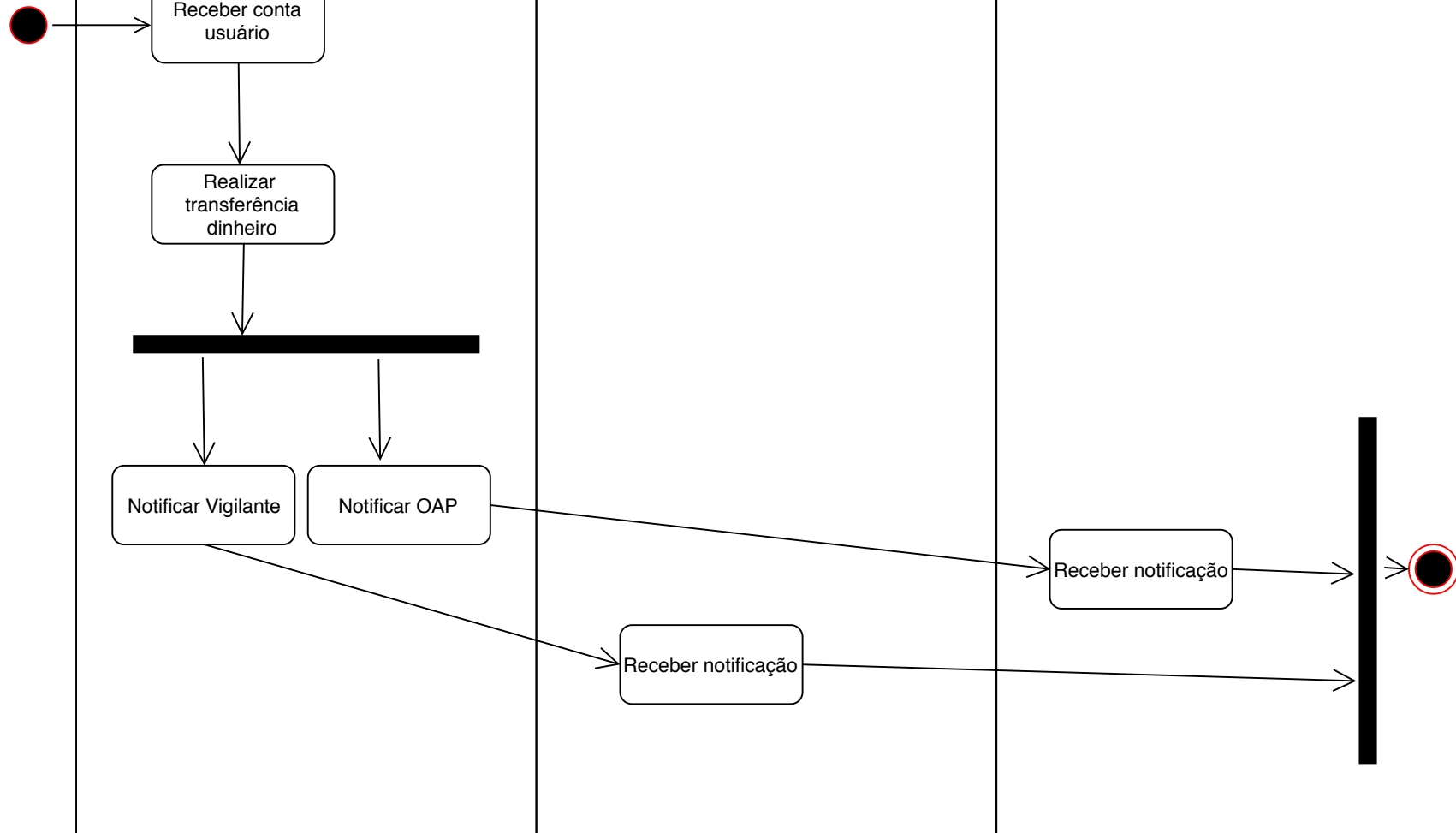




Diagrama de atividades: Banir usuário

OAP

Vigilante

Declarar post  
como inútil

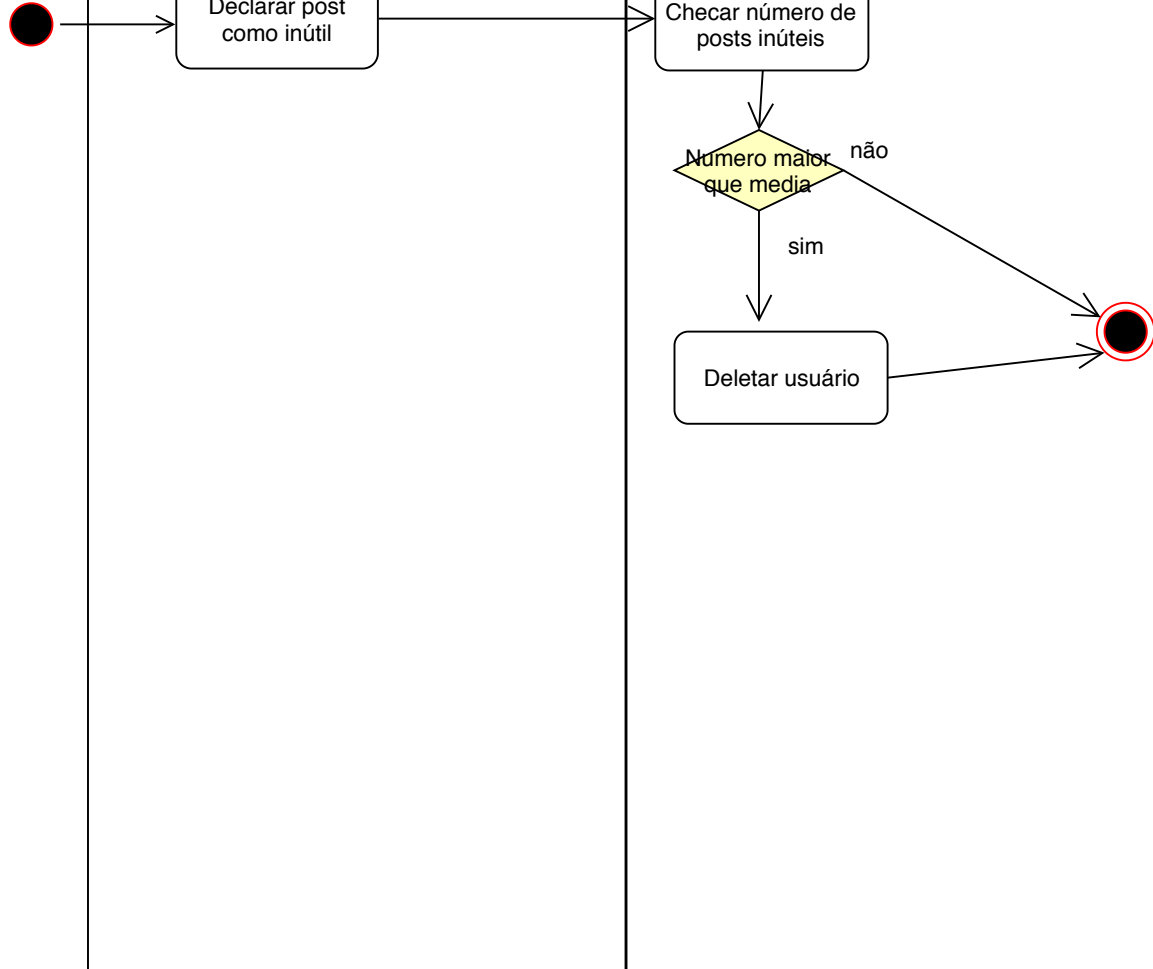
Checar número de  
posts inúteis

Numero maior  
que media

não

sim

Deletar usuário



## Diagrama de Sequência

Diagrama de Sequência - Fazer Cadastro

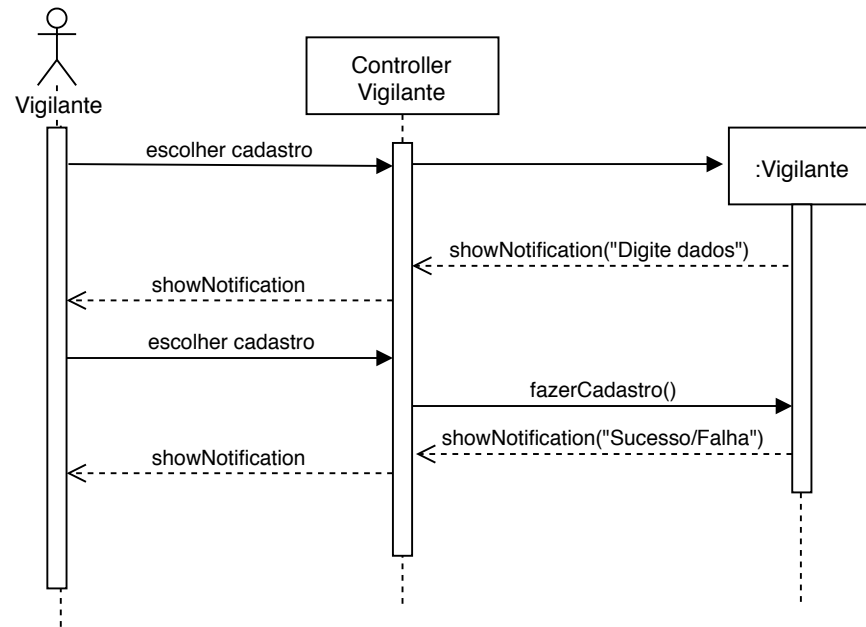
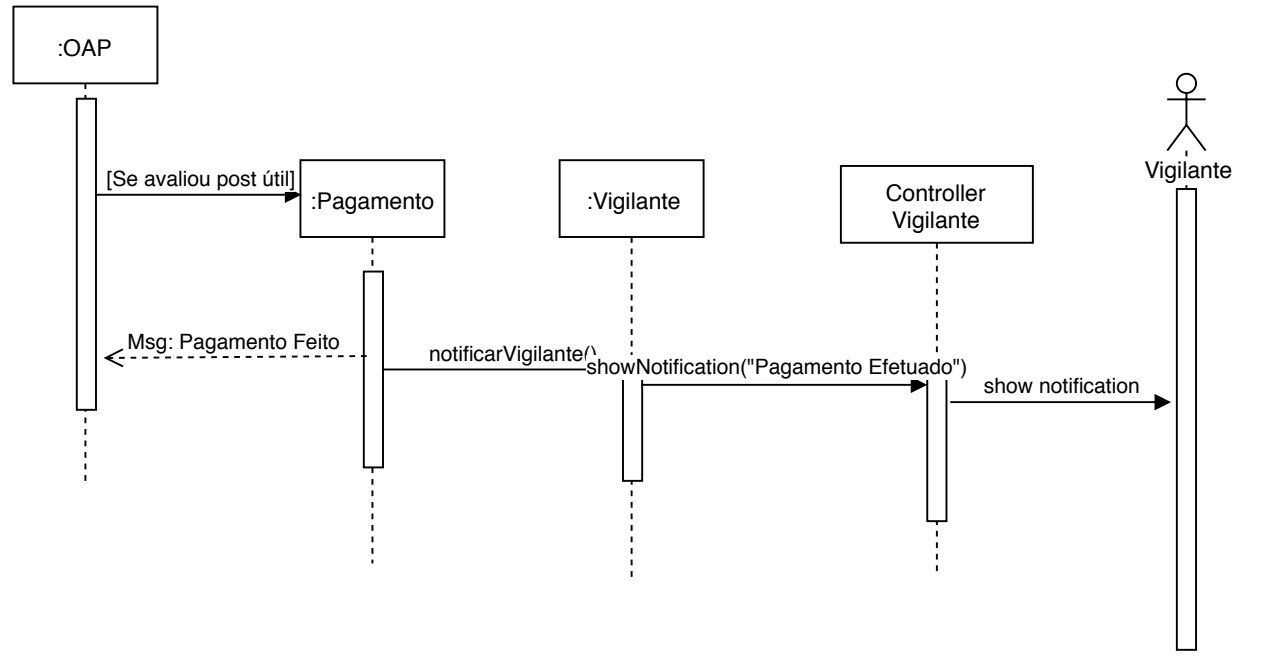


Diagrama de Sequência - Efetuar Pagamento



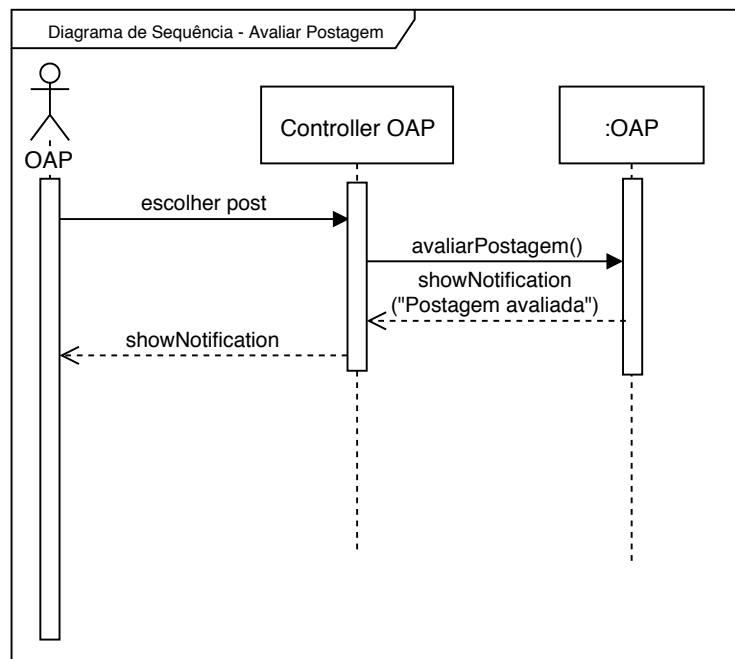


Diagrama de Sequência - Banir Usuário

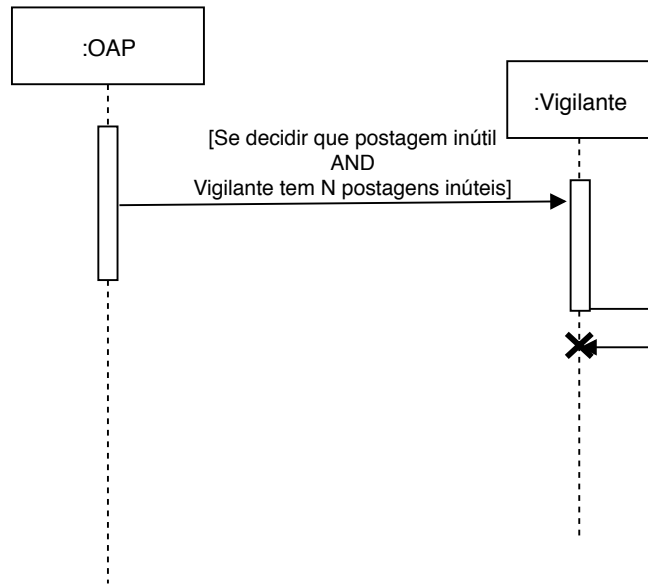


Diagrama de Sequência - Fazer Login

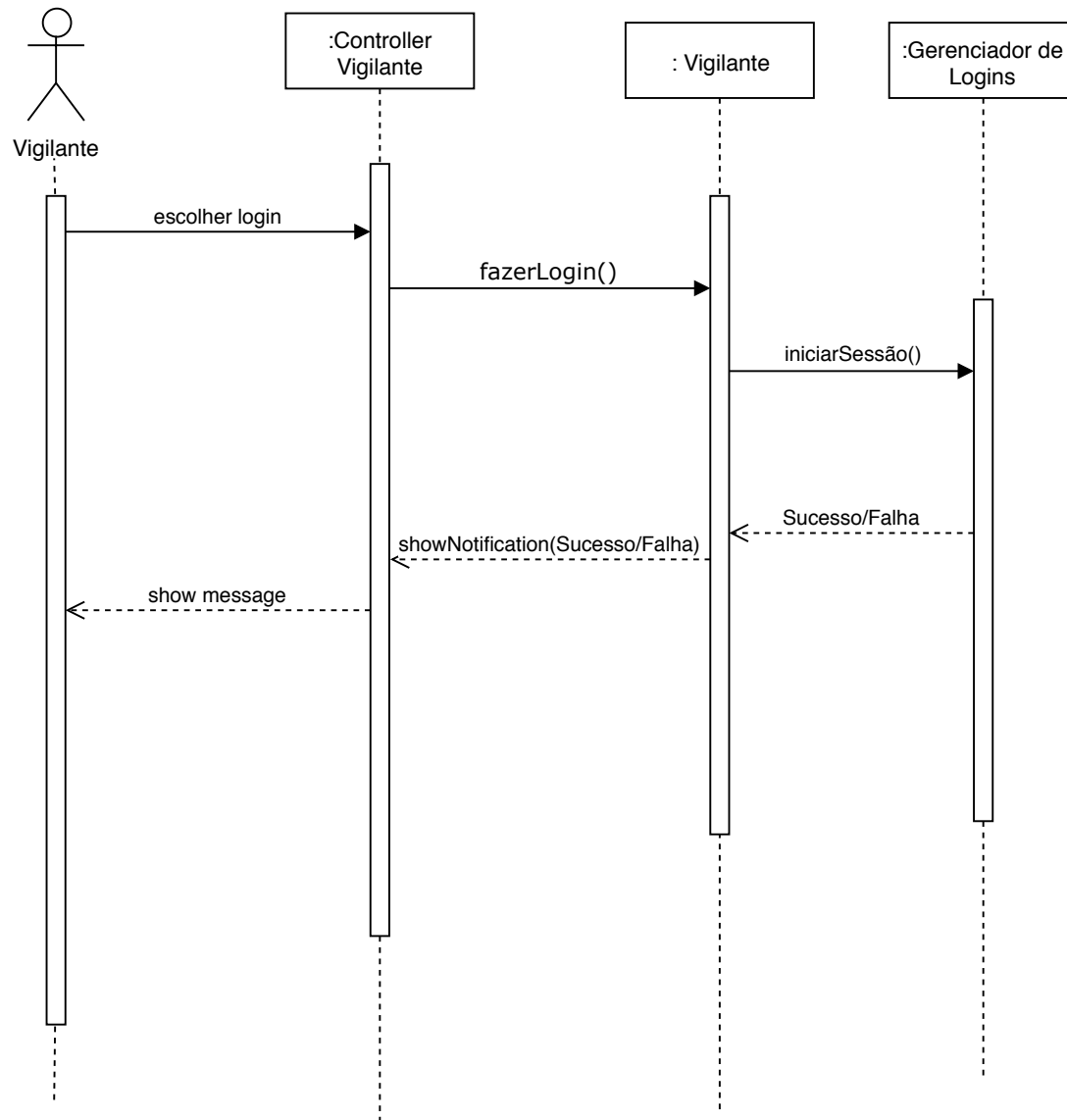


Diagrama de Sequência - Fazer Postagem

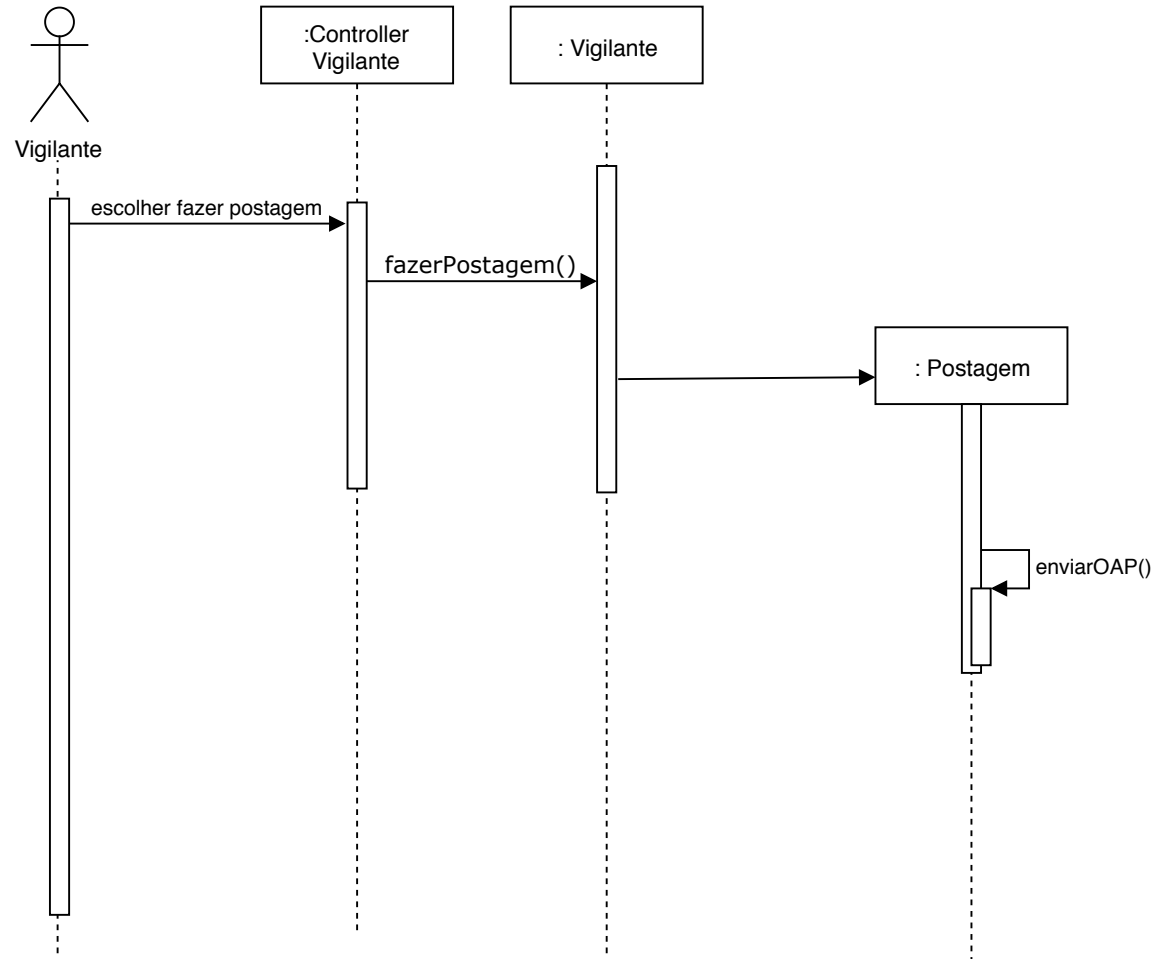




Diagrama de Sequência - Atualizar Perfil

