

DADOS GERAIS DO SOFTWARE

Equipe: Gustavo Henrique Moreira, Hugo Alves, Rafael Tavares, Victor Hugo Matteussi, Vinicius Assis

Nome do Software: Anitoons

Descrição geral: Anitoons é um sistema de streaming de animes acessado de forma remota pela internet, com este software usuários premium podem assistir diversos animes enquanto usuários free podem apenas visualizar o catálogo.

Usuários do software:

Clientes são os usuários free ou premium da plataforma. Os usuários free podem ver o catálogo, criar uma conta, cadastrar cartão e realizar pagamento de assinatura. Os usuários premium podem ver o catálogo, ver e atualizar dados do cartão, realizar pagamento de assinatura, cancelar assinatura e assistir animes.

Administrador, são os responsáveis por gerenciar os conteúdos da plataforma: eles podem ver o catálogo, adicionar animes, temporadas e episódios.

DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

Identificação: CADC.

Nome: Cadastro de cliente.

Atores Primários: Cliente.

Atores secundários: Não possui.

Pré-Condição: Não possui

Pós-Condição: Conta criada com sucesso ou operação cancelada.

Fluxo de Execução:

1. O cliente solicita um cadastro.
2. O cliente preenche os dados da conta.
3. O cliente envia os dados preenchidos.
4. O sistema salva as informações do usuário.
5. O sistema volta para a tela principal.

Outras Ações ou Restrições:

Identificação: CADCT.

Nome: Cadastro de cartão.

Atores Primários: Cliente.

Atores Secundários: Não possui.

Pré-Condição: O cliente deve ter uma conta ativa previamente cadastrada.

Pós-Condição: Cartão cadastrado com sucesso ou operação cancelada.

Fluxo de Execução:

1. O cliente acessa seus dados.
2. O cliente clica em adicionar novo cartão.
3. O cliente preenche os dados do cartão.
4. O sistema salva as informações do cartão.
5. O sistema retorna à tela principal.

Outras Ações ou Restrições:

O cliente deve ter uma conta ativa e estar autenticado para cadastrar um cartão.

O cliente pode ter no máximo 10 cartões.

O número, código e a data do cartão precisam ser inseridos para realizar o cadastro.

O cliente pode clicar em cancelar para cancelar a operação e retornar a tela principal.

Identificação: REPG

Nome: Realizar Pagamento

Atores Primários: Cliente.

Atores Secundários: Cartão.

Pré-Condição: O cliente deve ter uma conta e um cartão cadastrado válido.

Pós-Condição: Pagamento realizado ou operação cancelada.

Fluxo de Execução:

1. O cliente acessa seus dados.
2. O cliente solicita o pagamento da assinatura.
3. O cliente seleciona um cartão para efetuar o pagamento
4. O sistema verifica se o cartão está cadastrado.
5. O sistema confirma o pagamento.

Outras Ações ou Restrições:

O cliente deve ter uma conta ativa e estar autenticado.

O cliente deve ter ao menos um cartão cadastrado.

Identificação: VERDDS

Nome: Ver dados de usuário

Atores Primários: Cliente, Administrador.

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição: O cliente ou administrador deve ter uma conta cadastrada.

Pós-Condição: Dados do usuário são exibidos na tela.

Fluxo de Execução:

1. O usuário solicita a exibição de seus dados.
2. O sistema acessa os dados do usuário.
3. O sistema exibe os dados do usuário na tela.

Outras Ações ou Restrições:

O usuário pode selecionar os dados de qual cartão que será exibido, desde de que ele possua mais de um cartão;

Identificação: ADAN

Nome: Adicionar Anime

Atores Primários: Administrador

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição: Estar logado em uma conta de administrador

Pós-Condição: Cria uma pasta para o anime e um arquivo com os dados do anime: nome, id, quantidade de temporada

Fluxo de Execução:

1. acessa a tela de adicionar animes
2. preenche os dados do anime
3. o sistema salva os dados do anime em um arquivo e cria uma pasta para o mesmo
4. em caso de sucesso, retorna à página inicial

Outras Ações ou Restrições:

A pasta do anime será criada dentro de uma pasta chamada “animes/”, caso essa pasta não exista ela será criada no momento da adição do anime.

O código do anime precisa ser inteiro

Identificação: ADTEM

Nome: Adicionar Temporada

Atores Primários: Administrador

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição: O anime já deve estar cadastrado.

É necessário estar logado em uma conta de administrador.

Pós-Condição: Cria uma nova pasta para a temporada, cria um arquivo dentro dela com as informações da temporada (nome, código, episódios), e atualiza o número total de temporadas no arquivo do anime.

Fluxo de Execução:

1. O administrador acessa a função de adicionar temporada.
2. O administrador seleciona o anime para adicionar a temporada.
3. O administrador preenche os dados da temporada.
4. O sistema cria uma nova pasta para a temporada
5. O sistema cria um arquivo para salvar os dados da temporada na pasta da mesma.
6. O sistema preenche o arquivo com as informações da nova temporada:
 - Nome
 - Código
 - Quantidade de episódios inicializada como 0
 - Local dos episódios da temporada
7. O sistema acessa os dados do anime e soma 1 no número de temporadas do anime
8. Caso não ocorra qualquer erro durante a criação do diretório ou manipulação dos arquivos, ele retorna ao início.

Outras Ações ou Restrições:

- O código da temporada precisa ser inteiro.

Identificação: ADEP

Nome: Adicionar episódio

Atores Primários: Administrador

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição: O diretório da temporada do anime já deve existir e conter o número de episódios.

É necessário estar logado em uma conta de administrador.

Pós-Condição:

Cria um arquivo com os dados do episódio (nome, código, path), atualiza o número total de episódios no arquivo da temporada.

Fluxo de Execução:

1. O administrador acessa a função para adicionar um episódio.
2. O administrador seleciona o anime para adicionar o episódio.
3. O administrador preenche os dados do episódio
4. O sistema verifica se na pasta temporada existe uma subpasta “episodios/” ,e, caso não exista, a subpasta é criada.
5. O sistema cria um arquivo para salvar os dados do episódio;
6. O sistema insere no arquivo as seguintes informações:
 - Nome do episódio
 - Código do episódio
 - local do arquivo do episódio
7. O sistema atualiza o arquivo de dados da temporada, incrementando o contador de episódios.

8. Em caso de sucesso, o sistema finaliza a operação.
9. Caso ocorra qualquer erro durante a criação do arquivo ou atualização dos dados, o sistema exibe uma mensagem de erro e interrompe a operação.

Outras Ações ou Restrições:

- Caso o arquivo dados.txt não siga o formato esperado, a operação poderá falhar.
- O código do episódio precisa ser um inteiro.
- O número da temporada precisa ser uma temporada válida, ou seja uma temporada que esteja cadastrada naquele anime.
- O path do arquivo contém o caminho do vídeo do episódio, caso esse arquivo não aponte para um vídeo o episódio não poderá ser assistido.

Identificação: REMANI

Nome: Remover Anime do Catálogo

Atores Primários: Administrador

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição:

É necessário estar logado em uma conta de administrador.

Ao menos um anime deve ter sido cadastrado.

Pós-Condição:

Removerá o anime selecionado

Fluxo de Execução:

1. O administrador acessa a função para remover um anime.
2. O administrador seleciona o anime para ser removido.
3. O sistema remove todos os arquivos do anime.
4. O programa volta a tela principal.

Outras Ações ou Restrições:

- O campo de temporada e de episódio devem estar vazios para apagar somente o anime.

Identificação: REMTEM

Nome: Remover Temporada do Anime

Atores Primários: Administrador

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição:

- Ao menos um anime deve estar cadastrado.
- O anime selecionado deve ter uma temporada previamente cadastrada.
- É necessário estar logado em uma conta de administrador.

Pós-Condição:

Remove a pasta da temporada selecionada, reorganiza as pastas restantes para manter a sequência numérica, e atualiza o arquivo do anime de dados para refletir a nova quantidade de temporadas.

Fluxo de Execução:

1. O administrador acessa a função para remover conteúdo.
2. O administrador seleciona o anime.
3. O administrador digita a temporada a ser apagada.
4. O sistema verifica se a quantidade de temporadas é maior que 0, e se é menor do que a quantidade de temporadas que o anime possui
5. O sistema localiza a temporada que corresponde ao índice informado e é deletada a pasta.
6. Após a remoção, o sistema reorganiza as pastas restantes para garantir que as temporadas permaneçam em ordem sequencial.
7. O sistema decrementa o contador de temporadas no arquivo de dados do anime.
8. Caso não ocorra algum erro durante a remoção ou reorganização, finaliza a operação e volta pra tela inicial

Outras Ações ou Restrições:

- O número da temporada precisa ser um valor válido de temporada para aquele anime (índice de uma temporada existente)
- O campo episódio deve estar vazio para apagar a temporada especificada

Identificação: REMEP

Nome: Remover Episódio da Temporada

Atores Primários: Administrador

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição:

- O anime, ao menos uma temporada e um episódios devem ter sido cadastrados previamente.

- É necessário estar logado em uma conta de administrador.

Pós-Condição:

Remove o arquivo do episódio com o índice especificado, reorganiza os arquivos restantes para manter a sequência numérica e atualiza o número total de episódios no arquivo da temporada.

Fluxo de Execução:

1. O administrador acessa a janela para remover conteúdo.
2. O administrador seleciona o anime.
3. O administrador preenche a temporada do episódio.
4. O administrador preenche o número do episódio.
5. O sistema verifica se o valor preenchido no campo temporada e episódio são válidos.
6. O sistema verifica se a quantidade de episódios na temporada especificada é maior que 0.
7. O sistema acessa a pasta da temporada e lista todos os arquivos nela, removendo o episódio requisitado.
8. Após a remoção, o sistema reorganiza os arquivos restantes para que mantenham a sequência numérica.
9. O sistema decrementa o contador de episódios no arquivo de dados da temporada.
10. Em caso de sucesso, o sistema continua o fluxo de execução e vai pra tela inicial. Caso ocorra algum erro durante a operação, o sistema exibe uma mensagem de erro apropriada.

Outras Ações ou Restrições:

- O valor digitado para temporada e episódio devem ser coerentes com a quantidade de temporadas e episódios cadastrados para aquele anime.
- Caso o índice informado não corresponda a nenhum episódio existente, os arquivos permanecem inalterados.

Identificação: VERCAT

Nome: Ver Catálogo

Atores Primários: Cliente, Administrador.

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição: O cliente ou administrador deve ter uma conta cadastrada.

Pós-Condição: Dados dos animes são exibidos na tela.

Fluxo de Execução:

1. O usuário solicita a exibição de seus dados.
2. O sistema acessa os dados do anime.
3. O sistema exibe os dados do anime na tela.

Outras Ações ou Restrições:

não possui

Identificação: VERVID

Nome: Assistir vídeo

Atores Primários: Cliente, Administrador.

Atores Secundários: Não possui

Pré-Condição: O cliente ou administrador deve ter uma conta cadastrada. Deve existir um anime no formato mp4 dentro da pasta do episódio

Pós-Condição: É mostrado o vídeo na tela.

Fluxo de Execução:

1. O usuário solicita procura o path.
2. O sistema acessa e abre o arquivo mp4 .
3. O sistema exibe o anime.

Outras Ações ou Restrições:

não possui

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

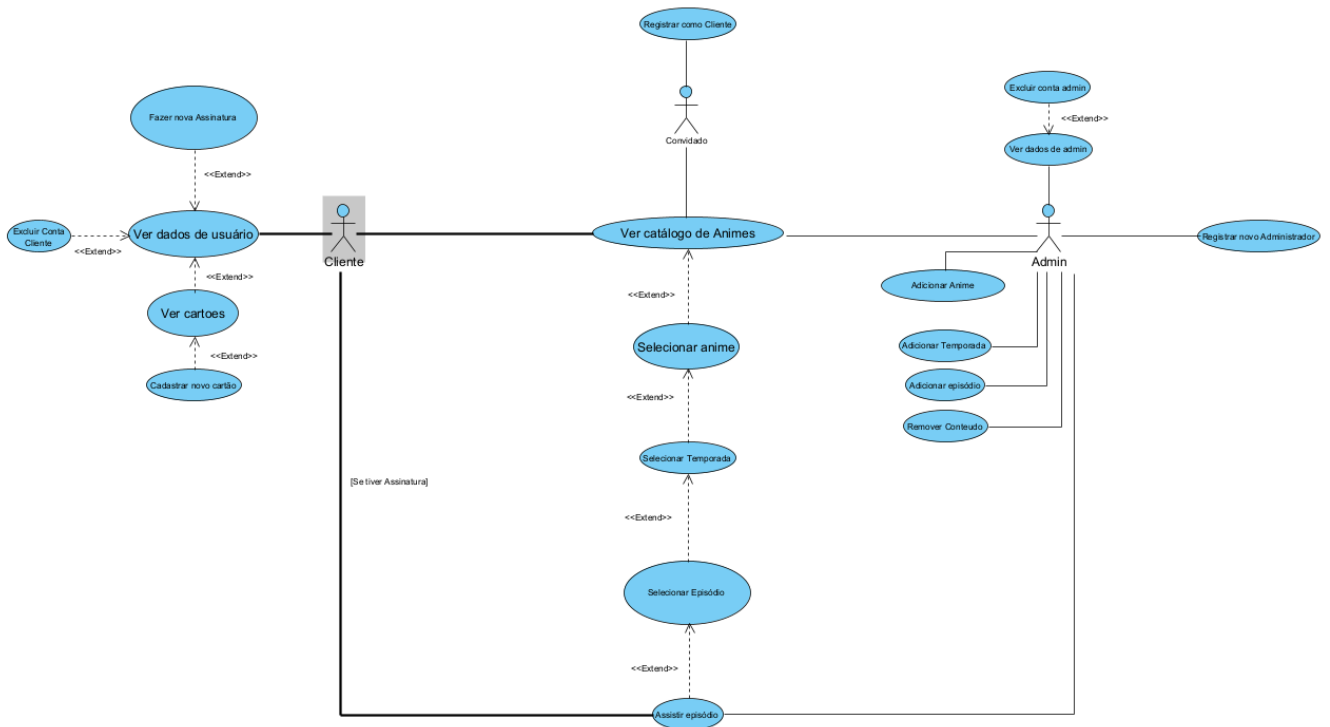


DIAGRAMA DE CLASSES DA CAMADA DE MODELO

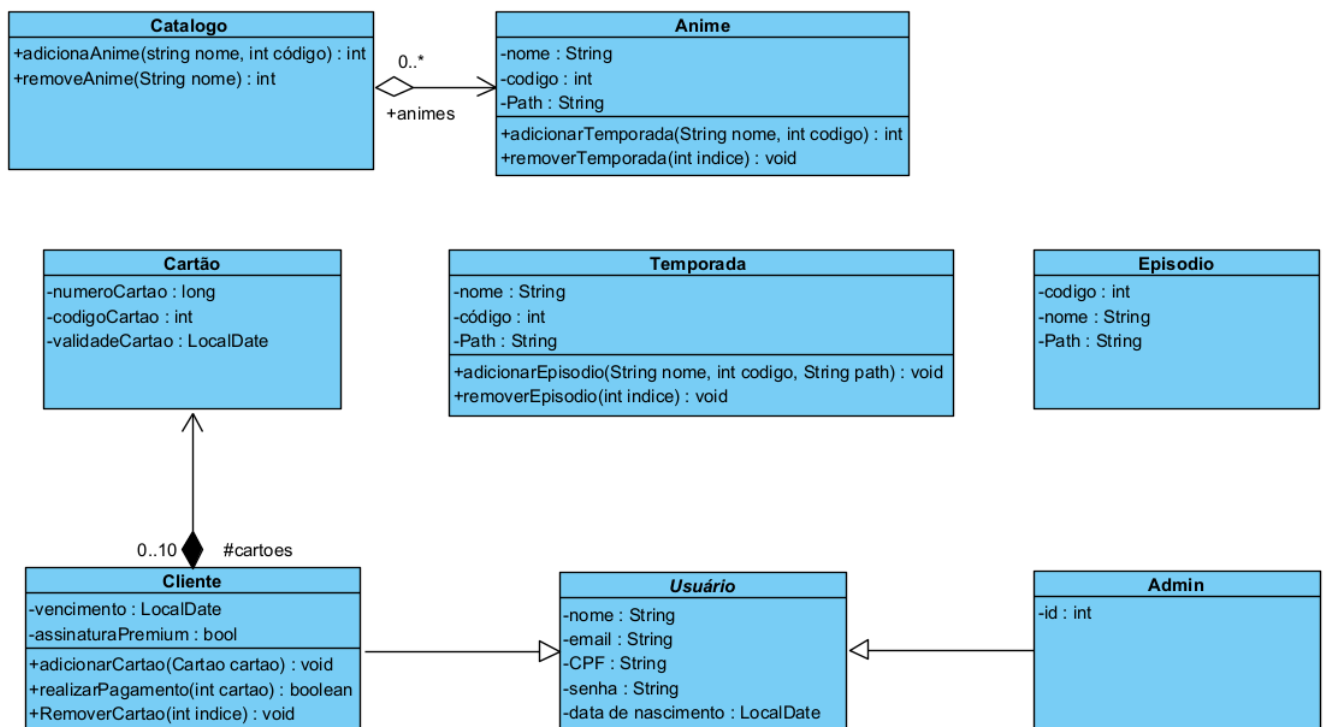


DIAGRAMA DE CLASSES COM TODAS AS CAMADAS DE UMA ENTIDADE

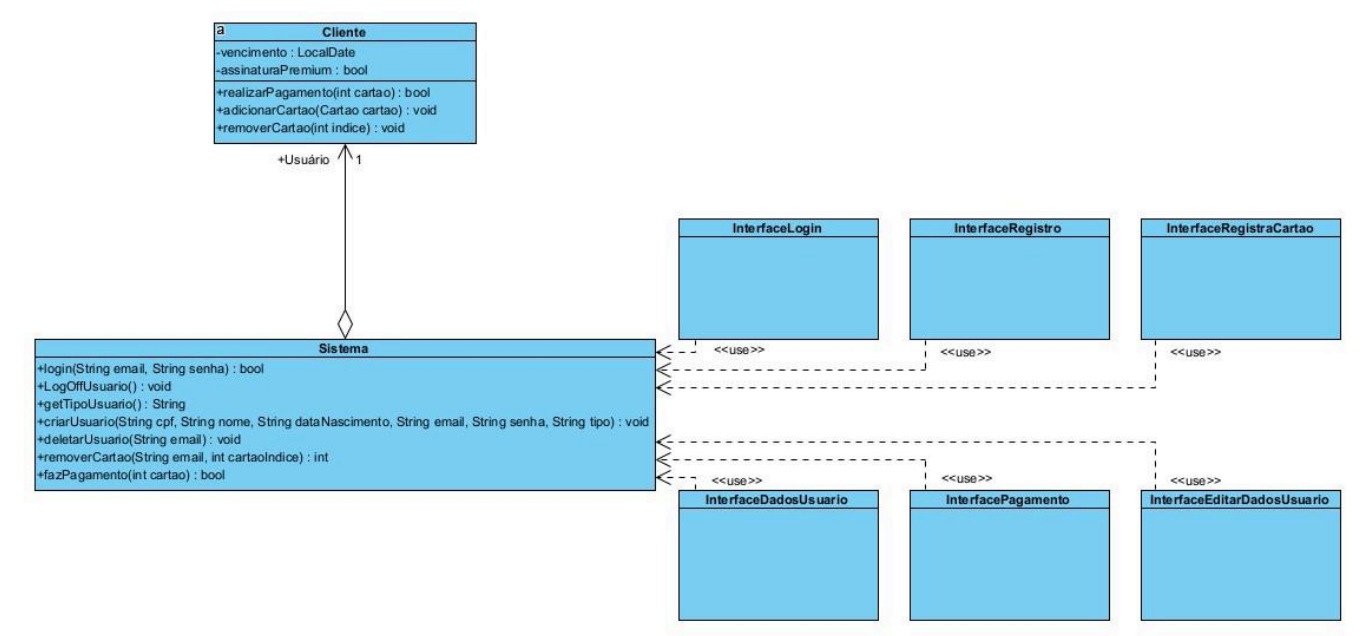


DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO

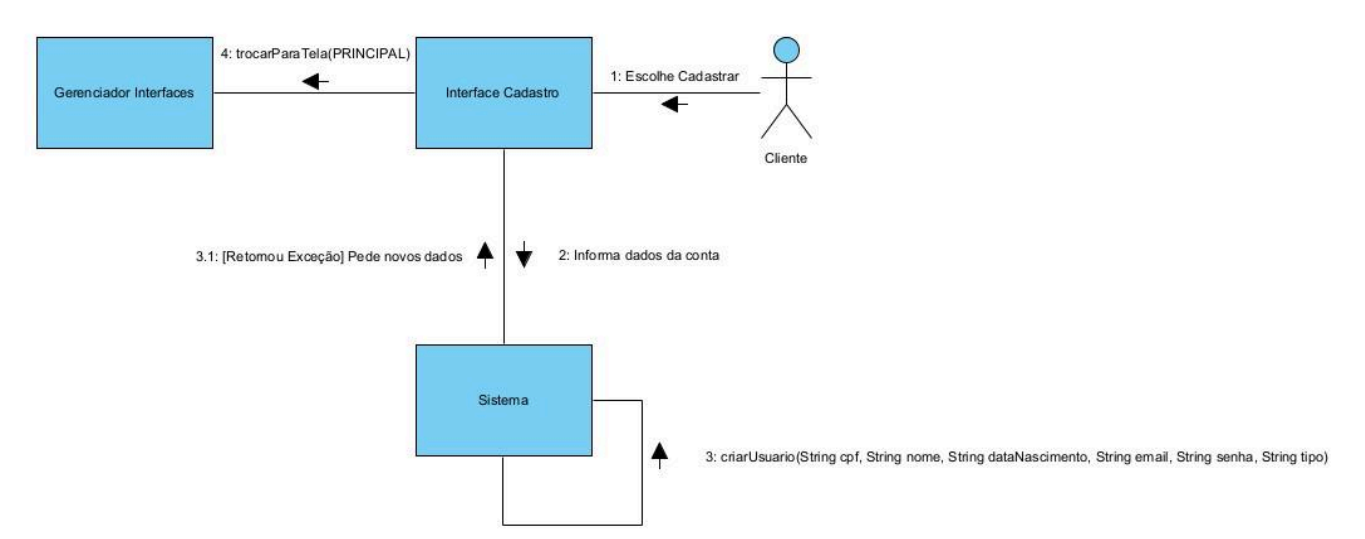


DIAGRAMA DE ESTADOS

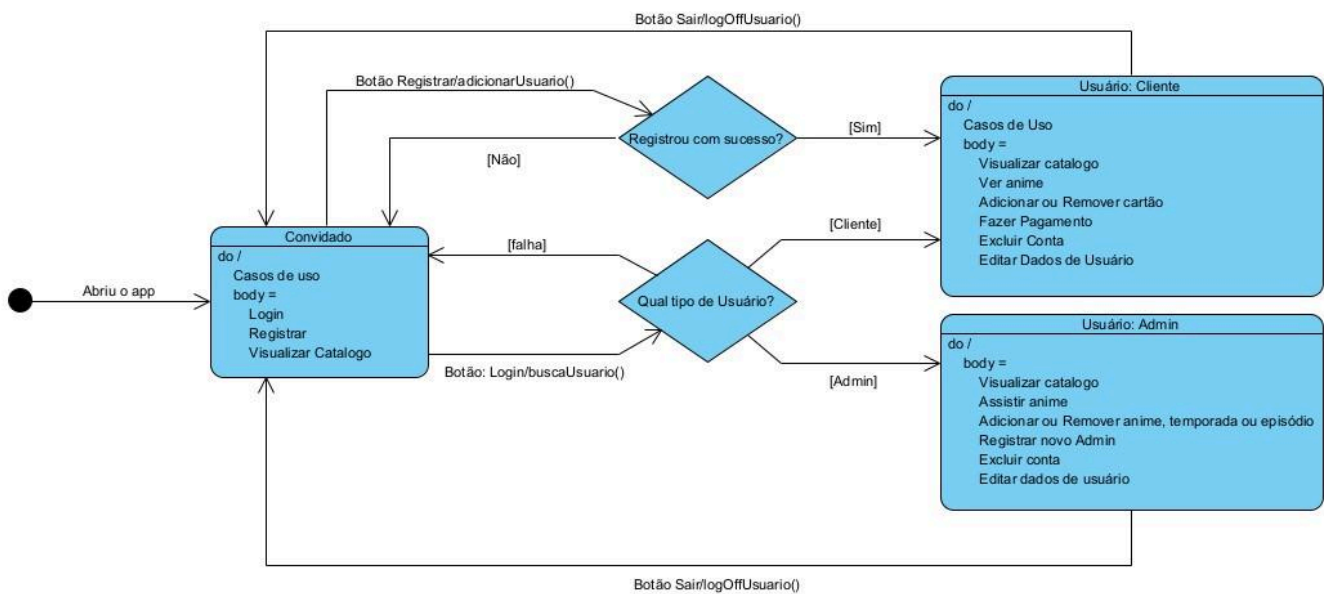


DIAGRAMA DE ATIVIDADES

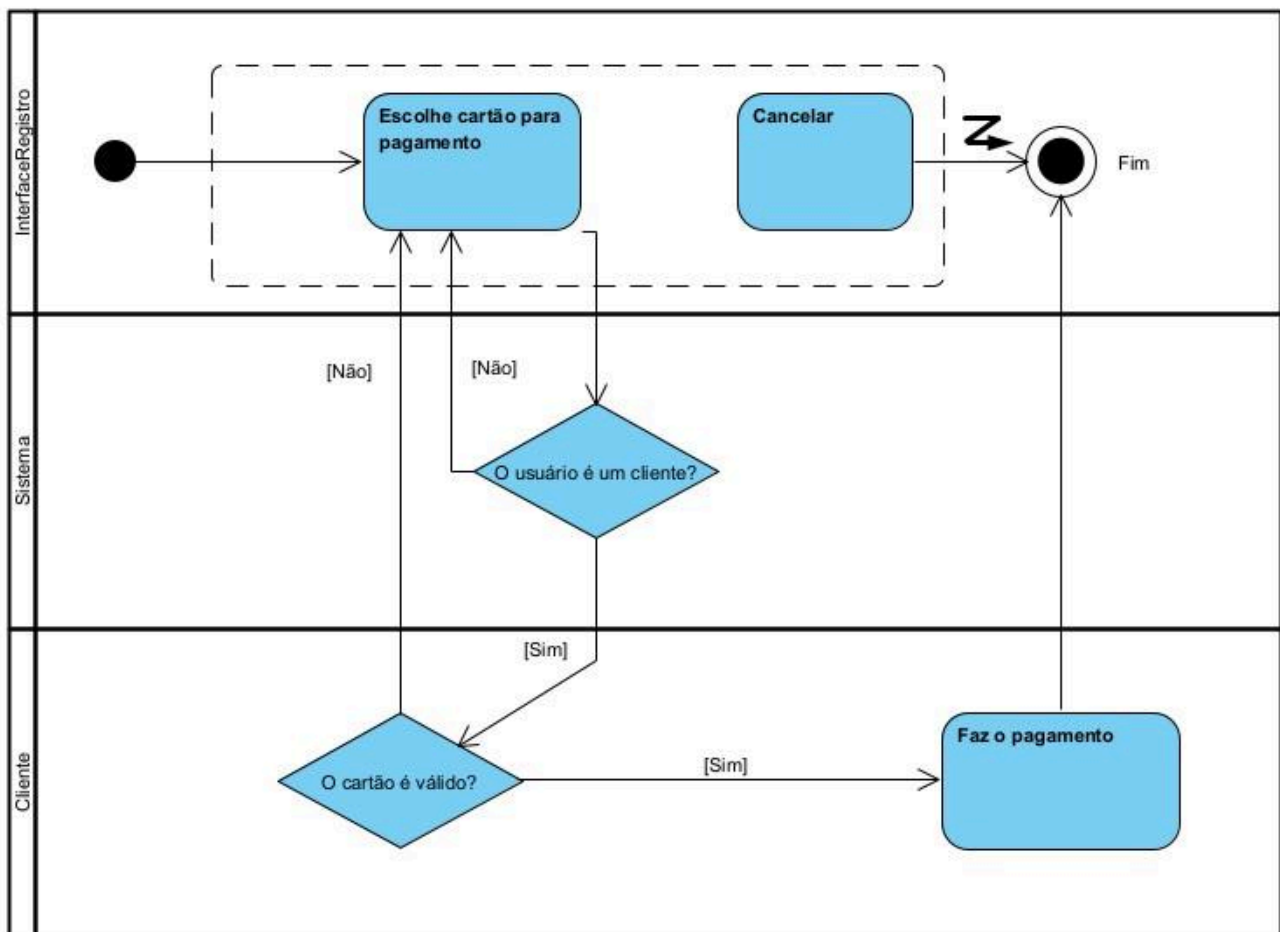
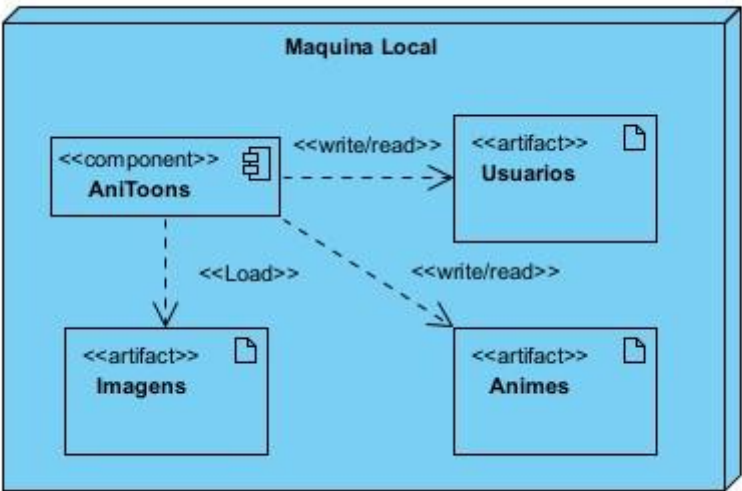


DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO



MODELO ARQUITETURAL DE IMPLEMENTAÇÃO

