

Artistic Song

Fase de Modelagem

Autores: Gabryel Lourenço, Giovanna Borges e Thiago Ayres	Data de emissão: 13/09/2024
Revisor:	Data de revisão

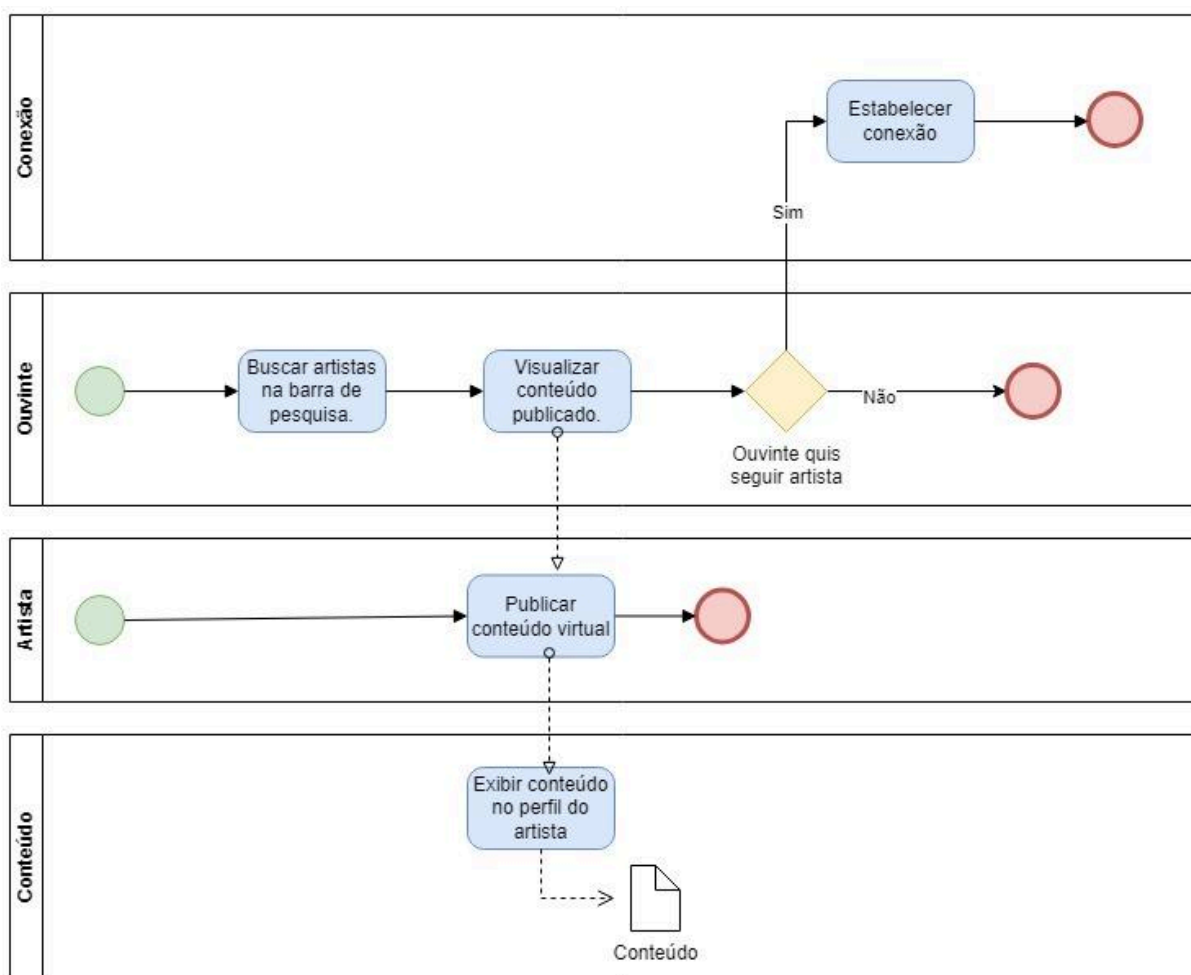
Índice

1	OBJETIVO DO DOCUMENTO	3
1.1	MODELO DE PROCESSO AS IS	3
1.2	MODELO DE PROCESSO TO BE	3
1.3	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	3
1.4	ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	4
1.5	ESPECIFICAÇÃO DAS REGRAS DE NEGÓCIO	4
1.6	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	4

1 Objetivo do Documento

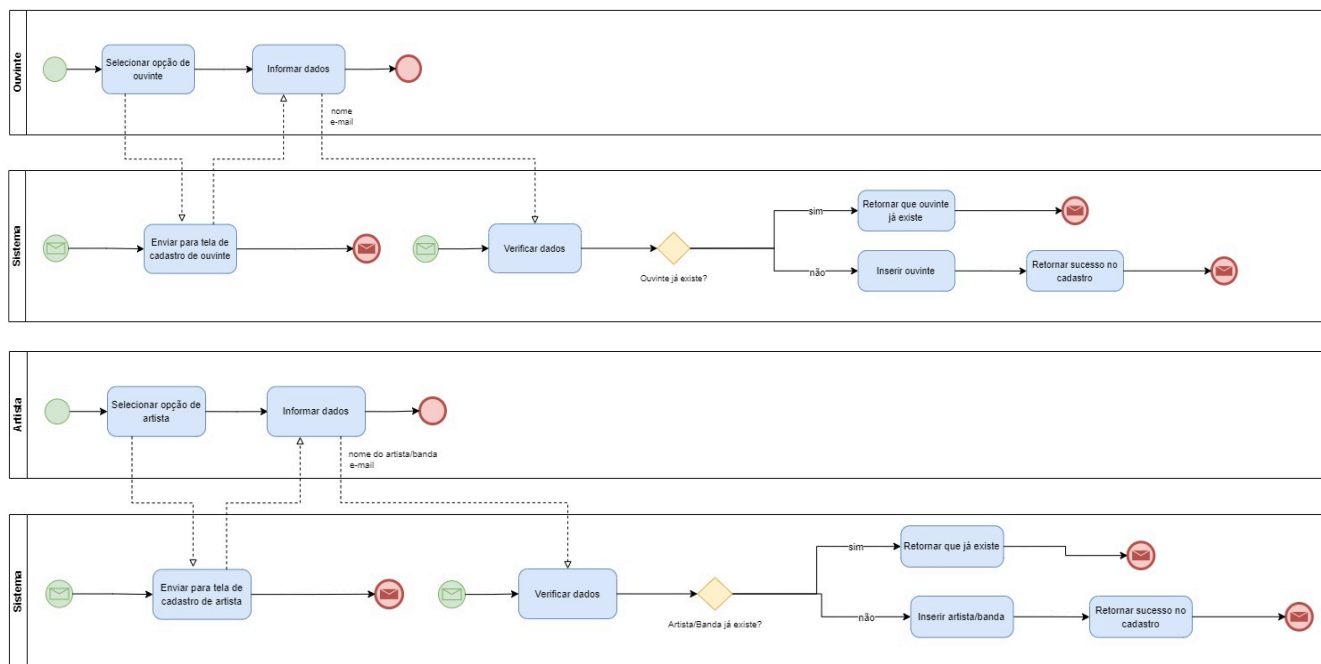
Este documento tem como objetivo modelar os processos de negócios.

1.1 Modelo de Processo As Is

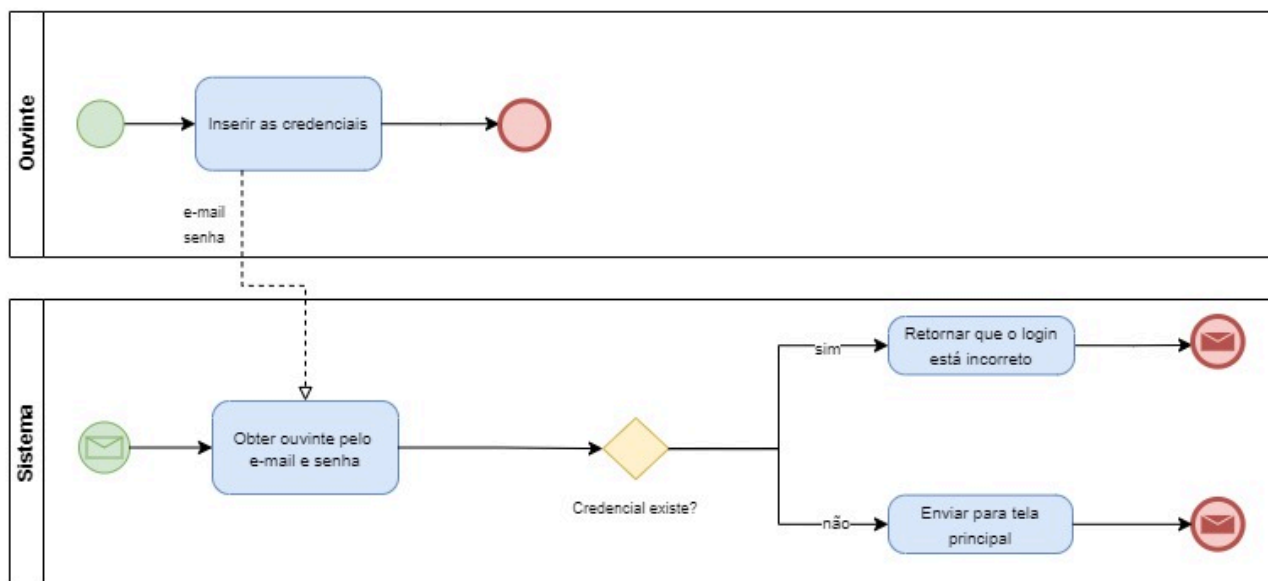


1.2 Modelo de Processo To Be

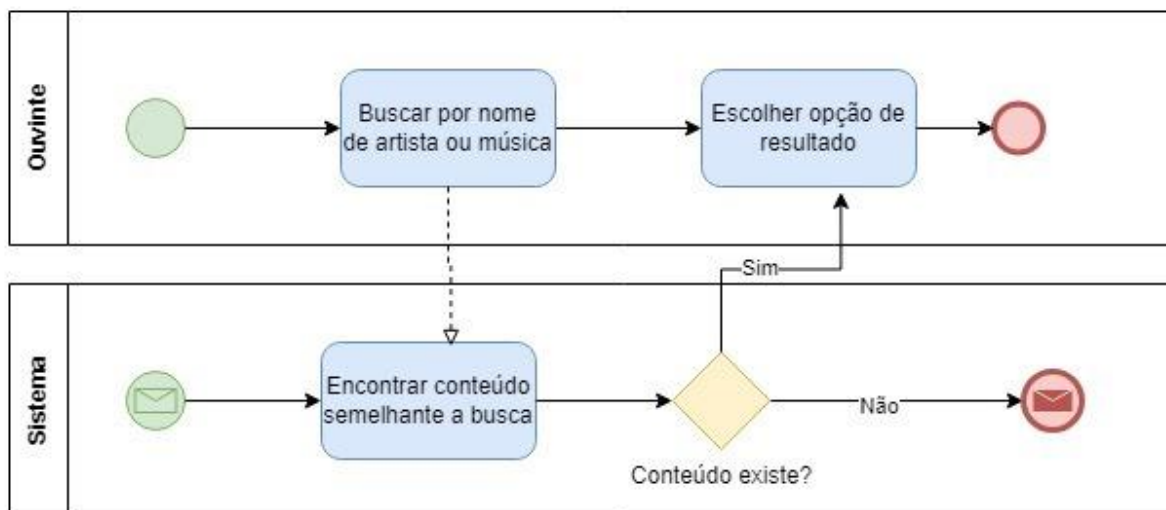
UC_01 - Cadastrar Usuário



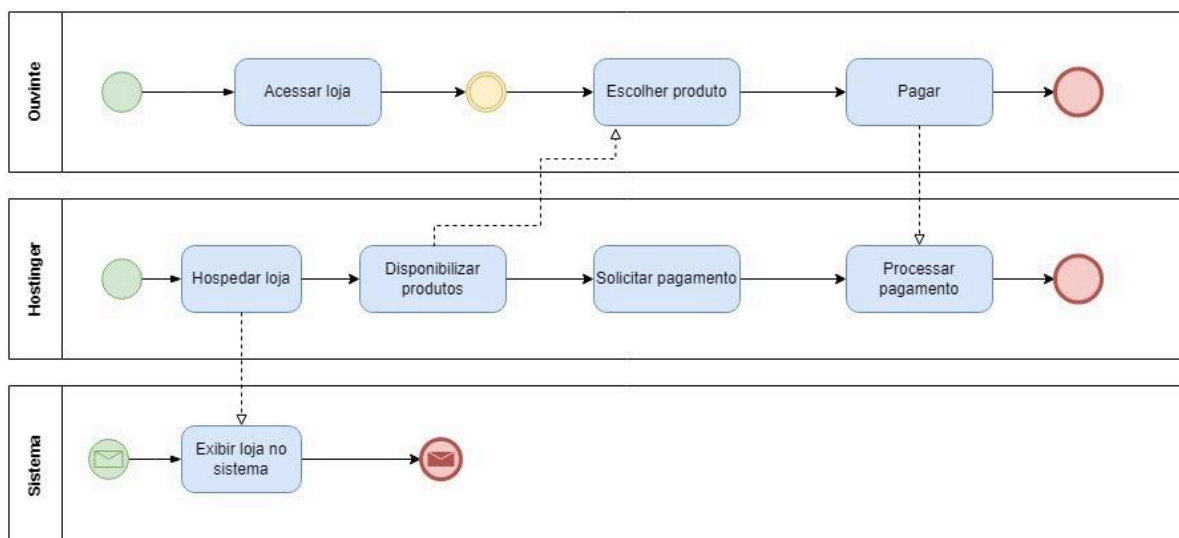
UC_02 - Logar



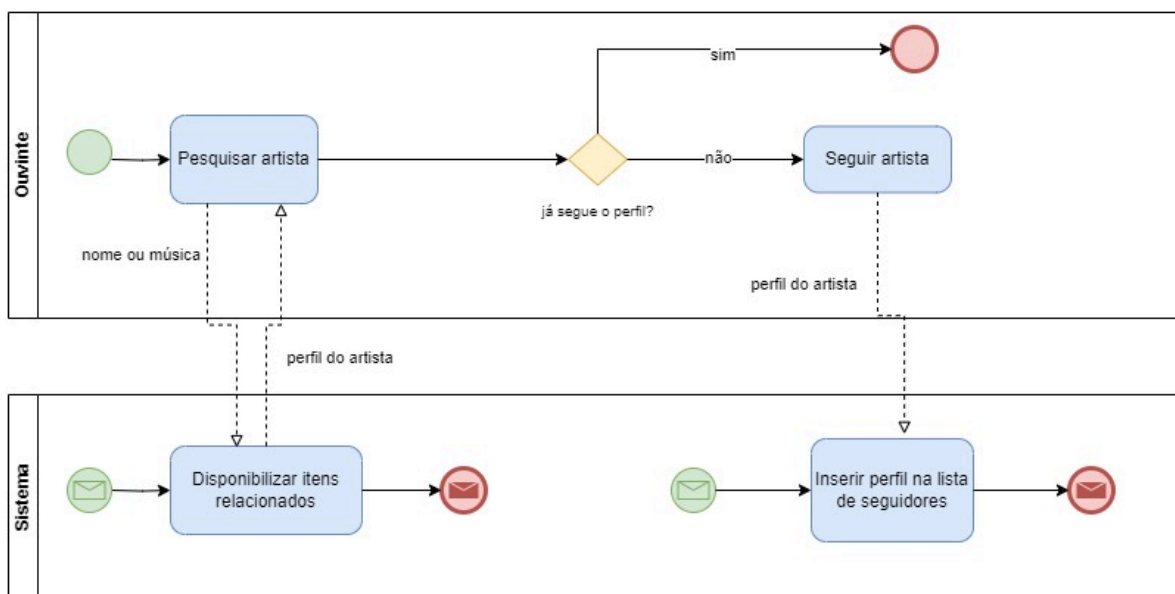
UC_03 - Buscar Música/Artista



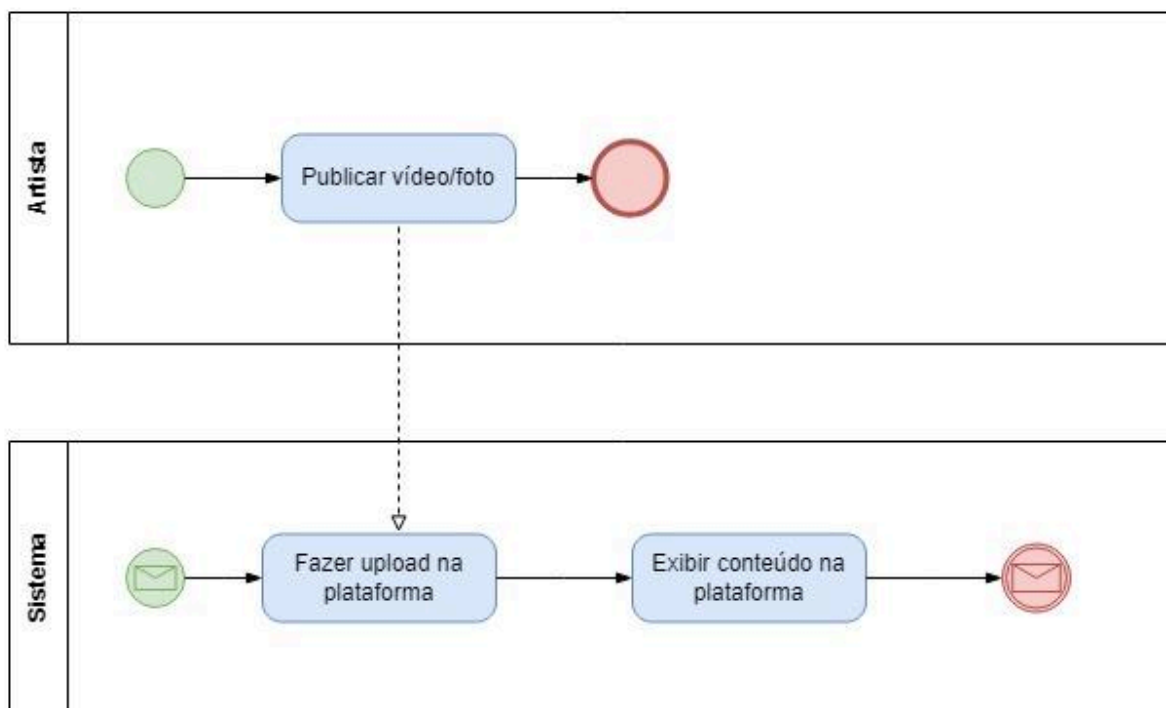
UC_04 - Comprar Online



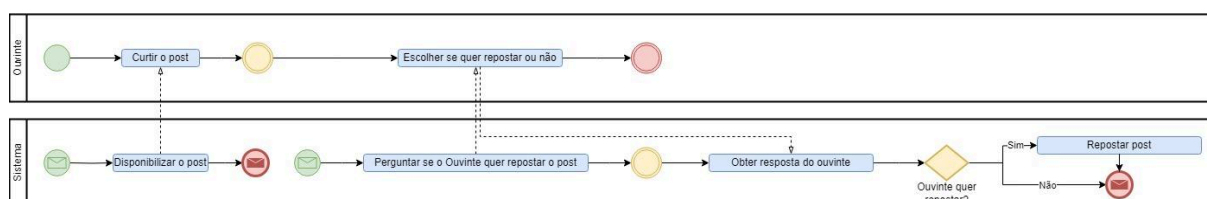
UC_05 - Seguir Artistas



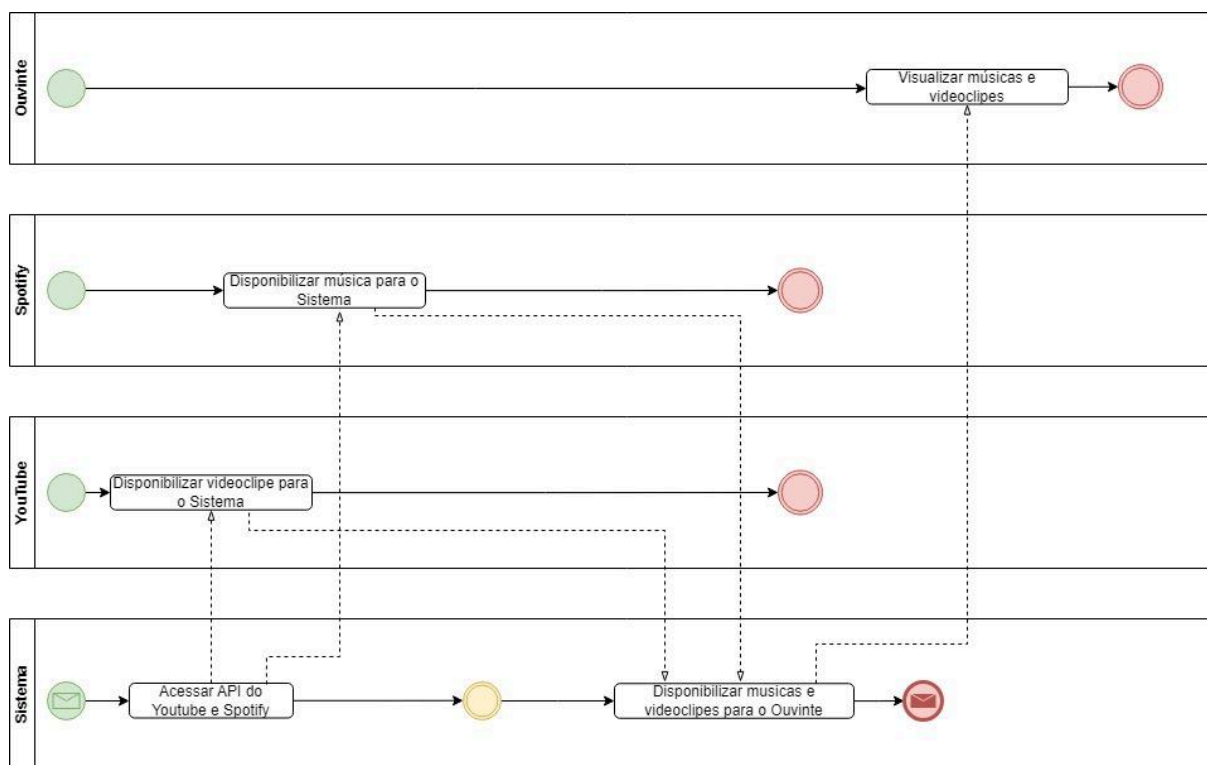
UC_06 - Postar Mídia



UC_07 - Curtir e repostar posts



UC_08 - Visualizar videoclipe e ouvir música



1.2.1 Detalhamento das tarefas do processo

Nome da Tarefa	Cadastro Ouvinte
Dados de entrada	E-mail e nome do ouvinte
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none"> • O ouvinte acessa o aplicativo na função cadastrar e seleciona opção ouvinte • O sistema direciona para a tela de cadastro solicitando as informações • O ouvinte insere nome e e-mail

	<ul style="list-style-type: none"> O sistema verifica se já existe, se sim, retorna que houve falha no cadastro, caso não, insere as informações e retorna sucesso no cadastro.
Dados de Saída:	Confirmação de cadastro realizado

Nome da Tarefa	Cadastro Artista/Banda
Dados de entrada	E-mail e nome do artista e banda
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none"> O artista acessa o aplicativo na função cadastrar e seleciona opção artista O sistema direciona para a tela de cadastro solicitando as informações O artista insere nome do artista e banda e e-mail O sistema verifica se já existe, se sim, retorna que houve falha no cadastro, caso não, insere as informações e retorna sucesso no cadastro.
Dados de Saída:	Confirmação de cadastro realizado

Nome da Tarefa	Logar
Dados de entrada	E-mail e senha
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none"> O artista/ouvinte acessa o aplicativo na função login e insere seu e-mail e senha. O sistema obtém as credenciais. O sistema verifica se já existe, se sim, retorna que o login está incorreto, caso não, envia para tela principal
Dados de Saída:	Enviar para tela principal

Nome da Tarefa	Buscar Música/Artista
Dados de entrada	Texto referente a busca
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none"> O ouvinte busca por nome do artista ou música. O sistema encontra conteúdo semelhante à busca. O ouvinte escolhe a música ou perfil desejado.
Dados de Saída:	Lista de perfis ou músicas.

Nome da Tarefa	Comprar Online
Dados de entrada	Produto e dados do pagamento
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none"> O ouvinte acessa a loja. O sistema junto ao Hostinger disponibiliza os produtos. O ouvinte escolhe o produto. O sistema solicita o pagamento.

	<ul style="list-style-type: none">• O ouvinte insere as credenciais e confirma pagamento.• O sistema processa o pagamento.
Dados de Saída:	Pedido

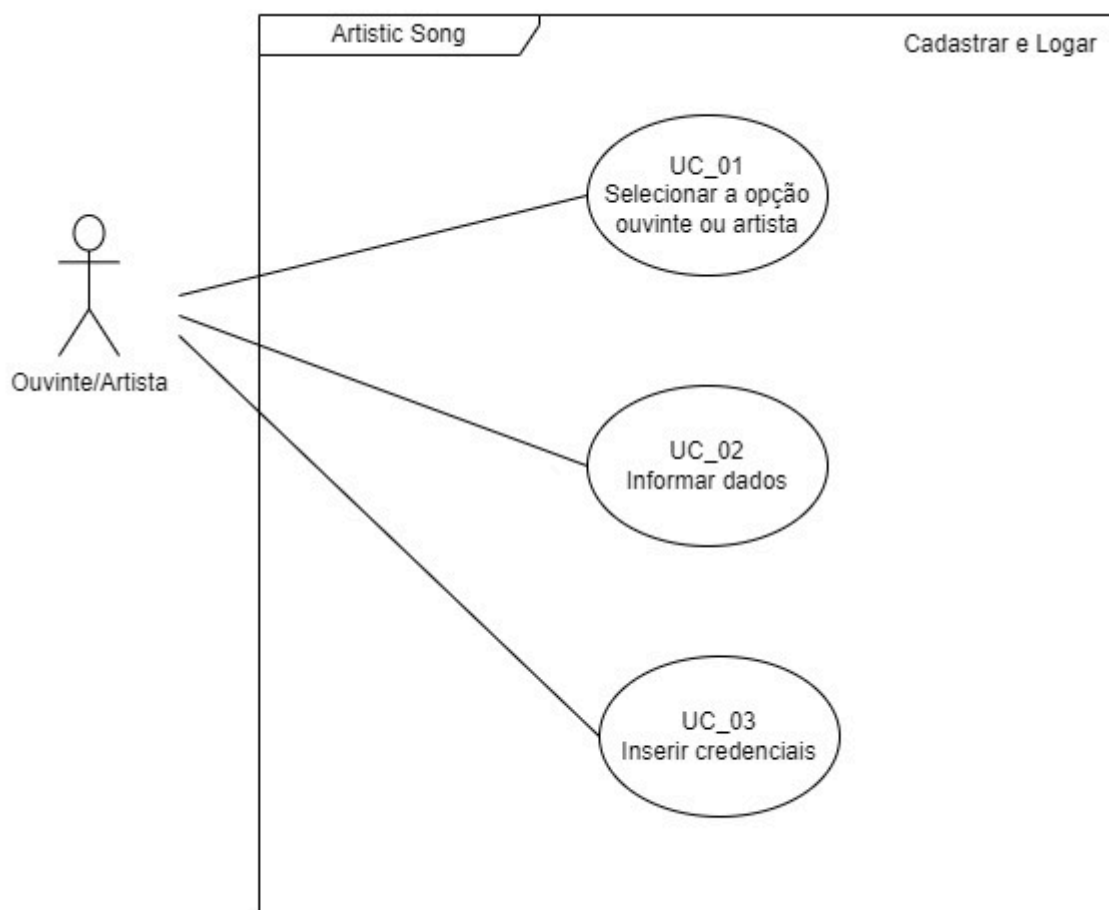
Nome da Tarefa	Seguir usuários
Dados de entrada	E-mail do ouvinte
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none">• O ouvinte pesquisa pelo nome ou música do artista.• O sistema relaciona os itens e disponibiliza o perfil do artista.• Caso o ouvinte ainda não segue o perfil, ele irá seguir• O sistema irá inserir o perfil do artista na lista de seguidores do ouvinte.
Dados de Saída:	Perfil seguido

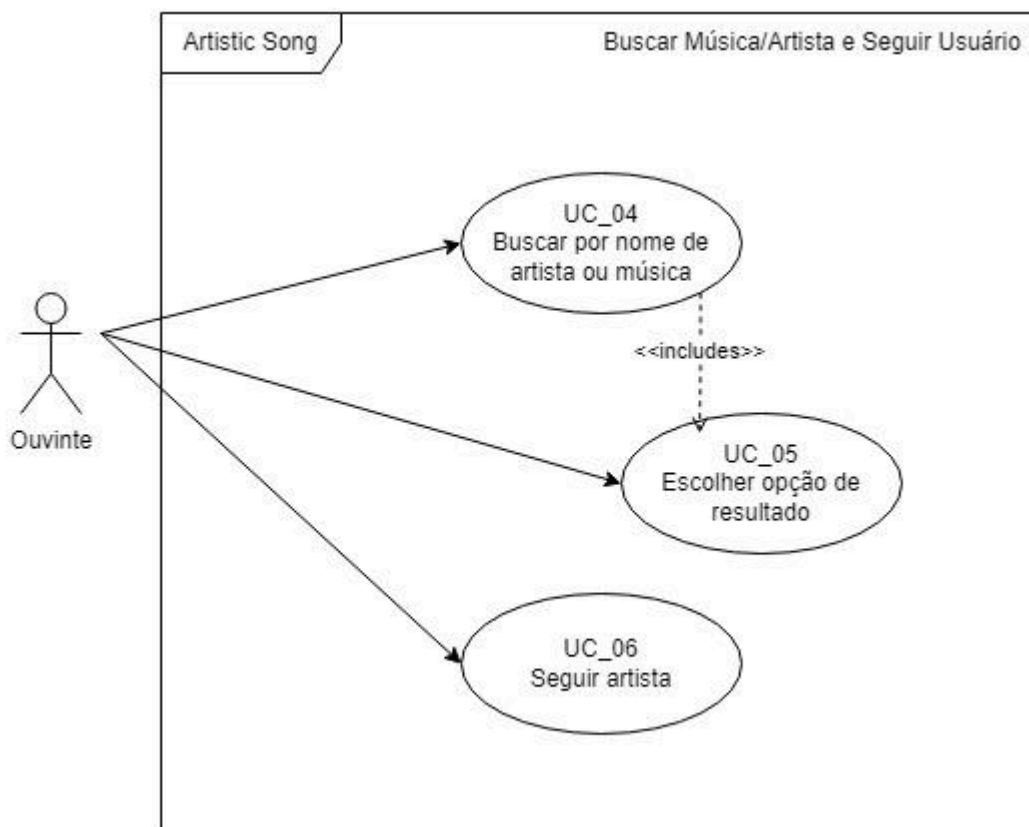
Nome da Tarefa	Postar Mídia
Dados de entrada	Mídia
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none">• O artista publica mídia.• Dependendo do tipo de mídia, o sistema, ou o Youtube, ou o Spotify fazem upload da mídia em suas plataformas.• O sistema exibe vídeos do Youtube e músicas do Spotify.
Dados de Saída:	Mensagem de sucesso

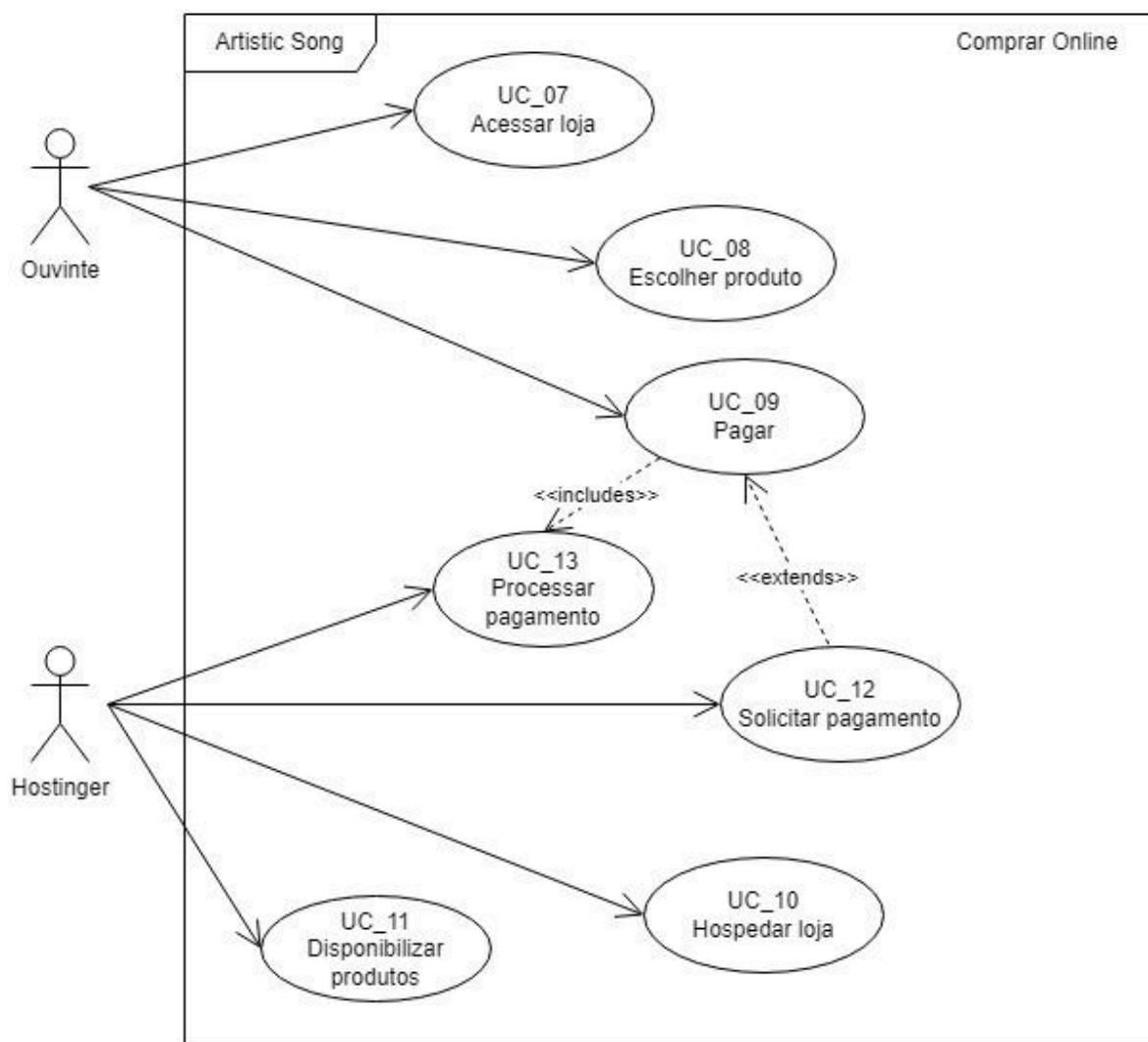
Nome da Tarefa	Curtir e repostar posts
Dados de entrada	Curtida e resposta se o ouvinte quer repostar
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema disponibiliza o post• Ouvinte pode curtir o post• O sistema pergunta se o ouvinte quer repostar o post• Ouvinte seleciona a opção que quer• Sistema repostar ou não o post
Dados de Saída:	Mensagem de sucesso

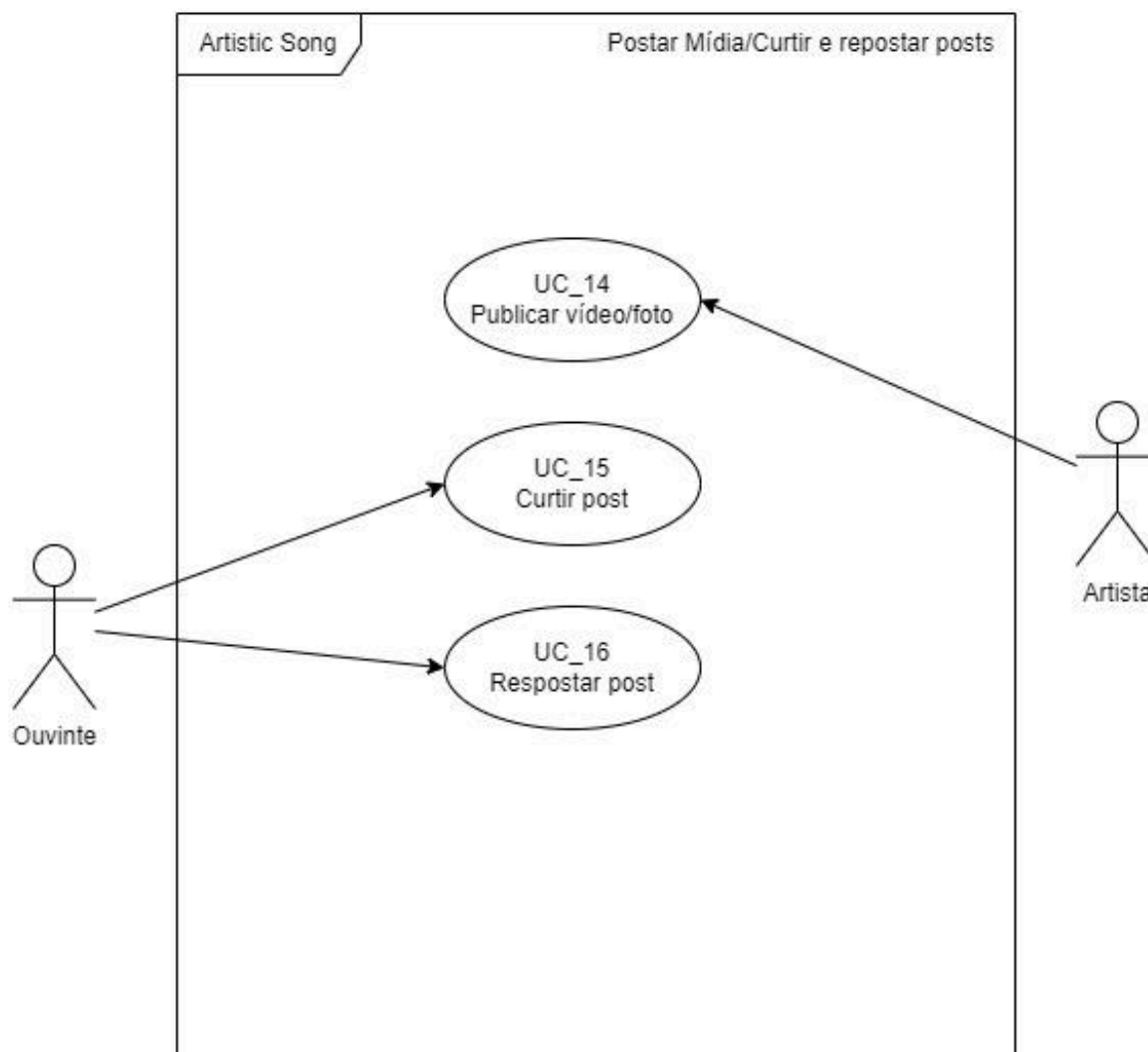
Nome da Tarefa	Visualizar videoclipe e ouvir música
Dados de entrada	Nome da música ou do videoclipe
Detalhamento do passo a passo da tarefa:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema acessa API do Youtube e Spotify• A API mostra a música ou o videoclipe• Sistema disponibiliza a música ou o videoclipe para o Ouvinte
Dados de Saída:	Videoclipe ou Música

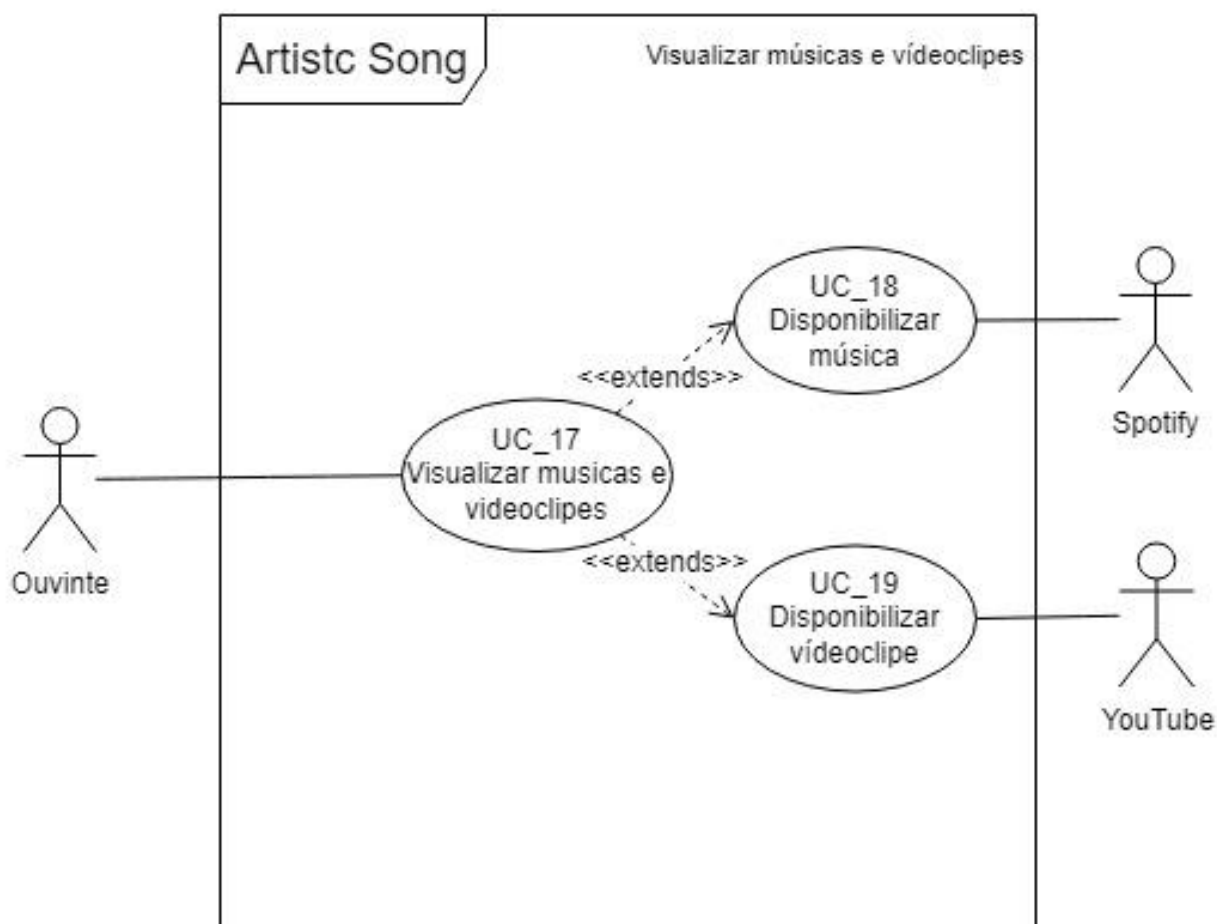
1.3 Diagrama de Casos de uso











1.4 Especificação dos Casos de uso

Nome	UC 01
Descrição	Selecionar a opção do perfil correspondente.
Ator	Ouvinte e Artista
Pré-condição	Ouvinte ou Artista deve saber a qual perfil que deseja se cadastrar
Pós-condição	Opção selecionada
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema disponibiliza duas opções para se cadastrar.2. O ouvinte/artista entra no aplicativo e seleciona a opção correspondente ao seu perfil.3. O sistema envia para a tela correspondente a opção selecionada.
Fluxo alternativo	Não contém

Nome	UC 02
Descrição	Informar dados, como email, nome e senha para realizar o cadastro
Ator	Ouvinte e Artista
Pré-condição	Ouvinte ou Artista deve ter selecionado o perfil que deseja se cadastrar
Pós-condição	Cadastro realizado
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. O ouvinte/artista irá informar o email, nome e senha.2. O sistema irá verificar se os dados já existem. Se os dados já existem, o sistema retorna que o cadastro já existe.3. Caso o cadastro não exista, o sistema irá inserir as credenciais e irá retornar sucesso no cadastro.
Fluxo alternativo	Não contém

Nome	UC 03
Descrição	Informar as credenciais para realizar o login no aplicativo
Ator	Ouvinte e Artista
Pré-condição	Ouvinte ou Artista deve estar cadastrado no sistema
Pós-condição	Login realizado
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ouvinte/artista irá inserir as credenciais, como email e senha. 2. O sistema obtém as credenciais informadas. 3. O sistema verifica se as credenciais estão corretas, caso não, o sistema irá retornar que o login está incorreto. 4. Caso o login esteja correto, o sistema irá enviar para a tela principal do aplicativo
Fluxo alternativo	<p>O ouvinte/artista esqueceu a senha para acessar o aplicativo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O ouvinte/artista irá selecionar a opção esqueceu senha na tela de login. 2. O sistema irá enviar um e-mail com a redefinição de senha.

Nome	UC 04
Descrição	Buscar perfil ou música baseado em texto na caixa de busca
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Ouvinte estar logado
Pós-condição	Lista de resultados exibida
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe caixa de busca. 2. O ouvinte pesquisa por nome da música ou algum usuário. 3. O sistema exibe uma lista de resultados.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe caixa de busca. 2. O ouvinte pesquisa por nome da música ou algum usuário que não existe 3. O sistema mostra a mensagem “elemento da busca não existe”.

Nome	UC 05
Descrição	Escolher opções de músicas ou perfis
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Ter pesquisado algo na barra de pesquisa
Pós-condição	Acessar o perfil de um usuário ou escutar alguma música
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema disponibiliza uma lista de opções relacionadas à pesquisa. 2. O ouvinte clica em uma opção da lista. 3. O sistema exibe perfil de usuário escolhido ou aba da música escolhida.
Fluxo alternativo	Não contém

Nome	UC 06
Descrição	Seguir a conta de algum artista
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Estar no perfil de algum artista
Pós-condição	Estabelecer conexão de seguidores entre o artista e o ouvinte
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe perfil selecionado. 2. O ouvinte aperta no botão “seguir” 3. O sistema adiciona perfil na lista de “seguindo” do ouvinte, e o perfil do ouvinte na lista de “seguidores” do artista.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe perfil selecionado. 2. O ouvinte já seguia esse artista.

Nome	UC 07
Descrição	Acessar a loja online
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Estar logado
Pós-condição	Ter acesso ao catálogo
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema disponibiliza a opção de acessar a loja. 2. O ouvinte clica em “Loja”. 3. O sistema exibe a loja.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema disponibiliza a opção de acessar a loja. 2. O ouvinte clica em “Loja”. 3. O sistema exibe mensagem de que a loja está offline.

Nome	UC 08
Descrição	Escolher o produto dentre as opções da loja
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Ter acessado a loja
Pós-condição	Ter acesso às informações do produto
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe produtos da loja. 2. O ouvinte clica no produto escolhido. 3. O sistema exibe informações do produto.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe produtos da loja. 2. O ouvinte clica no produto escolhido. 3. O sistema informa que o produto está esgotado.

Nome	UC 09
Descrição	Efetuar pagamento do produto escolhido
Ator	Ouvinte e Hostinger
Pré-condição	Ter escolhido um produto
Pós-condição	Gerar um pedido
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Hostinger solicita pagamento. 2. O ouvinte insere as informações e método de pagamento. 3. O Hostinger valida saldo e pede confirmação de compra. 4. O ouvinte confirma.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Hostinger solicita pagamento. 2. O ouvinte insere as informações e método de pagamento. 3. O Hostinger valida e nota que não há saldo disponível.

Nome	UC 10
Descrição	Servir de host para a loja
Ator	Hostinger
Pré-condição	Hostinger estar online
Pós-condição	Loja ficará disponível
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema integra a loja do Hostinger na aplicação.
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 11
Descrição	Disponibilizar produtos a serem escolhidos.
Ator	Hostinger
Pré-condição	Hostinger estar online
Pós-condição	Produtos ficaram disponíveis para serem selecionados
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Hostinger exibe opções de produto
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 12
Descrição	Solicitar o pagamento do ouvinte
Ator	Hostinger e Ouvinte
Pré-condição	Ouvinte ter iniciado uma compra
Pós-condição	Ouvinte poderá continuar com a compra
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ouvinte escolhe a opção “pagar”. 2. O Hostinger exibe a solicitação de pagamento.
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 13
Descrição	Processar o pagamento efetuado pelo ouvinte
Ator	Hostinger
Pré-condição	Ouvinte ter inserido as informações de pagamento
Pós-condição	Uma compra será efetuada.
Fluxo principal	1. O Hostinger recebe pagamento e efetua a compra.
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 14
Descrição	Publicar mídia
Ator	Artista
Pré-condição	Artista ter a mídia para postar
Pós-condição	Uma mídia será postada
Fluxo principal	1. Selecionar mídia que será postada 2. Artista posta a mídia
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 15
Descrição	Curir post
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Post existir no aplicação
Pós-condição	Post curtido
Fluxo principal	1. Post aparecer para o Ouvinte 2. Ouvinte curte o post
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 16
Descrição	Repostar post
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Post ter sido curtido
Pós-condição	Post repostado
Fluxo principal	1. Ouvinte selecionar se quer repostar ou não
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 17
Descrição	Visualizar músicas e vídeos
Ator	Ouvinte
Pré-condição	Música ou vídeo ter sido postado no youtube ou spotify
Pós-condição	Música ou vídeo aparece como visualizado
Fluxo principal	1. Ouvinte seleciona a música ou vídeo que quer visualizar
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 18
Descrição	Disponibilizar música para o Sistema
Ator	Spotify
Pré-condição	Música ter sido postada no aplicativo Spotify
Pós-condição	Mostrar música para o Ouvinte
Fluxo principal	1. Sistema acessa API do Spotify 2. Spotify disponibiliza música
Fluxo alternativo	Não contém.

Nome	UC 19
Descrição	Disponibilizar vídeo para o Sistema
Ator	YouTube
Pré-condição	Vídeo ter sido postado no aplicativo YouTube
Pós-condição	Mostrar vídeo para o Ouvinte
Fluxo principal	3. Sistema acessa API do YouTube 4. Youtube disponibiliza vídeo
Fluxo alternativo	Não contém.

1.5 Especificação das Regras de Negócio

ID	DESCRIÇÃO
RN1	Como artista, eu posso postar meu conteúdo, para divulgar o meu trabalho.
RN2	Como artista, eu posso vender meus merchandises, para lucrar através dos meus produtos.
RN3	Como artista, eu posso visualizar e seguir outros perfis, para ficar por dentro de outros artistas e da comunidade.
RN4	Como ouvinte, eu posso pesquisar novos artistas, a fim de conhecer novas músicas.
RN5	Como ouvinte, eu posso seguir os artistas, para me manter atualizado dos novos lançamentos.
RN6	Como ouvinte, eu posso comprar nas lojas online, para ter produtos personalizados dos artistas favoritos.

1.6 Especificação de Requisitos não funcionais

ID	DESCRIÇÃO
RNF1	Disponibilidade 24/7.
RNF2	Sistema de segurança de contas.
RNF3	Tempo médio de resposta de 1 segundo.
RNF4	Escalabilidade horizontal, para crescimento de servidores conforme aumento de usuários.
RNF5	O sistema pode ser capaz de rodar em diferentes ambientes de nuvem, como AWS, Google Cloud e Azure, sem a necessidade de modificação no código.
RNF6	O sistema pode ser capaz de rodar em diferentes sistemas operacionais, como IOS e Android.
RNF7	Linguagem de programação Flutter.