

**INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
CAMPUS RESTINGA  
CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS**

**Projeto xTreme**

ALONSO ALLEN  
TIAGO RIBEIRO  
FERNANDO RODRIGUES

PORTO ALEGRE  
ABRIL/2019

1. Backlog.....	4
2. Casos de uso do módulo de acesso e segurança .....	7
<del>Listar organização (manter organização)</del> .....	7
<del>Incluir organização (manter organização)</del> .....	7
<del>Alterar organização (manter organização)</del> .....	8
<del>Excluir organização (manter organização)</del> .....	8
Listar usuários (manter usuários) .....	9
Incluir usuários (manter usuários) .....	9
Alterar usuários (manter usuários) .....	10
Excluir usuários (manter usuários) .....	11
Login de usuário .....	11
Alterar senha.....	12
Confirmar email.....	12
Consultas e relatórios do módulo de acesso e segurança .....	13
3. Casos de uso do módulo de itens.....	14
Listar categoria (manter categoria).....	14
Incluir categoria (manter categoria) .....	14
Alterar categoria (manter categoria).....	15
Excluir categoria (manter categoria) .....	15
Listar item (manter item).....	16
Incluir item (manter item).....	16
Alterar item (manter item).....	17
Excluir item (manter item) .....	17
Consultas e relatórios do módulo de itens .....	18
4. Casos de uso do módulo de vendas .....	19
Listar preço de item (manter preço de item).....	19
Incluir preço de item (manter preço de item) .....	19
Alterar preço de item (manter preço de item).....	20
Excluir preço de item (manter preço de item) .....	20
Consultas e relatórios do módulo de vendas .....	21
5. Casos de uso do módulo de loja de transmissão.....	22
Incluir usuários (manter usuários) .....	22
Alterar usuários (manter usuários) .....	22
Excluir usuários (manter usuários) .....	23
Exibir vitrine de transmissão .....	23
Seguir.....	25
Exibir notificações.....	25
Assinar/inscrever-se.....	26
Doar .....	26
Denunciar.....	27
Visualizar/comunicar-se via chat.....	27
Consultas e relatórios do módulo de loja de transmissão.....	28
6. Casos de uso do módulo de pagamento (billing) .....	29
Listar pagamento (manter pagamento) .....	29
Incluir pagamento(manter pagamento).....	29
Alterar pagamento (manter pagamento) .....	30

Excluir pagamento (manter pagamento).....	30
Consultas e relatórios do módulo de pagamento .....	31
7. Casos de teste .....	32
8. Histórias de usuário .....	32
9. Protótipo de telas .....	33
10. Diagramas de caso de uso.....	41
11. Diagramas de atividade .....	41
12. Diagrama de entidades e relacionamentos.....	41
13. Diagramas de classe.....	41
14. Diagramas de sequência .....	41
15. Diagrama de rastreabilidade .....	41
16. Diagrama de implantação .....	41
17. Requisitos não funcionais .....	42
18. Lista de imagens .....	43
19. Anexos .....	44

## 1. Backlog

ID	NOME	IMPORTÂNCIA	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	NOTAS
1.0	<b>Módulo de retaguarda (BackOffice)</b>			
1.1	<b>Módulo de segurança e acesso</b>			
1.1.1	Manutenção de usuários (CRUD)	Essencial	- Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de usuários;	
1.1.2	Login de usuário	Essencial	- Permitir a autenticação do usuário;	
1.1.3	Alterar senha	Essencial	- Permitir a alteração de senha do usuário informando a senha atual caso o usuário não a tenha esquecido; - Permitir a alteração de senha do usuário caso o usuário a tenha esquecido, enviando mensagem para email cadastrado contendo um link de recuperação;	
1.1.4	Confirmação por email	Essencial	- Permitir a confirmação do cadastro do usuário enviando uma mensagem para o email cadastrado contendo um link de confirmação;	
1.1.5	Manutenção de organizações	Essencial	- Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de organizações;	
1.1.5	Consultas e relatórios (usuário/gerenciais)	Útil	- Quantidade de usuários ativos no momento ; - Quantidade de usuários assistindo a transmissão;	
1.2	<b>Módulo de itens</b>			
1.2.1	Manutenção de categorias (CRUD)	Essencial	- Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de categorias;	
1.2.2	Manutenção de itens (CRUD)	Essencial	- Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de itens (transmissões ao vivo e gravações);	
1.2.3	Consultas e relatórios (usuário/gerenciais)	Essencial	- Dados da transmissão (usuário transmissor); - Feedback da transmissão(usuário administrador); - Pagamentos realizados na plataforma;	
1.3	<b>Módulo de vendas</b>			
1.3.1	Manutenção de preços de itens	Essencial	- Permitir a definição de valores dos itens;	
1.1.5	Consultas e relatórios (usuário/gerenciais)	Útil	- Lista de preços; - Pagamentos realizados;	

<b>2.0</b>	<b>Módulo B2C (Streaming hub/Broad cast) Usuário</b>			
<b>2.1</b>	<b>Módulo de segurança e acesso</b>	Essencial		
2.1.1	Manutenção de usuários (CRUD)	Essencial	- Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de usuários;	
	Login de usuário	Essencial	- Permitir a autenticação do usuário;	
2.1.2	Alterar senha	Essencial	- Permitir a alteração de senha do usuário informando a senha atual caso o usuário não a tenha esquecido; - Permitir a alteração de senha do usuário caso o usuário a tenha esquecido, enviando mensagem para email cadastrado contendo um link de recuperação;	
2.1.3	Confirmação por email	Essencial	- Permitir a confirmação do cadastro do usuário enviando uma mensagem para o email cadastrado contendo um link de confirmação;	
2.1.4	Consultas e relatórios (usuário/gerenciais)	Útil	- Quantidade de usuários ativos no momento ; - Quantidade de usuários assistindo a transmissão;	
<b>2.2</b>	<b>Módulo loja</b>			
2.2.1	Vitrine de transmissões	Essencial	- Permitir a pesquisa , listagem e visualização dos itens (transmissõesao vivo) do catálogo, desejados no instante do cadastro ou sugeridas conforme algoritmo baseado na atividade do usuário;	
2.2.2	Seguir	Essencial	- Permite seguir um usuário transmissor;	
2.2.3	Noificações	Útil	- Permite visualizar as notificações da plataforma, do usuário transmissor ou de outros usuários destinadas ao usuário em questão;	
2.2.4	Vídeos (playback)	Útil	- Permitir a pesquisa, listagem e visualização dos itens (transmissõesao gravadas) do catálogo, desejados no instante do cadastro ou sugeridas conforme algoritmo baseado na atividade do usuário;	
2.2.5	Assinaturas/Inscrever-se	Essencial	- Permitir a assinatura/inscrição do usuário para que tenha acesso a itens convenientes da plataforma (visualizar o chat apenas de usuários assinantes, obter e utilizar braçoes/broches exclusivos);	
2.2.6	Doações	Essencial	- Permitir a doação em moeda para outro usuário da plataforma;	
2.2.7	Denúncias	Essencial	- Permitir a denúncia de item/transmissão;	

2.2.7	Consultas e relatórios (usuário/gerenciais)	Útil	- Quantidade de usuários ativos no momento ; - Quantidade de usuários assistindo a transmissão;	
<b>2.3</b>	<b>Módulo de pagamento (billing)</b>			
2.3.1	Manutenção de pagamentos	Essencial	- Permitir o pagamento de conveniências disponibilizadas na plataforma;	
2.3.2	Consultas e relatórios (usuário/gerenciais)	Útil	- Pagamentos realizados;	
<b>2.4</b>	<b>Chat</b>			
2.4.1	Chat ao vivo	Essencial	- Permitir a comunicação entre os usuários da plataforma;	
2.4.2	Chat histórico	Agradável	- Permitir a consulta aos chats ocorridos na plataforma;	
2.4.3	Visualizar chat	Essencial	- Permitir a visualização dos chats que ocorrem entre os usuários;	

## 2. Casos de uso do módulo de acesso e segurança

### *Listar organização (manter organização)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de organizações;
Atores	Administrado;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Lista de organizações sendo apresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá incluir 3) ator poderá alterar; 4) ator poderá excluir; 5) ator confirma a pesquisa; 6) o ator informa os dados da tela; 7) sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 1 - Organização(listar)

### *Incluir organização (manter organização)*

Resumo	Permitir a inclusão de uma nova organização;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Uma nova nova organização na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá desistir da operação; 3) ator informa os dados e confirma a operação; 4) sistema valida os dados informados, adiciona uma nova organização na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;

Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 2 - Organização (incluir/alterar)

### ~~Alterar organização (manter organização)~~

Resumo	Permitir a alteração de uma organização já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Organização selecionada no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados da organização alterados na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados da entidade selecionada e apresenta na tela; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator informa os novos dados e confirma a operação; 5) sistema valida os dados informados, altera os dados da organização desejada na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipos	Ilustração 2 - Organização (incluir/alterar)

### ~~Excluir organização (manter organização)~~

Resumo	Permitir a exclusão de uma organização já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Organização selecionada no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados da organização excluídos na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso;



	2) sistema busca os dados da organização e solicita confirmação; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator confirma a operação; 5) sistema exclui os dados da organização selecionada e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não exclui os dados da organização devido a alguma regra de negócio, informa o motivo pelo fracasso da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 1 - Organização(listar)

### *Listar usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de usuários;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Lista de usuários sendo apresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá incluir 3) ator poderá alterar; 4) ator poderá excluir; 5) ator confirma a pesquisa; 6) o ator informa os dados da tela; 7) sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 5 - Usuário (listar)

### *Incluir usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a inclusão de um novo usuário;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Um novo usuário/inativo na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) sistema apresenta a tela do caso de uso;</li> <li>2) ator poderá desistir da operação;</li> <li>3) ator informa os dados e confirma a operação;</li> <li>4) sistema valida os dados informados, adiciona um novo usuário na base de dados, envia uma mensagem de confirmação para o email do usuário incluído e informa o sucesso da operação;</li> </ol>
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuário inativo é aquele onde (usuario.dataAtivacao IGUAL nao informado);</li> <li>- Permitir no máximo 3 a 20 caracteres no nome do usuário (usuario.nome);</li> <li>- Permitir entre 5 e 15 caracteres na senha do usuário (usuario.senha);</li> </ul>
Observações	-A inclusão do usuário será finalizada e seu acesso garantido apenas quando a conta for confirmada através do link de confirmação enviado para o email;
Protótipo	Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar) Ilustração 7 - Leiaute e-mail enviado

### *Alterar usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a alteração de um usuário já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Usuário selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do usuário alterados na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) sistema apresenta a tela do caso de uso;</li> <li>2) sistema busca os dados da entidade selecionada e apresenta na tela;</li> <li>3) ator poderá desistir da operação;</li> <li>4) ator informa os novos dados e confirma a operação;</li> <li>5) sistema valida os dados informados, altera os dados do usuário desejado na base de dados e informa o sucesso da operação;</li> </ol>
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

Protótipo	Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar)
-----------	--

### *Excluir usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a exclusão de um usuário já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Usuário selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do usuário excluídos na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados do usuário e solicita confirmação; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator confirma a operação; 5) sistema exclui os dados do usuário selecionado e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não exclui os dados do usuário devido a alguma regra de negócio, informa o motivo pelo fracasso da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipos	Ilustração 5 - Usuário (listar)

### *Login de usuário*

Resumo	Permitir a autenticação de um usuário no sistema;
Atores	Todos;
Pré-condições	
Pós-condições	Um usuário autenticado e identificado tendo acesso ao sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) o ator poderá solicitar uma nova senha por ter esquecido a senha atual; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator informa os dados e confirma a operação; 5) sistema valida os dados informados e permite o acesso do usuário ao sistema;
Fluxo alternativo/excessão	A2.1) o sistema valida os dados e envia uma mensagem

	para o email informado contendo um link para a inicialização da senha; A.2.2) fim; E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	1) o ator terá 3 tentativas para obter a autenticação do sistema, após a terceira tentativa o usuário anônimo deverá ser informado que a respectiva conta foi bloqueada e uma mensagem informando ocorrido também será enviada para todos os meios de comunicação com o usuário possíveis (email, telefone, ...);
Observações	
Protótipo	Ilustração 8 - Usuário (login)

### *Alterar senha*

Resumo	Permitir a alteração da senha um usuário no sistema;
Atores	Todos;
Pré-condições	
Pós-condições	Senha do usuário alterada na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá desistir da operação; 3) ator informa os dados e confirma a operação; 4) sistema valida os dados informados e altera a senha do usuário na base de dados do sistema;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	1) o ator terá 3 tentativas para obter a autenticação do sistema, após a terceira tentativa o usuário anônimo deverá ser informado que a respectiva conta foi bloqueada e uma mensagem informando ocorrido também será enviada para todos os meios de comunicação com o usuário possíveis (email, telefone, ...);
Observações	
Protótipo	Ilustração 9 - Usuário (alterar senha)

### *Confirmar email*

Resumo	Permitir a confirmação de um novo usuário do sistema;
--------	---

Atores	Todos;
Pré-condições	
Pós-condições	Uma novo usuário confirmado/ativo na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) ator recebe email contendo a mensagem que solicita a confirmação do cadastro através da seleção de um link localizado na mensagem; 2) ator seleciona o link; 3) o sistema abre o token do link, extrai os dados do usuário a ser confirmado, localiza o usuário na base de dados e o ativa informando o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	A inclusão do usuário será finalizada e seu acesso garantido apenas quando a conta for confirmada através do link de confirmação enviado para o email;

### *Consultas e relatórios do módulo de acesso e segurança*

### 3. Casos de uso do módulo de itens

#### *Listar categoria (manter categoria)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de categorias;
Atores	Expectador, Administrador e Transmissor;
Pré-condições	Ator logado no Sistema;
Pós-condições	Lista de categorias sendo apresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator confirma a pesquisa; 3) o ator informa os dados da tela; 4) sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

#### *Incluir categoria (manter categoria)*

Resumo	Permitir a inclusão de categorias;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator logado no Sistema;
Pós-condições	Uma nova categoria na base de dados do Sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá incluir 3) ator poderá alterar; 4) ator poderá excluir; 5) ator confirma a pesquisa; 6) o ator informa os dados da tela; 7) sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Alterar categoria (manter categoria)*

Resumo	Permitir a alteração de uma categoria já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Categoria selecionada no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados da Categoria alterados na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados da entidade selecionada e apresenta na tela; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator informa os novos dados e confirma a operação; 5) sistema valida os dados informados, altera os dados da Categoria desejada na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Excluir categoria (manter categoria)*

Resumo	Permitir a exclusão de uma Categoria já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Categoria selecionada no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados da Categoria excluídas na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) Sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) Sistema busca os dados da entidade selecionada e apresenta na tela; 3) Ator poderá desistir da operação; 4) Ator informa os novos dados e confirma a operação; 5) Sistema valida os dados informados, exclui os dados da Categoria desejada na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados,

	informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Listar item (manter item)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de itens;
Atores	Expectador, Administrador e Transmissor;
Pré-condições	Ator logado no Sistema;
Pós-condições	Lista de itens sendo apresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) Sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) Ator confirma a pesquisa; 3) Oator informa os dados da tela; 4) Sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Incluir item (manter item)*

Resumo	Permitir inclusão de itens;
Atores	Transmissor e Administrador;
Pré-condições	Ator logado no Sistema;
Pós-condições	Inclusão de itens na base de dados do Sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator confirma a pesquisa; 3) o ator informa os dados da tela; 4) sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;



Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Alterar item (manter item)*

Resumo	Permitir a alteração de um item já existente;
Atores	Transmissor e Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Item selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do Item alterados na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados da entidade selecionada e apresenta na tela; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator informa os novos dados e confirma a operação; 5) sistema valida os dados informados, altera os dados do Item desejada na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/exceção	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Excluir item (manter item)*

Resumo	Permitir a exclusão de um Item existente;
Atores	Administrador e Transmissor;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Usuário selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do Item excluídos na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados do item e solicita confirmação; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator confirma a operação; 5) sistema exclui os dados do item selecionado e informa o sucesso da operação;

Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não exclui os dados do usuário devido a alguma regra de negócio, informa o motivo pelo fracasso da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

### *Consultas e relatórios do módulo de itens*

#### 4. Casos de uso do módulo de vendas

##### *Listar preço de item (manter preço de item)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de preços de itens;
Atores	Expectador, Administrador e Transmissor;
Pré-condições	Acesso a Internet;
Pós-condições	Lista de preços de itens apresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) Sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) Ator confirma a pesquisa; 3) Oator informa os dados da tela; 4) Sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	

##### *Incluir preço de item (manter preço de item)*

Resumo	Permitir a inclusão de preços de itens;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator logado no sistema;
Pós-condições	Inclusão de preço de item na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) Sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) Ator confirma a pesquisa; 3) Oator informa os dados da tela; 4) Sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros; 5) Sistema valida os dados informados, inclui os dados do item desejado na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	

Regras de negócio	
Observações	

### *Alterar preço de item (manter preço de item)*

Resumo	Permitir a alteração de preço de item já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Preço de item selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do preço de item alterados na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados da entidade selecionada e apresenta na tela; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator informa os novos dados e confirma a operação; 5) sistema valida os dados informados, altera os dados do preço do item desejado na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 13 - Preço de item (incluir/alterar)

### *Excluir preço de item (manter preço de item)*

Resumo	Permitir a exclusão de um preço de item já existente;
Atores	Administrador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Preço de item selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do preço do item excluídos na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados do preço de item e solicita confirmação;

	3) ator poderá desistir da operação; 4) ator confirma a operação; 5) sistema exclui os dados do preço de item selecionado e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não exclui os dados do preço de item devido a alguma regra de negócio, informa o motivo pelo fracasso da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipos	Ilustração 13 - Preço de item (incluir/alterar)

### *Consultas e relatórios do módulo de vendas*

## 5. Casos de uso do módulo de loja de transmissão

### *Incluir usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a inclusão de um novo usuário;
Atores	Anônimo;
Pré-condições	
Pós-condições	Um novo usuário/inativo na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá desistir da operação; 3) ator informa os dados e confirma a operação; 4) sistema valida os dados informados, adiciona um novo usuário na base de dados, envia uma mensagem de confirmação para o email do usuário incluído e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E4.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	- Usuário inativo é aquele onde (usuario.dataAtivacao IGUAL não informado); - Permitir no máximo 3 a 20 caracteres no nome do usuário (usuario.nome); - Permitir entre 5 e 15 caracteres na senha do usuário (usuario.senha);
Observações	-A inclusão do usuário será finalizada e seu acesso garantido apenas quando a conta for confirmada através do link de confirmação enviado para o email;
Protótipo	Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar)

### *Alterar usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a alteração de um usuário já existente;
Atores	Transmissor, expectador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Usuário autenticado no caso de uso de login do usuário;
Pós-condições	Os dados do usuário alterados na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados do usuário autenticado e apresenta na tela;

	3) ator poderá desistir da operação; 4) ator informa os novos dados e confirma a operação; 5) sistema valida os dados informados, altera os dados do usuário desejado na base de dados e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não valida os dados informados, informa os dados inválidos através de mensagem e aguarda o ator corrigir os dados ou desistir da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar)

### *Excluir usuários (manter usuários)*

Resumo	Permitir a exclusão de um usuário já existente;
Atores	Administrador; exceptador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Usuário selecionado no caso de uso listar respectivo;
Pós-condições	Os dados do usuário excluídos na base de dados do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) sistema busca os dados do usuário e solicita confirmação; 3) ator poderá desistir da operação; 4) ator confirma a operação; 5) sistema exclui os dados do usuário selecionado e informa o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	E5.1) o sistema não exclui os dados do usuário devido a alguma regra de negócio, informa o motivo pelo fracasso da operação;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipos	Ilustração 5 - Usuário (listar)

### *Exibir vitrine de transmissão*

Resumo	Permitir a pesquisa e visualização de itens (transmissão ao vivo/gravações) publicadas;;
Atores	Todos;
Pré-condições	-
Pós-condições	Os itens (transmissões ao vivo/gravações) sendo

	apresentadas pelo sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) o sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) o sistema busca os <b>canais populares</b> na base de dados do sistema e lista na seção Canais Populares; 3) o sistema busca as <b>publicidades disponíveis</b> na base de dados do sistema e apresenta na seção Banner de Publicidade; 4) o sistema pesquisa as categorias e lista no combo de Categorias; 5) o sistema pesquisa as categorias para sugerir e lista as <b>categorias sugeridas</b> , na forma de ícones grandes, segundo algoritmo de sugestão baseado nas próprias ações do ator coletadas anteriormente; 6) o ator poderá visualizar os itens (transmissões ao vivo/gravações) de cada categoria desejada, selecionando o ícone grande que a representa; 7) o ator poderá visualizar o detalhe do item da categoria desejada;
Fluxo alternativo/excessão	A6.1) o sistema pesquisa e lista os itens da categoria desejada, na forma de ícones grandes;  A7.1) o sistema pesquisa e apresenta o detalhe (nome, categoria, quantidade de expectadores, idioma, equipe, etc) do item desejado; A.7.2) o ator poderá visualizar <b>notificações</b> do sistema; A.7.3) o ator poderá <b>doar</b> valores ao transmissor do item selecionado; A.7.4) o ator poderá <b>denunciar</b> o item apresentado; A.7.5) o ator poderá seguir o transmissor do item apresentado; A.7.6) o ator poderá assinar o canal da transmissão; A.7.7) o ator poderá visualizar/comunicar-se através do chat com outros expectadores;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	- Canais populares: Lista dos transmissores mais assistidos nos últimos 4 meses em ordem decrescente de quantidade de expectadores; - Publicidades disponíveis: as publicidades que ainda não foram apresentadas pelo sistema; - Categorias sugeridas: categorias mais visitadas pelo ator nos últimos 4 meses utilizando a técnica de pageviews;
Observações	



## *Seguir*

Resumo	Permitir que o ator siga um ou mais transmissores com o objetivo de habilitar algumas funcionalidades como: prioridade maior em uma ordenação lista de categorias, lista de transmissões ou notificações oriundas deste transmissor;
Atores	Administrador; expectador; transmissor;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Selecionar item na vitrine de transmissão;
Pós-condições	-As categorias do seguido listadas com prioridade de ordenação superior; -Os itens (transmissões ao vivo/gravações) do seguido sendo listados com prioridade de ordenação superior; -As notificações do seguido sendo listadas com prioridade de ordenação superior;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) o sistema obtém o transmissor do item sendo detalhado e salva na base de dados como transmissor a ser seguido;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 15 - Item/transmissão (exibir detalhe)

## *Exibir notificações*

Resumo	Permitir que o ator visualize notificações do sistema e dos transmissores selecionados no caso de uso: Seguir
Atores	Administrador; expectador; transmissor;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema; Selecionar item na vitrine de transmissão;
Pós-condições	-As categorias do seguido listadas com prioridade de ordenação superior; -Os itens (transmissões ao vivo/gravações) do seguido sendo listados com prioridade de ordenação superior; -As notificações do seguido sendo listadas com prioridade de ordenação superior;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) o sistema obtém o transmissor do item sendo detalhado e salva na base de dados como transmissor a ser seguido;
Fluxo alternativo/excessão	

Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	Seguir
Protótipo	Ilustração 15 - Item/transmissão (exibir detalhe)

### *Assinar/inscrever-se*

Resumo	Permitir ao ator fazer uma assinatura de expectador com o objetivo de obter acesso à conveniências disponibilizadas para assinantes;
Atores	Expectador;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Ator passando a ser considerado assinante/inscrito na aplicação e passando a ter acesso a conveniências exclusivas para assinantes;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) o sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) o ator informa os dados da tela; 3) o ator realiza o pagamento da assinatura/inscrição; 4) o sistema salva na base de dados o ator como novo assinante/inscrito e informa através de mensagem o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	Depende do caso de uso Incluir pagamento(manter pagamento)
Observações	Conveniências = bótons, categorias e transmissores exclusivos para assinantes, etc.
Protótipo	

### *Doar*

Resumo	Permitir ao ator fazer uma doação de valores ao transmissor e ter acesso à conveniências exclusivas para doadores;
Atores	Expectador; transmissor;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Ator passando a ser considerado doador de transmissor e passando ter acesso a conveniências exclusivas para doadores;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019

Fluxo principal	1) o sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) o ator informa os dados da tela; 3) o ator realiza o pagamento da doação; 4) o sistema salva na base de dados o ator como novo doador e informa através de mensagem o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	Depende do caso de uso Incluir pagamento(manter pagamento)
Observações	Conveniências = bótons, categorias e transmissores exclusivos para doadores, etc.
Protótipo	

### *Denunciar*

Resumo	Permitir ao ator fazer uma denúncia do item (transmissão ao vivo/gravação) para que o mesmo possa ser retirado do catálogo após avaliação de um moderador do sistema.
Atores	Expectador; transmissor;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Item sendo listado como denunciado ao moderador do sistema;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) o sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) o ator informa os dados da tela; 3) o sistema salva na base de dados o item como novo item denunciado e informa através de mensagem o sucesso da operação;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	Ilustração 15 - Item/transmissão (exibir detalhe)

### *Visualizar/comunicar-se via chat*

Resumo	Permitir ao ator visualizar/comunicar-se com os demais expectadores da aplicação;
Atores	Expectador; transmissor;
Pré-condições	
Pós-condições	Ator podendo visualizar/comunicar-se com outros expectadores do sistema;
Autor	Alonso Allen

	Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) o sistema possibilita a visualização das mensagens trocadas entre usuários do sistema; 2) o ator poderá se comunicar via chat;
Fluxo alternativo/excessão	A2.1) o sistema apresenta a tela do caso de uso; A2.2) o ator informa os dados da tela e confirma; A2.3) o sistema transmite os dados da tela aos demais usuários do sistema;
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	O ator poderá comunicar-se via chat se for assinante/inscrito na aplicação;
Protótipo	Ilustração 15 - Item/transmissão (exibir detalhe)

*Consultas e relatórios do módulo de loja de transmissão*

## 6. Casos de uso do módulo de pagamento (billing)

### *Listar pagamento (manter pagamento)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de pagamentos;
Atores	Usuário;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Lista de pagamentosapresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	<ul style="list-style-type: none"><li>•sistema apresenta a tela do caso de uso;</li><li>•ator poderá incluir método de pagamento;</li><li>•ator poderá alterar método de pagamento;</li><li>•ator poderá excluir método de pagamento;</li><li>•ator confirma a pesquisa;</li><li>•o ator informa os dados da tela;</li><li>•sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;</li></ul>
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	

### *Incluir pagamento(manter pagamento)*

Resumo	Permitir a pesquisa e listagem de pagamentos;
Atores	Usuário;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Lista de pagamentosapresentada;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	<ul style="list-style-type: none"><li>•sistema apresenta a tela do caso de uso;</li><li>•ator poderá incluir</li><li>•ator poderá alterar;</li><li>•ator poderá excluir;</li><li>•ator confirma a pesquisa;</li><li>•o ator informa os dados da tela;</li><li>•sistema pesquisa na base de dados utilizando os dados informados como critério de pesquisa e lista os registros;</li></ul>
Fluxo alternativo/excessão	

Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	
Observações	
Protótipo	

### *Alterar pagamento (manter pagamento)*

Resumo	Permitir a alteração do método de pagamento;
Atores	Usuário;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Alteração do método de pagamento;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá alterar o método de pagamento; 3) ator confirma a alteração; 4) o ator informa os dados da tela; 5) sistema altera o novo método de pagamento e registra na base de dados utilizando os dados informados;
Fluxo alternativo/exceção	5.1) Dados informados não validados pelo sistema ou informados incompletos. Sistema informa dados que não foram validados e solicita a revisão do campo incorreto.
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	Os métodos de pagamento são através de cartão de crédito (nacional / internacional) e via Pay Pal.
Observações	
Protótipo	

### *Excluir pagamento (manter pagamento)*

Resumo	Permitir a exclusão do método de pagamento;
Atores	Usuário;
Pré-condições	Ator autenticado no sistema;
Pós-condições	Exclusão do método de pagamento;
Autor	Alonso Allen Tiago Ribeiro Fernando Rodrigues
Data	sábado, 20 de abril de 2019
Fluxo principal	1) sistema apresenta a tela do caso de uso; 2) ator poderá excluir o método de pagamento; 3) ator seleciona método de pagamento que deseja excluir 4) ator confirma a exclusão; 5) o ator informa os dados da tela;

	6) sistema exclui o método de pagamento e registra na base de dados;
Fluxo alternativo/excessão	
Requisitos não funcionais	
Regras de negócio	Para acessar o período de avaliação/degustação da ferramenta, o usuário deverá, obrigatoriamente, cadastrar uma forma de pagamento.
Observações	
Protótipo	

### *Consultas e relatórios do módulo de pagamento*

7. Casos de teste
8. Histórias de usuário



## 9. Protótipo de telas

The screenshot shows the xTreme web application interface. At the top, there is a header bar with the text "xTreme". Below the header, there is a navigation bar with a "Procurar" button and a "Buscar" input field. To the right of the search bar are "Entrar" and "Cadastrar-se" buttons. The main content area is divided into two sections. The left section is a large empty box. The right section contains a "Categorias" dropdown menu and a "Filtros" input field. In the center of the right section, there is a dialog box titled "Manutenção de organização(pesquisar/listar)". The dialog box has a "Pesquisar" input field and a table with the following content:

<input type="checkbox"/>	Organizações
<input checked="" type="checkbox"/>	<organizacao.nome>
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

At the bottom right of the dialog box are "Excluir" and "Incluir" buttons.

Ilustração 1 - Organização(listar)

The screenshot shows the xTreme web application interface, similar to the previous one. The header bar contains "xTreme". The navigation bar has "Procurar" and "Buscar" fields, and "Entrar" and "Cadastrar-se" buttons. The main content area has a large empty box on the left and a "Categorias" dropdown and "Filtros" input field on the right. In the center, there is a dialog box titled "Manutenção de organização(incluir/alterar)". The dialog box contains the following form fields:

Nome	<organizacao.nome>
Email	<organizacao.usuario.email>
Senha	<usuario.senha>
Confirmar senha	<usuario.senhaConfirmado>

At the bottom right of the dialog box is a "Salvar" button.

Ilustração 2 - Organização (incluir/alterar)

**xTreme**

Procurar  Entrar Cadastrar-se

---

Categorias ▼ Filtros

**Manutenção de categorias (pesquisar/listar)** [X]

Pesquisar

<input type="checkbox"/>	Categorias
<input checked="" type="checkbox"/>	<categoria.nome>
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

Excluir Incluir

**xTreme**

Procurar  Entrar Cadastrar-se

---

Categorias  Filtros

**Manutenção de categorias (incluir/alterar)**

Nome

☒ Assinantes    ☒ Doadores

The screenshot displays the xTreme web application interface. At the top, there is a header bar with the text "xTreme". Below the header, there is a navigation bar with buttons for "Procurar", "Buscar", "Entrar", and "Cadastrar-se". The main content area is divided into two sections. The left section contains a large empty box. The right section contains a form with a "Categorias" dropdown menu and a "Filtros" input field. Below this, there is a modal window titled "Manutenção de usuários (pesquisar/listar)". The modal window has a search bar labeled "Pesquisar" and a table with columns "Usuários" and "Usuário". The table contains three rows, each with a checkbox and a text input field. The first row has a checkbox that is unchecked, and the other two rows have checkboxes that are checked. The table is followed by "Excluir" and "Incluir" buttons.

**xTreme**

Procurar  Buscar Entrar Cadastrar-se

---

Categorias ▼ Filtros

**Manutenção de usuários (incluir/alterar)**

Email	<input type="text" value="&lt;usuario.email&gt;"/>
Nome	<input type="text" value="&lt;usuario.nome&gt;"/>
Data de nascimento	<input type="text" value="&lt;usuario.dataNascimento&gt;"/>
C.P.F.	<input type="text" value="&lt;usuario.cpf&gt;"/>
Nome do canal	<input type="text" value="&lt;usuario.canalNome&gt;"/>
Senha	<input type="password" value="&lt;usuario.senha&gt;"/>

Cancelar Salvar

Email enviado ao usuário

Caro! <usuario.nome>

Agradecemos por seu cadastro na plataforma <plataforma.nome>.

Selecione o link <link> para confirmar seu cadastro.

Atenciosamente,

Equipe de boas vindas <plataforma.nome>

Ilustração 7 - Leiaute e-mail enviado

The wireframe shows a web application interface for 'xTreme'. At the top, there is a header bar with the name 'xTreme' on the left. Below the header, there is a search bar with a 'Procurar' button and a 'Buscar' input field. To the right of the search bar are two buttons: 'Entrar' and 'Cadastrar-se'. Below the search bar, there is a large empty rectangular area. To the left of this area is a sidebar with a 'Categorias' dropdown menu and a 'Filtros' input field. In the center of the page, there is a 'Login de usuário' modal window. The modal has a title bar with a close button. It contains two input fields: 'Email' with the placeholder '<usuario.email>' and 'Senha' with the placeholder '<usuario.senha>'. Below the input fields are two buttons: 'Esqueci minha senha' and 'Entrar'.

Ilustração 8 - Usuário (login)

**xTreme**

Procurar  Buscar Entrar Cadastrar-se

---

Categorias ▼ Filtros

### Alterar senha de usuário

Email	<input style="width: 150px;" type="text" value="{usuario.email}"/>
Senha atual	<input style="width: 150px;" type="password" value="{usuario.senhaAtual}"/>
Senha nova	<input style="width: 150px;" type="password" value="{usuario.senha}"/>

**xTreme**

Procurar  Buscar Entrar Cadastrar-se

---

Categorias ▼ Filtros

**Manutenção de itens/transmissão (pesquisar/listar)** [X]

Pesquisar

<input type="checkbox"/>	Itens/transmissão
<input checked="" type="checkbox"/>	<transmissao.nome>
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

Excluir Incluir

**xTreme**

Procurar  Buscar Entrar Cadastrar-se

---

Categorias  Filtros

**Manutenção de itens/transmissão (incluir/alterar)**

Nome	<input type="text" value="&lt;item.nome&gt;"/>
Categoria	<input type="text" value="&lt;categoria.nome&gt;"/> <input type="button" value="v"/>
Equipe	<input type="text" value="&lt;item.equipeNome&gt;"/>
Idioma	<input type="text" value="&lt;idioma.nome&gt;"/> <input type="button" value="v"/>
Estilo	<input type="text" value="&lt;estilo.nome&gt;"/> <input type="button" value="v"/>

**xTreme**

Procurar

---

Categorias ▼

**Manutenção de preços (pesquisar/listar)**

Pesquisar

<input type="checkbox"/>	Item	Preço
<input checked="" type="checkbox"/>	<item.nome>	<preco.valor>
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		



Procurar

Buscar

Entrar

Cadastrar-se

Canais populares

Banner de publicidade

Categorias

Filtros

Detalhe do item/transmissão

Nome: <item.nome>    Categoria: <item.categoria.nome>    Quantidade de espectadores: <item.expectadoresQtde>

Idioma: <item.idioma.nome>    Idioma: <item.idioma.nome>

Denunciar

Chat

Notificações, Anuncios

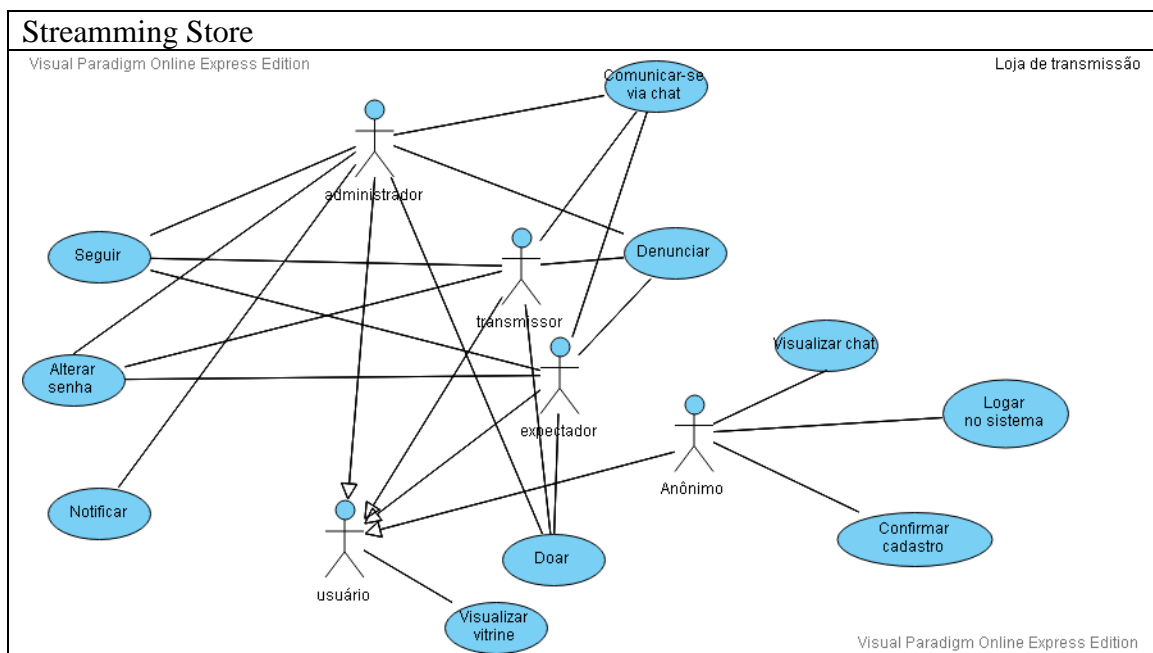
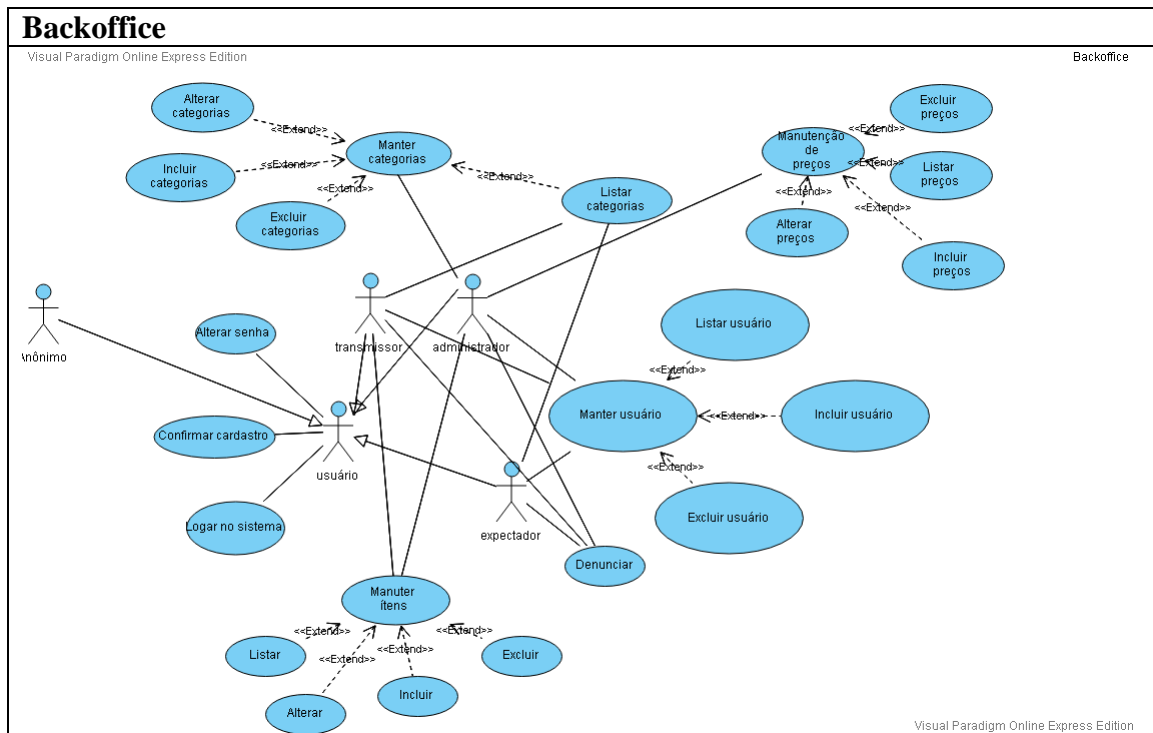
Doar

Seguir

Ilustração 15 - Item/transmissão (exibir detalhe)



## 10. Diagramas de caso de uso



## 11. Diagramas de atividade

## 12. Diagrama de entidades e relacionamentos

## 13. Diagramas de classe

## 14. Diagramas de sequência

## 15. Diagrama de rastreabilidade

## 16. Diagrama de implantação

## 17.Requisitos não funcionais

Item	Descrição	Características
1	Tempo de resposta	3 s (máximo)
2	Disponibilidade	24 x 7
3	Ambientes	Testes Homologação Produção
4	Segurança	SSL Certificado X500 HTTPS
5	Servidor de aplicação web	3 instâncias (mínimo) sob load balance
	Servidor de componentes	3 instâncias (mínimo)
6	Servidor de banco de dados SGDB (compatível)	Oracle 11x com cluster SQL
7	Disponibilidade	99,66% anual
8	Desastres	Plano de recuperação de desastres (DRP) aprovado pela Diretoria de TI com simulação 2x/ano envolvendo 2 sites (Porto Alegre e São Paulo).

## 18.Lista de imagens

Ilustração 1 - Organização(listar) .....	33
Ilustração 2 - Organização (incluir/alterar) .....	33
Ilustração 3 - Categoria (listar) .....	34
Ilustração 4 - Categoria (incluir/alterar) .....	34
Ilustração 5 - Usuário (listar).....	35
Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar) .....	35
Ilustração 7 - Leiaute e-mail enviado .....	36
Ilustração 8 - Usuário (login).....	36
Ilustração 9 - Usuário (alterar senha) .....	37
Ilustração 10 - Item/transmissão (listar) .....	37
Ilustração 11 - Item/transmissão (incluir/alterar) .....	38
Ilustração 12 - Preço de item (listar) .....	38
Ilustração 13 - Preço de item (incluir/alterar).....	39
Ilustração 14 - Item/transmissão (exibir).....	39
Ilustração 15 - Item/transmissão (exibir detalhe) .....	40

## 19. Anexos