

DOCUMENTO DE REQUISITOS

SISTEMA DE STREAMING

Versão 0.4

Sumário

1	MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA	3
2	REQUISITOS	5
2.1	REQUISITOS FUNCIONAIS	5
2.2	REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	6
2.3	REGRAS DO NEGÓCIO	7
3	DIAGRAMAS DE ATIVIDADE UML	8
4	DIAGRAMA DE CASO DE USO	14
4.1	DIAGRAMA DE CASO DE USO – Funcionalidades Gerais	14
5	DIAGRAMA DE CLASSE DE DOMÍNIO	15

1 MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA

Referências

Netflix, Amazon Prime e Disney Plus.

Linguagem

Esse sistema será apresentado em linguagem coloquial sem gírias, pois haverá usuários de todas as idades e para cumprir as diretrizes de compartilhamento e havendo a possibilidade de ser traduzido em outras línguas, vendo que em outros países não é possível traduzir gírias e por se tratar de um sistema que engloba muitos tipos de pessoas, deve se manter uma comunicação o mais claro possível.

Descrição do Sistema

O sistema de streaming engloba vários tipos de filmes e séries, que juntos formam uma plataforma de entretenimento.

A parte principal desse sistema é onde um novo usuário possa fazer seu cadastro e

assim ter acesso a seu conteúdo próprio do tipo de plano que escolher, ainda tendo a opção de compartilhamento de tela para que outras pessoas possam ter acesso ao mesmo login, porém em janelas distintas, assim tendo acesso ao mesmo conteúdo mas sem atrapalhar o que cada usuário tenha feito em sua janela.

Em cada plano terá certas disponibilidades de conteúdos e valores, assim tendo a possibilidade de todos os tipos de pessoas poderem assinar, e ainda tem o compartilhamento de tela, que o valor de um plano premium possa ser dividido em até quatro pessoas. Para impedir que outras pessoas além dessas já cadastradas num login entrem e acessem o conteúdo será sempre necessário acessar com email e senha do titular e para os agregados no compartilhamento será gerado um código para o titular disponibilizar sempre que seja acessado por essas pessoas. Teremos também o bloqueio para conteúdos para maiores de 18 anos, para evitarmos que crianças acessem esses conteúdos e para que seja acessado apenas o titular terá uma senha para liberação deles.

O sistema contará com diversos filmes e séries disponibilizadas, e para cada tipo de plano terá mais conteúdos e novidades. Será sempre atualizado sempre que

novidades forem saindo no mercado e para aqueles do plano premium, terão novidades exclusivas.

Como estamos trabalhando com um sistema de streaming particular, não será possível o download de conteúdos para serem salvos e baixados em dispositivos externos, assim fica salvo apenas na própria plataforma os downloads para que possa ser visto sem acesso à internet.

2 REQUISITOS

2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF1] O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta de login e senha para acessar o conteúdo. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN1, RN2 e RN3.

[RF2] O sistema deve oferecer opção de compartilhamento de telas, para que outras pessoas possam acessar com o login do usuário titular. Deixando limite de 3 usuários extras. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN2.

[RF3] O sistema deve oferecer uma aba de favoritos para que o usuário possa selecionar conteúdos que mais lhe chame atenção.

[RF4] O sistema deve conter um bloqueio em conteúdos para maiores de 18 anos, o qual só poderá ser acessado com um código gerado pelo sistema. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN5.

[RF5] O sistema deve oferecer uma aba para cadastro de terceiros que irão compartilhar as telas com o titular, para o titular ter controle das pessoas que utilizam seu login. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN2.

[RF6] O sistema deve permitir ao usuário poder fazer download, para que possa assistir a filmes e séries mesmo sem ter acesso à internet, mas não será permitido o download de conteúdo para ser salvo no dispositivo do usuário. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN6.

[RF6] O sistema deve oferecer um suporte ao cliente 12 horas por dia e 6 dias na semana, para que qualquer erro na plataforma, qualquer dúvida, possa ser tratada diretamente com o suporte técnico. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN7.

2.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

[RNF1] O sistema deve garantir que as informações dos usuários sejam protegidas, principalmente no caso de compartilhamento de tela, que certas informações seja exclusiva apenas ao proprietário da conta. (REQUISITO DE SEGURANÇA).

[RNF2] O sistema deve ser capaz de lidar com grandes volumes de tráfego e fornecer uma experiência de streaming de alta qualidade sem interrupções de buffering. (REQUISITO DE DESEMPENHO).

[RNF3] O sistema deve ser capaz de se adaptar a um número crescente de usuários e aumentar sua capacidade de processamento e armazenamento quando necessário.(REQUISITO DE ESCALABILIDADE).

[RNF4] O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva que permita aos usuários navegar e encontrar o conteúdo desejado sem dificuldade, assim tendo separação de gênero, aba de filme e série e uma aba de buscas.(REQUISITO DE USABILIDADE).

[RNF5] O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos e plataformas. (REQUISITO DE COMPATIBILIDADE).

[RNF6] O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para garantir que o usuário possa acessá-lo a qualquer momento. (REQUISITO DE DISPONIBILIDADE).

[RNF7] O sistema deve ser capaz de se integrar com outros sistemas e tecnologias, permitindo a transferência de dados e informações entre diferentes plataformas e aplicativos, sendo eles, TV's, tablets, smartphones, Netflix, HBO, dentre outras. (REQUISITO DE INTEROPERABILIDADE).

2.3 REGRAS DO NEGÓCIO

[RN1] Para o cadastro é necessário informar nome completo, cpf, data de nascimento e um e-mail válido do titular. E logo após o cadastro, deve aparecer os planos disponíveis para escolha do usuário.

[RN2] O sistema deve permitir o acesso apenas com o e-mail do titular e para compartilhamento de telas o sistema deve gerar um código sempre que outras pessoas usarem as telas disponíveis, para evitar que mais de três usuários utilizem.

[RN3] Para a venda dos pacotes, deve conter três tipos de assinaturas, sendo elas a padrão, que liberará conteúdos básicos, gold que liberará filmes e séries mais recentes e lançamentos e a premium, que contará com todo conteúdo das demais, porém terá lançamentos exclusivos, promoções e sorteios de brindes, dentre outros benefícios, e cada uma contará com um valor específico.

[RN4] Para os usuários cadastrados na assinatura premium terá uma aba especial, onde poderão ganhar pontos ao indicar para outras pessoas e para cada novo usuário que conseguir ele ganhará certos prêmios para que possa usufruir melhor da plataforma.

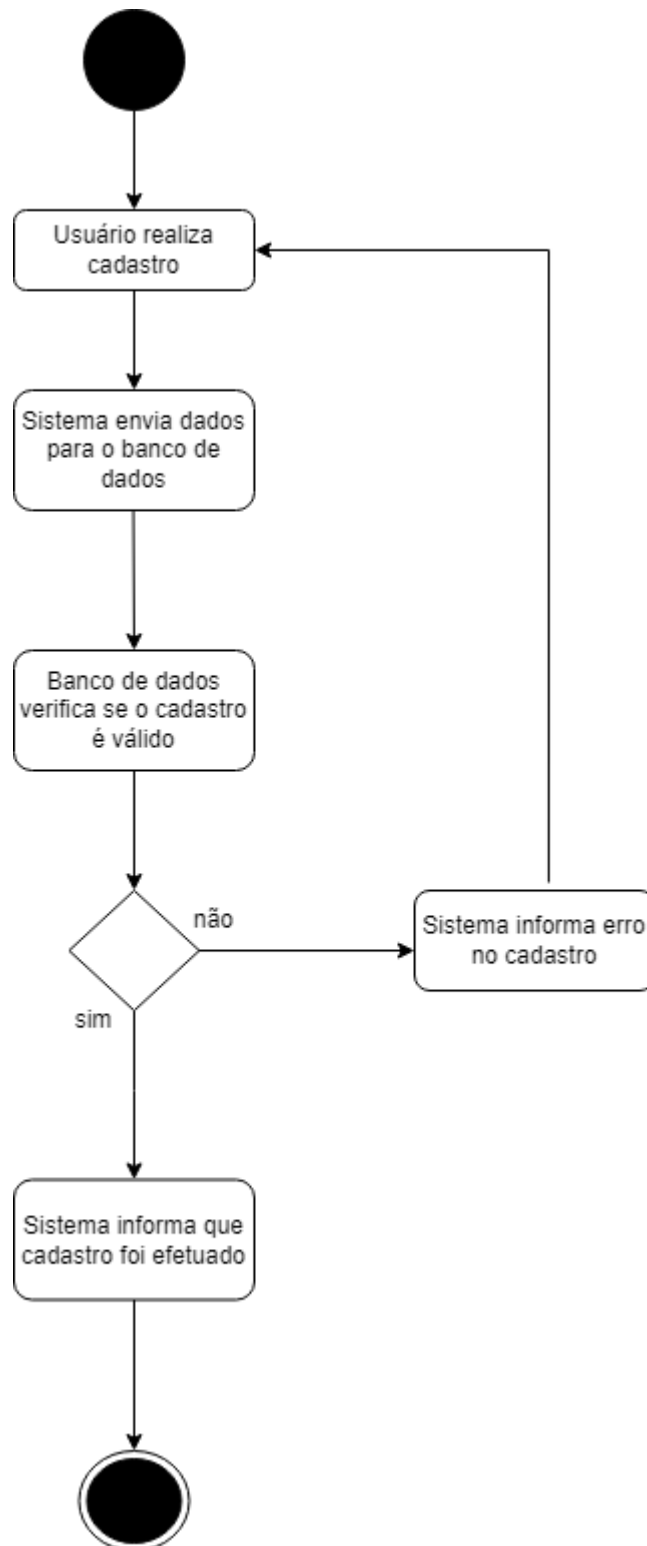
[RN5] Para conteúdos inapropriados para menores de 18 anos, deve ser exigido uma senha para que apenas o titular possa ter acesso a esse conteúdo, para cumprimento das leis impostas pelo governo.

[RN6] Para o sistema de download fica restrito ao usuário baixar conteúdos em seu dispositivo. Fica válido apenas downloads na própria plataforma.

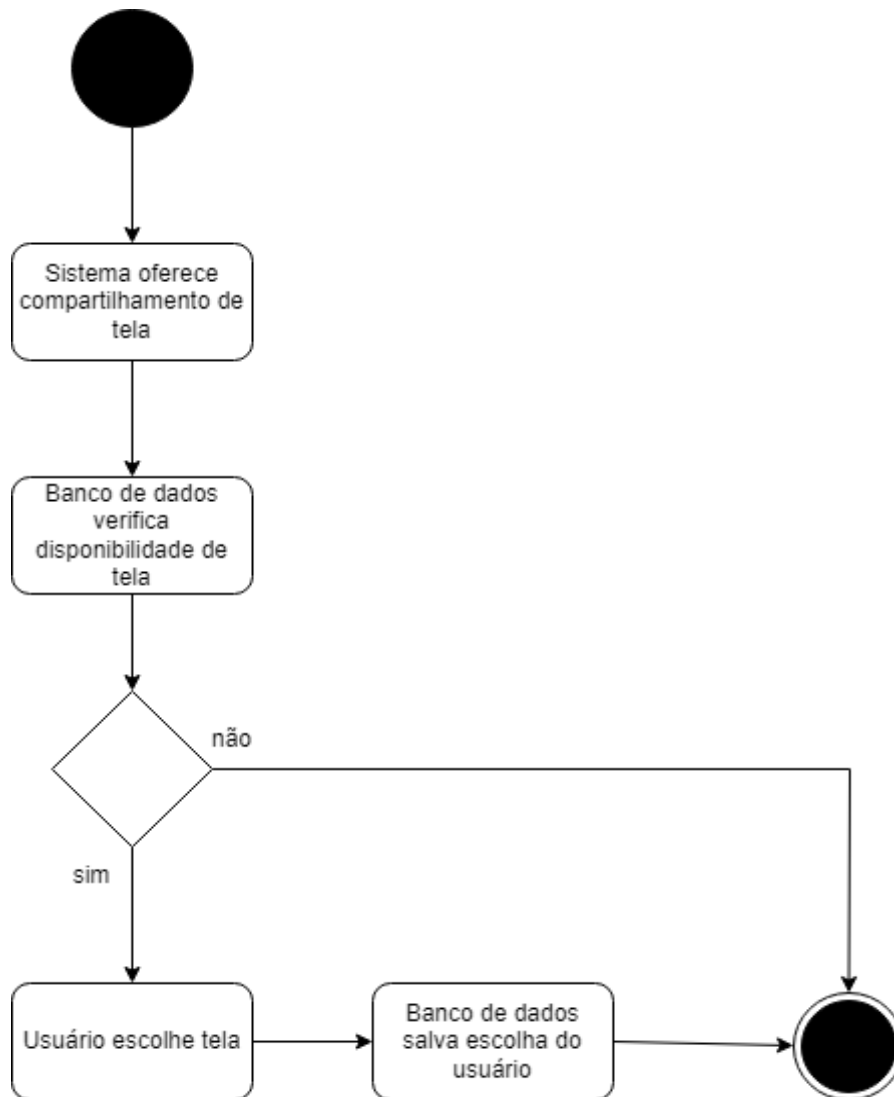
[RN7] Para o suporte, deve ter uma equipe especializada para sanar todas as dúvidas e problemas que o usuário possa ter.

3 DIAGRAMAS DE ATIVIDADE UML

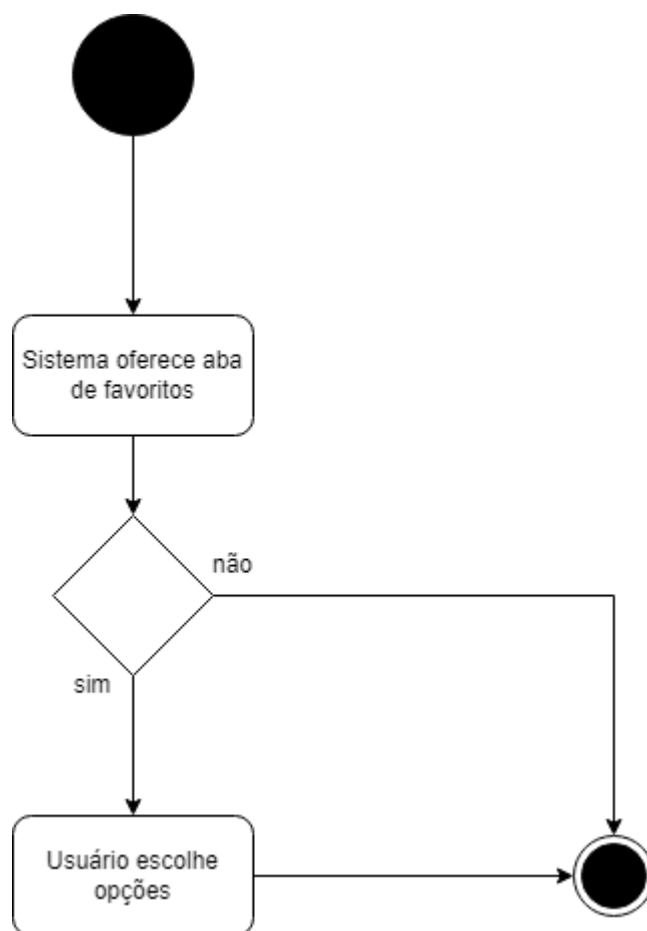
[RF1] O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta de login e senha para acessar o conteúdo. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN1.



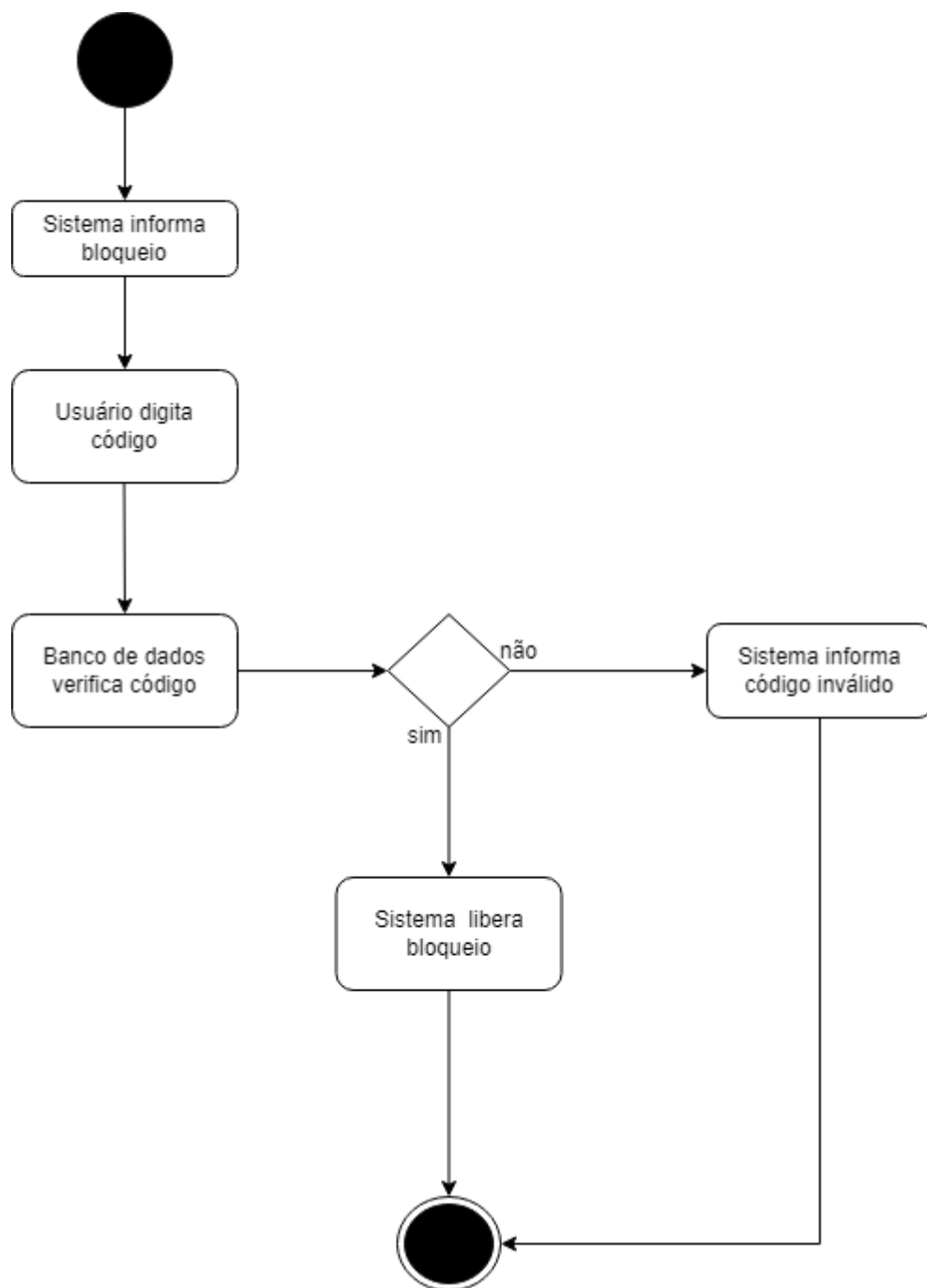
[RF2] O sistema deve oferecer opção de compartilhamento de telas, para que outras pessoas possam acessar com o login do usuário titular. Deixando limite de 3 usuários extras. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN2.



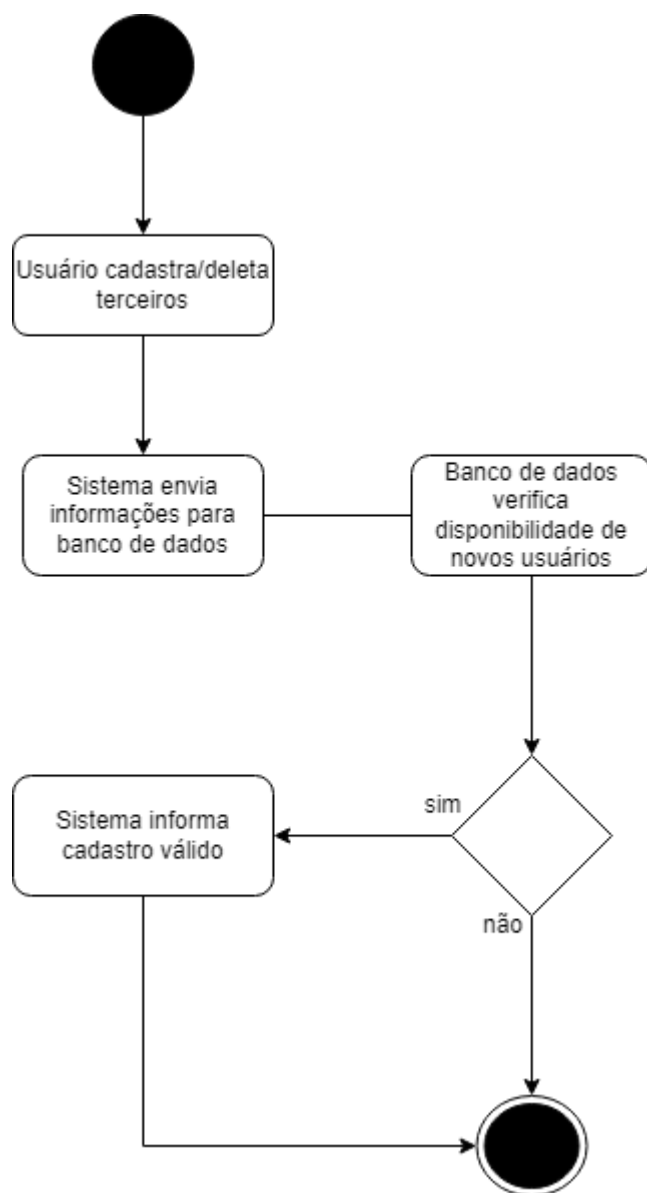
[RF3] O sistema deve oferecer uma aba de favoritos para que o usuário possa selecionar conteúdos que mais lhe chame atenção.



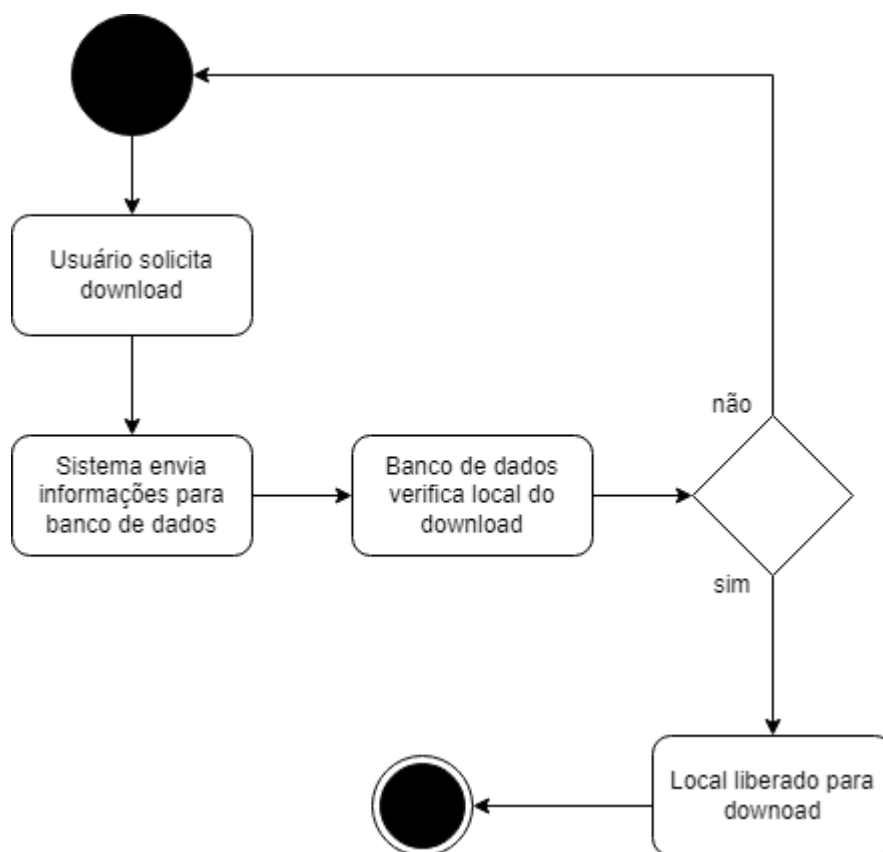
[RF4] O sistema deve conter um bloqueio em conteúdos para maiores de 18 anos, o qual só poderá ser acessado com um código gerado pelo sistema. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN5.



[RF5] O sistema deve oferecer uma aba para cadastro de terceiros que irão compartilhar as telas com o titular, para o titular ter controle das pessoas que utilizam seu login. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN2.

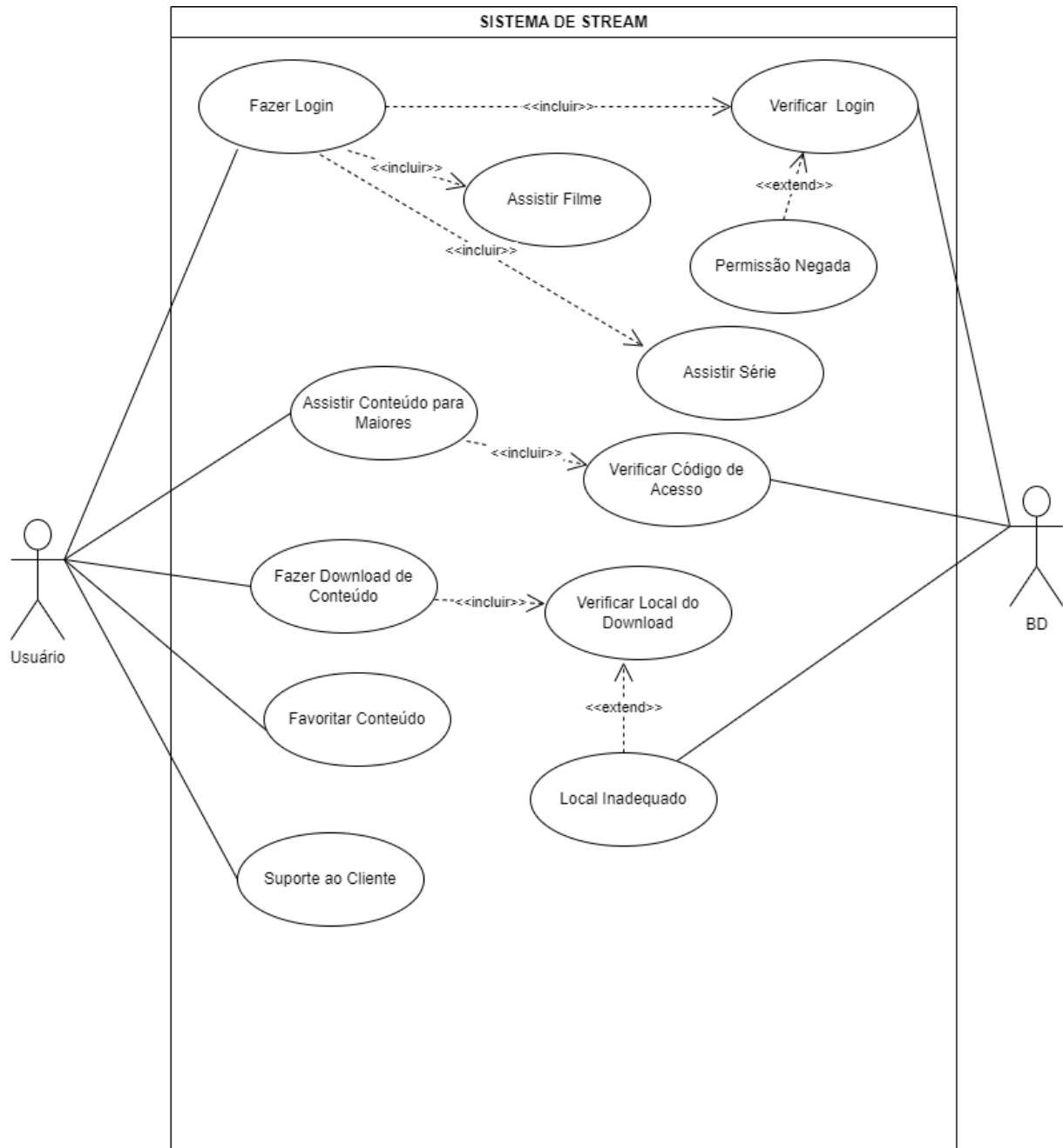


[RF6] O sistema deve permitir ao usuário poder fazer download, para que possa assistir a filmes e séries mesmo sem ter acesso à internet, mas não será permitido o download de conteúdo para ser salvo no dispositivo do usuário. Esse requisito funcional deve estar de acordo com a RN6.



4 DIAGRAMA DE CASO DE USO

4.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO – Funcionalidades Gerais



5 DIAGRAMA DE CLASSE DE DOMÍNIO

