



## Trabalho de Modelagem de Software

**Alunos:** Gabriela Santos Damazo  
Isabelli Prudencio Tedeschi

**Matrícula:** 12011BCC003  
12011BCC018

### Flix++

O Flix++ é um serviço de streaming por assinatura que se assemelha a uma rede social. Foi inspirado na Netflix e no TV Show Time.

Após escolher um plano e criar a conta, o usuário terá uma ampla variedade de filmes e séries para assistir. Além disso, poderá fazer listas personalizadas para organizar suas preferências. Terá a possibilidade de seguir seus amigos, assistir aos programas em conjunto, assim como, poderá fazer comentários e avaliar produções.

A monetização do serviço será realizada a partir de assinaturas mensais, de forma que o plano é escolhido pelo usuário no momento da criação da conta. A seguir, por meio da tabela, fica especificado, de melhor forma, os planos a serem escolhidos pelo usuário.

	Plano Padrão	Plano Plus	Plano ++
<b>Telas simultâneas</b>	1	3	4
<b>Imagem em HD</b>	X	O	O
<b>Imagem em Ultra HD</b>	X	X	O
<b>Configurar perfil</b>	O	O	O
<b>Listas personalizadas</b>	O	O	O
<b>Adicionar amigos</b>	X	X	O
<b>Acesso ao fórum</b>	X	O	O

Para realizar a modelagem do sistema, a ferramenta escolhida por nós é denominada StarUML, pela sua grande eficiência quanto a construção de diagramas.

Para estudarmos a viabilidade do sistema foi necessário realizar uma pesquisa acerca do mercado em que nosso serviço está inserido diretamente.

Segundo a revista Exame, 75% dos brasileiros utilizam plataformas d streaming todos os dias. Além disso, mundialmente, o consumo de serviços de streaming cresceu em 385% desde 2014, de acordo com Época Negócios.

Assim, observamos que esse mercado está em expansão e, portanto, nosso sistema, com seus diferenciais dos serviços já existentes, tem viabilidade para ser implementado.

## ANÁLISE DE REQUISITOS

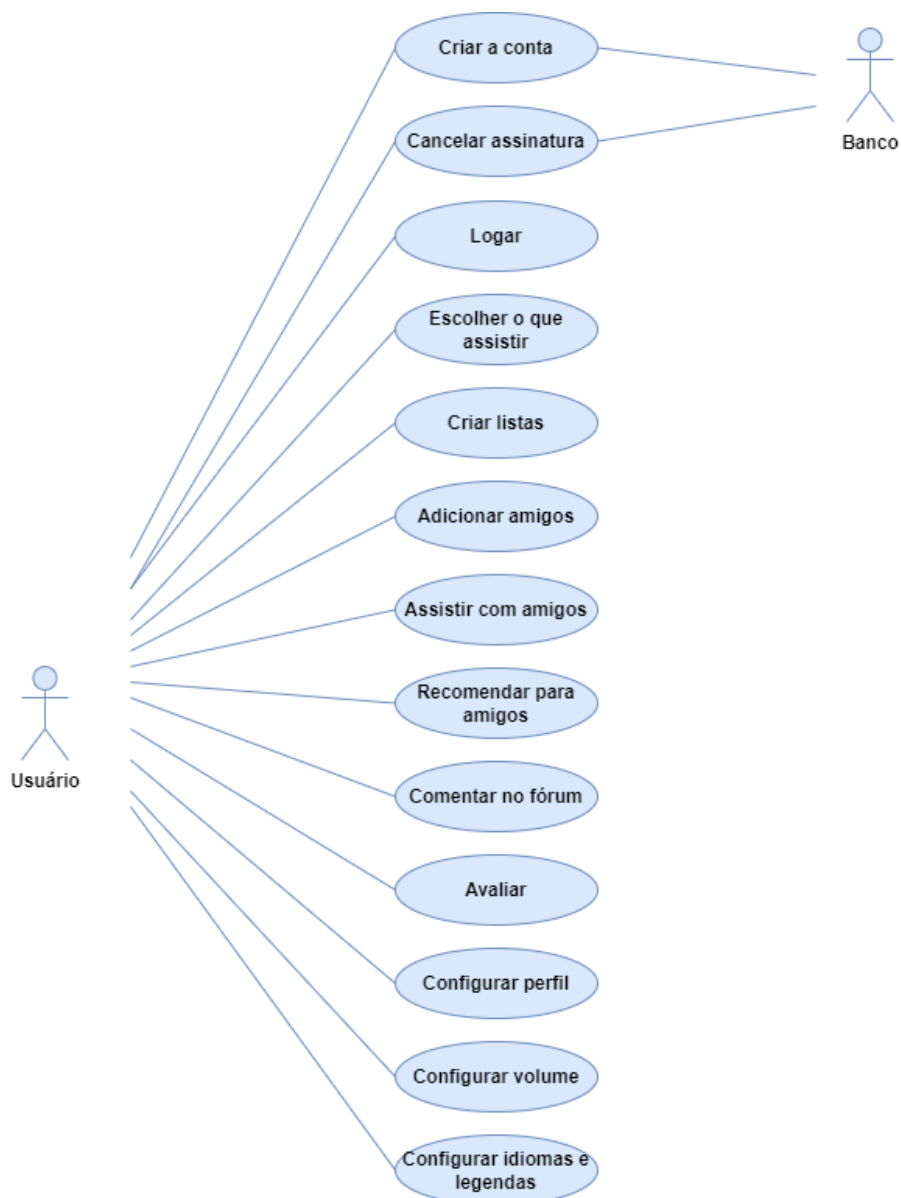
### Requisitos funcionais

ID	Requisito
R1	Cadastrar novos usuários
R2	Efetuar login
R3	Configurar perfil
R4	Cancelar assinatura
R5	Permitir pagamento utilizando cartões de crédito, débito e boleto
R6	Filtrar produções em categorias
R7	Exibir ficha técnica das produções
R8	Assistir produções
R9	Avaliar produções
R10	Fazer comentários sobre produções
R11	Assistir filmes em grupo de maneira síncrona e online
R12	Reagir durante chamada em grupo utilizando figurinhas, o chat, sistema de áudio e vídeo
R13	Configurar volume de reprodução, idioma de áudio e legenda

### Requisitos não-funcionais

ID	Requisito
RNF01	O sistema deve proteger dados do usuário
RNF02	O sistema deve proteger os dados de pagamento do usuário
RNF03	O pagamento deve ser autenticado com segurança
RNF04	O player de vídeo deve fornecer boa qualidade para o streaming
RNF05	O serviço deve disponibilizar uma gama de produções
RNF06	A navegação pelo sistema deve ser intuitiva

## CASOS DE USO



## **Criar a conta**

- 1 Usuário entra na aba de criar conta
- 2 Usuário escolhe o plano de assinatura (Plano Padrão, Plano Plus, Plano ++)
- 3 Usuário preenche suas informações (Nome, E-mail, Nome de usuário e Senha)
- 4 Sistema verifica informações
- 5 Usuário preenche informações de pagamento
- 6 Sistema autoriza pagamento
- 7 Sistema confirma pagamento imediatamente
- 8 Sistema manda e-mail confirmando para usuário
- 9 Sistema cria a conta do usuário

### **Extensão:**

4a: Usuário já possui conta

.1: Sistema notifica que não é possível criar conta, pois já possui conta com e-mail

.2: Usuário escolhe colocar as informações novamente ou fazer login

6a: Sistema não autoriza pagamento

.1: Usuário escolhe colocar as informações novamente ou cancelar cadastro

## **Logar**

- 1 Usuário entra na aba de login
- 2 Usuário preenche as informações (E-mail e Senha)
- 3 Sistema verifica informações
- 4 Sistema libera acesso a conta do cliente

### **Extensão:**

2a: Usuário esqueceu a senha

.1 Usuário informa e-mail

.2 Sistema envia e-mail com link para criar senha

3a: Sistema não encontra cadastro

.1: Usuário reescreve informações ou vai para aba de criar conta

## **Escolher o que assistir**

- 1 Usuário procura por produção desejada na tela de início
- 2 Usuário seleciona produção
- 3 Sistema abre o a ficha técnica da produção escolhida
- 4 Usuário seleciona a opção de assistir à produção
- 5 Sistema dá início a produção

### **Extensão:**

#### **1a: Usuário não encontra produção desejada**

- .1: Usuário busca produção na barra de pesquisa
- .2: Sistema busca nome no sistema
- .3: Sistema verifica se produção está no sistema
  - .3a: Sistema encontra produção, return para passo 2
  - .3b: Sistema não encontra produção, return para passo 1c

#### **1b: Usuário não encontra produção desejada**

- .1: Usuário busca produção por filtro
- .2: Sistema seleciona produções de acordo com filtro, return para o passo 2

#### **1c: Sistema não encontra produção desejada**

- .1: Sistema informa que produção não está disponível, return para o passo 1

#### **3a: Usuário selecionou um seriado**

- .1: Usuário seleciona temporada e episódio que deseja assistir, return para passo 4

## **Criar listas**

- 1 Usuário seleciona a produção desejada
- 2 Sistema apresenta ficha técnica da produção
- 3 Usuário seleciona opção de adicionar à lista existente
- 4 Sistema adiciona escolha a lista adequada

### **Extensão:**

#### **3a: Usuário seleciona a opção de criar uma lista**

- .1: Usuário escolhe nome para a nova lista
- .2: Sistema verifica se já não existe lista com mesmo nome
- .3: Sistema cria lista especificada pelo usuário, return passo 4

## **Adicionar amigos**

- 1 Usuário A entra na barra de pesquisa
- 2 Usuário A procura por nome de usuário desejado
- 3 Sistema procura no banco de dados Nome de Usuário B
- 4 Sistema apresenta resultados da pesquisa
- 5 Usuário A seleciona perfil
- 6 Usuário A envia pedido de amizade
- 7 Sistema envia notificação de pedido de amizade para perfil antes selecionado
- 8 Usuário B aceita pedido de amizade

Extensão:

8a: Usuário B não aceita pedido de amizade

.1: Usuário A pode enviar pedido de amizade novamente ou cancelar pedido

## **Assistir com amigos**

- 1 Usuário A seleciona a produção desejada
- 2 Sistema apresenta ficha técnica da produção
- 3 Usuário A seleciona opção de assistir em grupo
- 4 Sistema apresenta lista de amigos para criação de grupo
- 5 Usuário A seleciona amigo(s)
- 6 Sistema envia notificação para amigo(s) pedindo confirmação para assistir em grupo
- 7 Usuário(s) B aceita(m) pedido de confirmação
- 8 Sistema cria sala para assistir à produção
- 9 Usuário A ou B dá início a produção
- 10 Usuários A e B reagem por meio de chat de conversas durante a produção
- 11 Sistema fecha a sala 15 minutos após o final da produção

Extensão:

7a: Usuário(s) B não aceita(m) pedido de confirmação

.1: Usuário A pode enviar outros convites para assistir em grupo ou cancelar pedido

10a: Usuários A e B reagem por meio de figurinhas de reação

10b: Usuários A e B reagem por meio de um canal de vídeo e voz

11a: Usuários A e B saem da sala antes dos 15 minutos

.1: Sistema fecha a sala automaticamente

### **Recomendar para amigos**

- 1 Usuário seleciona a produção desejada
- 2 Sistema apresenta ficha técnica da produção
- 3 Usuário seleciona opção de recomendar produção
- 4 Sistema apresenta lista de amigos para recomendação
- 5 Usuário seleciona amigo
- 6 Sistema envia notificação para amigo avisando sobre nova recomendação

### **Comentar no fórum**

- 1 Usuário seleciona a produção desejada
- 2 Sistema apresenta ficha técnica da produção
- 3 Usuário seleciona opção de fórum
- 4 Sistema apresenta fórum com comentários de todos os usuários
- 5 Usuário seleciona opção de novo comentário
- 6 Usuário escreve comentário e publica
- 7 Sistema salva comentário no fórum

Extensão:

2a: Usuário escolhe um seriado

.1: Usuário seleciona uma temporada e um episódio, return para passo 3

### **Avaliar**

- 1 Usuário seleciona a produção desejada
- 2 Sistema apresenta ficha técnica da produção
- 3 Sistema apresenta sistema de avaliações
- 4 Usuário seleciona a nota desejada
- 5 Sistema salva resposta

Extensão:

2a: Usuário escolhe um seriado

.1: Usuário seleciona uma temporada e um episódio, return para passo 3

### **Configurar perfil**

- 1 Usuário seleciona a opção de configuração
- 2 Sistema apresenta configurações do sistema
- 3 Usuário seleciona opção de configuração de perfil
- 4 Sistema entra na aba de configuração de perfil
- 5 Usuário tem a opção de modificar foto de perfil, nome, e-mail, senha e método de pagamento
- 6 Sistema aprova mudanças
- 7 Sistema salva mudanças

Extensão:

6a: Sistema não valida mudança

.1: Usuário reescreve mudanças ou cancela, return para passo 4

### **Configurar volume**

- 1 Usuário aumenta o volume por botão de player
- 2 Sistema aumenta o volume da produção

Extensão:

2a: Usuário diminui o volume por botão de player

.1: Sistema diminui o volume da produção

### **Configurar idiomas e legendas**

- 1 Usuário seleciona opção de configurar idioma
- 2 Sistema abre a opção de configurar idioma
- 3 Usuário escolhe o idioma de áudio
- 4 Sistema coloca a produção no idioma escolhido

Extensão:

3a: Usuário escolhe o idioma de legenda

.1: Sistema coloca a legenda da produção no idioma escolhido



## Cancelar assinatura

- 1 Usuário seleciona a opção de cancelar assinatura
- 2 Sistema envia notificação confirmando se usuário deseja cancelar assinatura
- 3 Usuário confirma que deseja cancelar
- 4 Sistema revoga acesso do usuário ao sistema
- 5 Sistema envia e-mail de confirmação de cancelamento ao usuário
- 6 Sistema apaga o cadastro do usuário do banco de dados

Extensão:

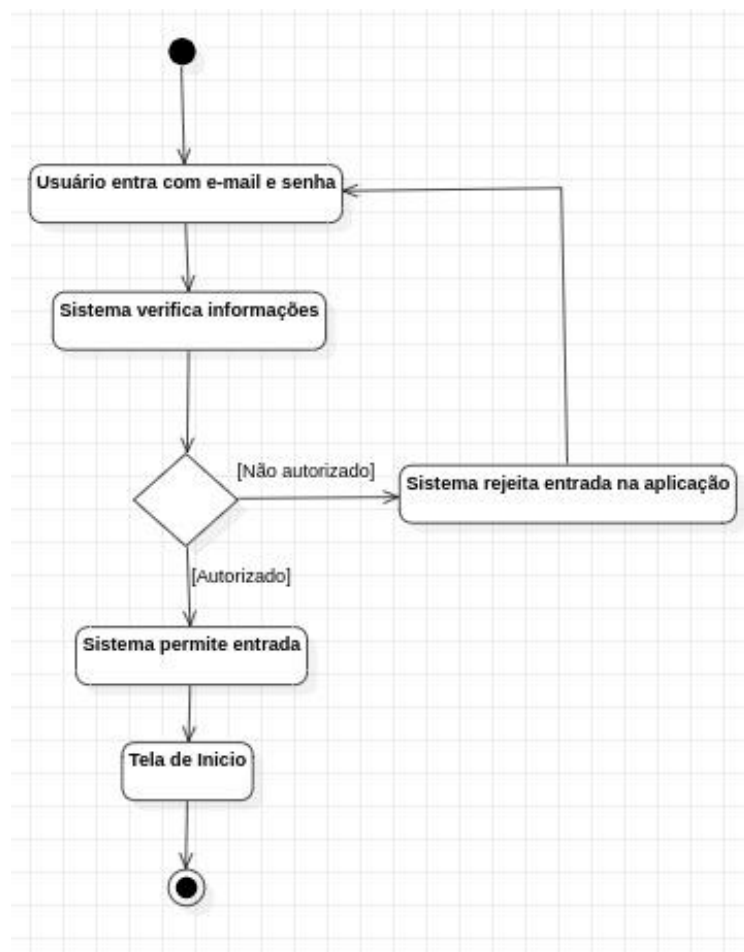
2a: Usuário não recebe notificação de confirmação

.1 Usuário seleciona mais uma vez a opção de cancelar assinatura, return ao passo 2

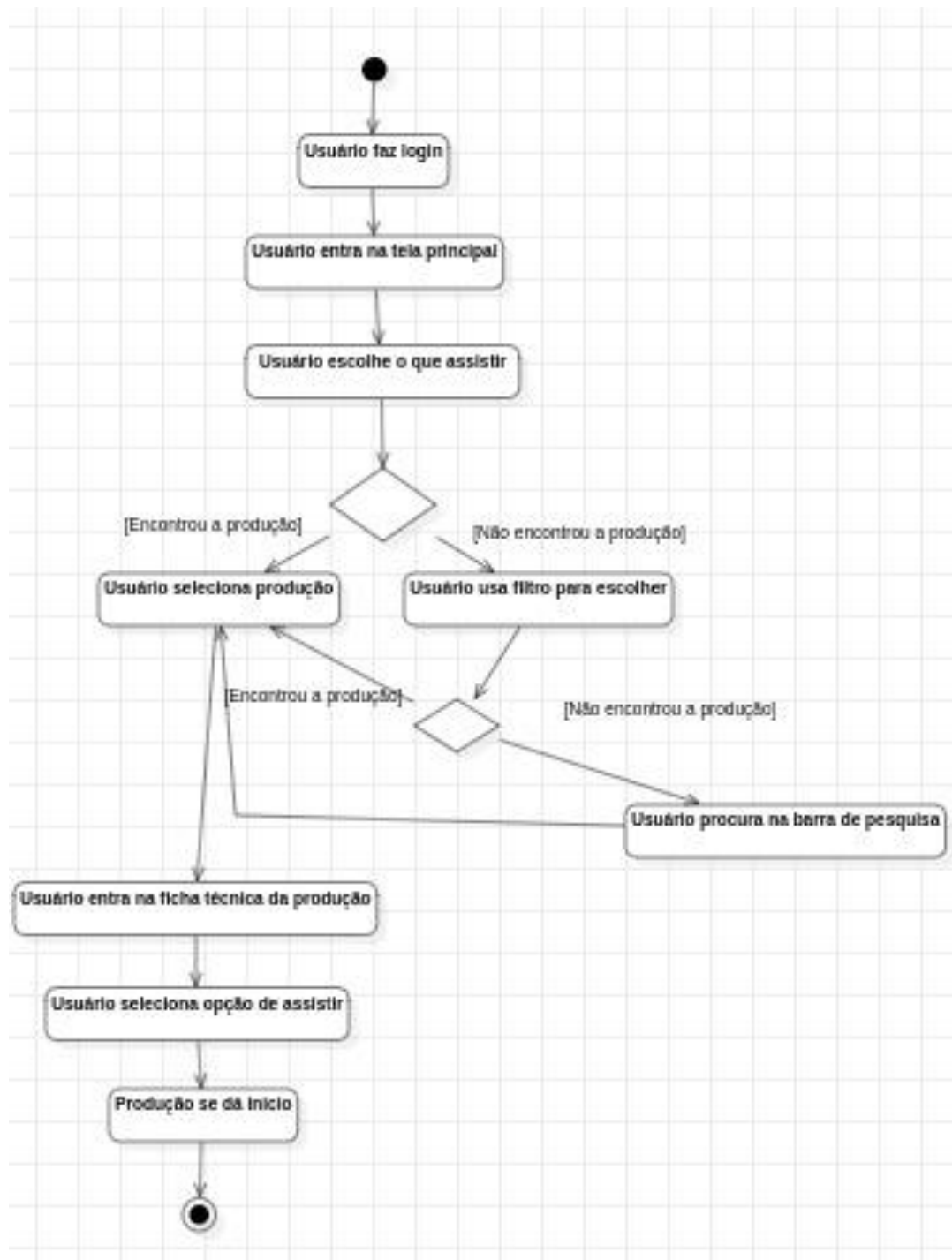
## ARQUITETURA DO SISTEMA

### DIAGRAMAS DE ATIVIDADE

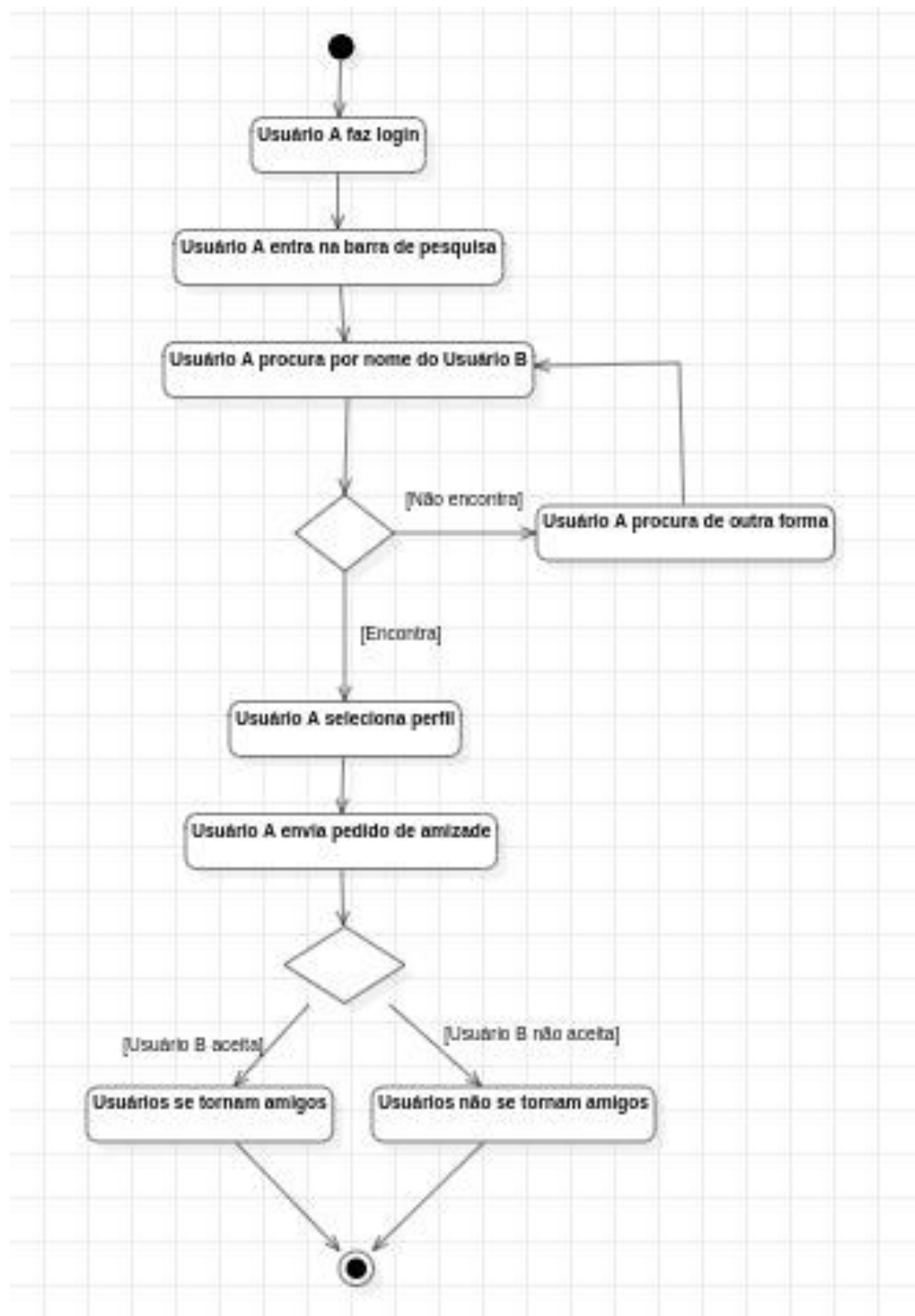
#### 1. Login



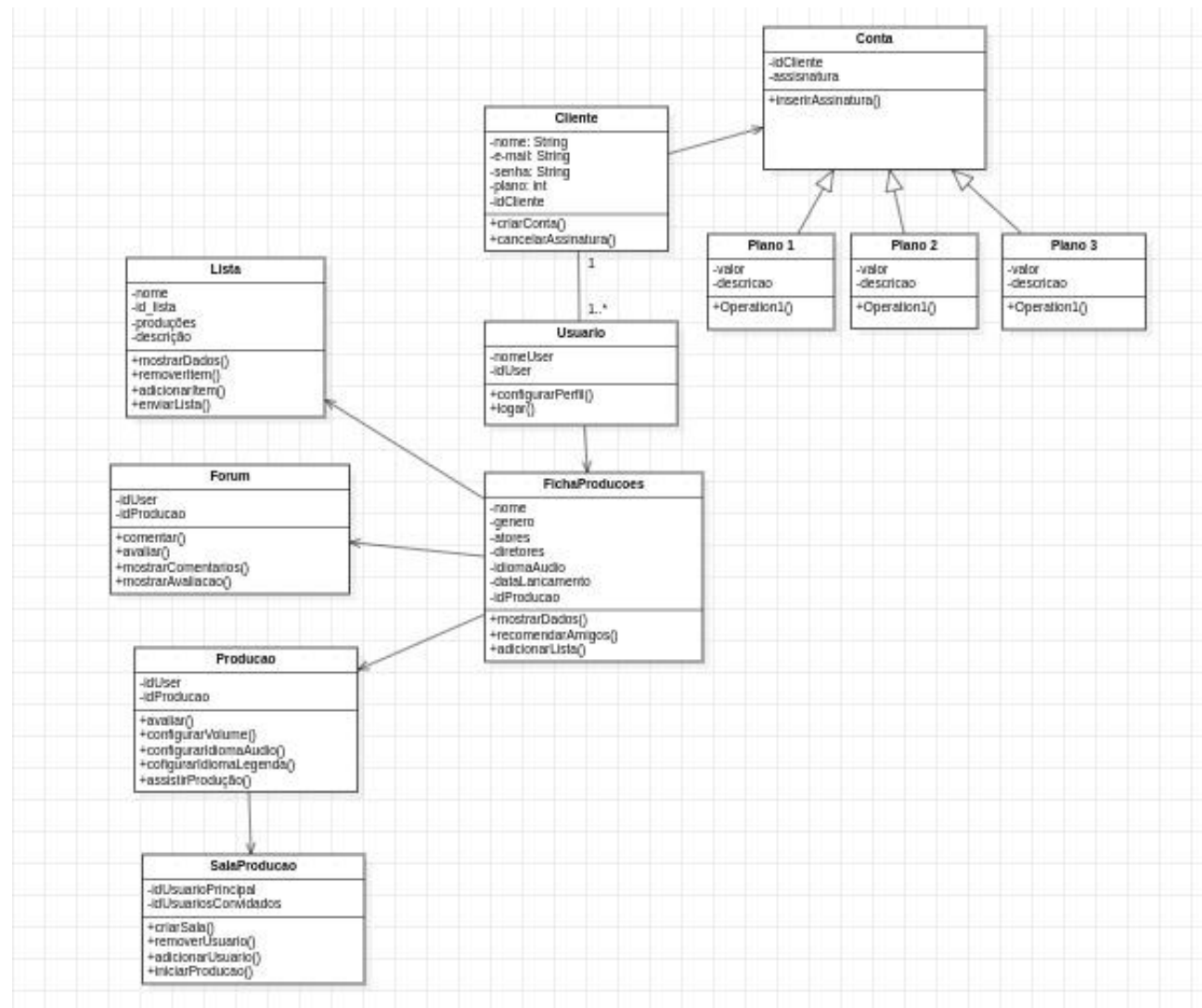
## 2. Assistir uma produção



### 3. Adicionar amigos



## DIAGRAMA DE CLASSES



## DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

