**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](#_Toc6672373)

[2. Casos de uso do módulo de acesso e segurança 7](#_Toc6672374)

[Listar organização (manter organização) 7](#_Toc6672375)

[Incluir organização (manter organização) 7](#_Toc6672376)

[Alterar organização (manter organização) 8](#_Toc6672377)

[Excluir organização (manter organização) 8](#_Toc6672378)

[Listar usuários (manter usuários) 9](#_Toc6672379)

[Incluir usuários (manter usuários) 9](#_Toc6672380)

[Alterar usuários (manter usuários) 10](#_Toc6672381)

[Excluir usuários (manter usuários) 10](#_Toc6672382)

[Login de usuário 11](#_Toc6672383)

[Alterar senha 12](#_Toc6672384)

[Confirmar email 12](#_Toc6672385)

[Consultas e relatórios do módulo de acesso e segurança 13](#_Toc6672386)

[3. Casos de uso do módulo de ítens 13](#_Toc6672387)

[Listar categoria (manter categoria) 13](#_Toc6672388)

[Incluir categoria (manter categoria) 13](#_Toc6672389)

[Alterar categoria (manter categoria) 13](#_Toc6672390)

[Excluir categoria (manter categoria) 13](#_Toc6672391)

[Listar item (manter item) 13](#_Toc6672392)

[Incluir item (manter item) 13](#_Toc6672393)

[Alterar item (manter item) 13](#_Toc6672394)

[Excluir item (manter item) 13](#_Toc6672395)

[Consultas e relatórios do módulo de ítens 13](#_Toc6672396)

[4. Casos de uso do módulo de vendas 13](#_Toc6672397)

[Listar preço de item (manter preço de item) 13](#_Toc6672398)

[Incluir preço de item (manter preço de item) 13](#_Toc6672399)

[Alterar preço de item (manter preço de item) 13](#_Toc6672400)

[Excluir preço de item (manter preço de item) 13](#_Toc6672401)

[Consultas e relatórios do módulo de vendas 13](#_Toc6672402)

[5. Casos de uso do módulo de loja de transmissão 13](#_Toc6672403)

[Exibir vitrine de transmissão 14](#_Toc6672404)

[Seguir 14](#_Toc6672405)

[Exibir notificações 14](#_Toc6672406)

[Exibir vídeos 14](#_Toc6672407)

[Assinar/inscrever-se 14](#_Toc6672408)

[Doar 14](#_Toc6672409)

[Entrar em chat 14](#_Toc6672410)

[Listar chat 14](#_Toc6672411)

[Consultas e relatórios do módulo de loja de transmissão 14](#_Toc6672412)

[6. Casos de uso do módulo de pagamento (billing) 14](#_Toc6672413)

[Listar pagamento (manter pagamento) 14](#_Toc6672414)

[Incluir pagamento(manter pagamento) 14](#_Toc6672415)

[Alterar pagamento (manter pagamento) 14](#_Toc6672416)

[Excluir pagamento (manter pagamento) 14](#_Toc6672417)

[Consultas e relatórios do módulo de pagamento 14](#_Toc6672418)

[7. Casos de teste 14](#_Toc6672419)

[8. Histórias de usuário 14](#_Toc6672420)

[9. Protótipo de telas 15](#_Toc6672421)

[10. Diagramas de caso de uso 18](#_Toc6672422)

[11. Diagramas de atividade 19](#_Toc6672423)

[12. Diagrama de entidades e relacionamentos 19](#_Toc6672424)

[13. Diagramas de classe 19](#_Toc6672425)

[14. Diagramas de sequência 19](#_Toc6672426)

[15. Diagrama de rastreabilidade 19](#_Toc6672427)

[16. Diagrama de implantação 19](#_Toc6672428)

[17. Lista de imagens 20](#_Toc6672429)

[18. Anexos 20](#_Toc6672430)

# Backlog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **IMPORTÂNCIA** | **CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO** | **NOTAS** |
| **1.0** | **Módulo de retaguarda (BackOffice)** |  |  |  |
| 1.1 | **Módulo de segurança e acesso** |  |  |  |
| 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 | **Módulo de itens** |  |  |  |
| 1.2.1 | Manutenção de categorias (CRUD) | Essencial | - Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de categorias; |  |
| 1.2.2 | Manutenção de ítens (CRUD) | Essencial | - Permitir a pesquisa, listagem, inclusão, alteração e exclusão de ítens (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 | **Módulo de vendas** |  |  |  |
| 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; |  |
| **2.0** | **Módulo B2C (Streamming hub/Broad cast) Usuário** |  |  |  |
| 2.1 | **Módulo de segurança e acesso** | 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; |  |
| **2.2** | **Módulo loja** |  |  |  |
| 2.2.1 | Vitrine de transmissões | Essencial | - Permitir a pesquisa , listagem e visualização dos ítens (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 ítens (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 usuãrios assinantes, obter e utilizar brazões/broches exclusivos); |  |
| 2.2.6 | Doações | Essencial | - Permitir a doação em moeda para outro usuãrio da plataforma; |  |
| 2.2.7 | Consultas e relatórios (usuário/gerenciais) | Útil | - Quantidade de usuários ativos no momento ;  - Quantidade de usuários assistindo a transmissão; |  |
| **2.3** | **Módulo de pagamento (billing)** |  |  |  |
| 2.3.1 | Manutenção de pagamentos | Essencial | - Permtir o pagamento de conveniências disponibilizadas na plataforma; |  |
| 2.3.2 | Consultas e relatórios (usuário/gerenciais) | Útil | - Pagamentos realizados; |  |
| **2.4** | **Chat** |  |  |  |
| 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; |  |

# Casos de uso do módulo de acesso e segurança

## Listar organização (manter organização)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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 |  |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## Incluir organização (manter organização)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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 orgamização 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 ddos ou desistir da operação; |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## Alterar organização (manter organização)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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 orgamização 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 ddos ou desistir da operação; |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## Excluir organização (manter organização)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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; |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## Listar usuários (manter usuários)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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 |  |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## Incluir usuários (manter usuários)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir a inclusão de uma novo usuário; |
| Atores | Administrador; |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; |
| Pós-condições | Uma 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 uma 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; |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio | - Usuário inativo é aquele onde (usuario.dataAtivacao IGUAL nao informado); |
| 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; |

## Alterar usuários (manter usuários)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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 | 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 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; |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## Excluir usuários (manter usuários)

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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; |
| Requsitos não funcionais |  |
| Regras de negócio |  |
| Observações |  |

## 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; |
| Requsitos 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 |  |

## 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; |
| Requsitos 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 |  |

## Confirmar email

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | Permirir 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 informamdo o sucessoda 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; |
| Requsitos 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

# Casos de uso do módulo de ítens

## Listar categoria (manter categoria)

## Incluir categoria (manter categoria)

## Alterar categoria (manter categoria)

## Excluir categoria (manter categoria)

## Listar item (manter item)

## Incluir item (manter item)

## Alterar item (manter item)

## Excluir item (manter item)

## Consultas e relatórios do módulo de ítens

# Casos de uso do módulo de vendas

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

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

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

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

## Consultas e relatórios do módulo de vendas

# Casos de uso do módulo de loja de transmissão

## Exibir vitrine de transmissão

## Seguir

## Exibir notificações

## Exibir vídeos

## Assinar/inscrever-se

## Doar

## Entrar em chat

## Listar chat

## Consultas e relatórios do módulo de loja de transmissão

# Casos de uso do módulo de pagamento (billing)

## Listar pagamento (manter pagamento)

## Incluir pagamento(manter pagamento)

## Alterar pagamento (manter pagamento)

## Excluir pagamento (manter pagamento)

## Consultas e relatórios do módulo de pagamento

# Casos de teste

# Histórias de usuário

# Protótipo de telas

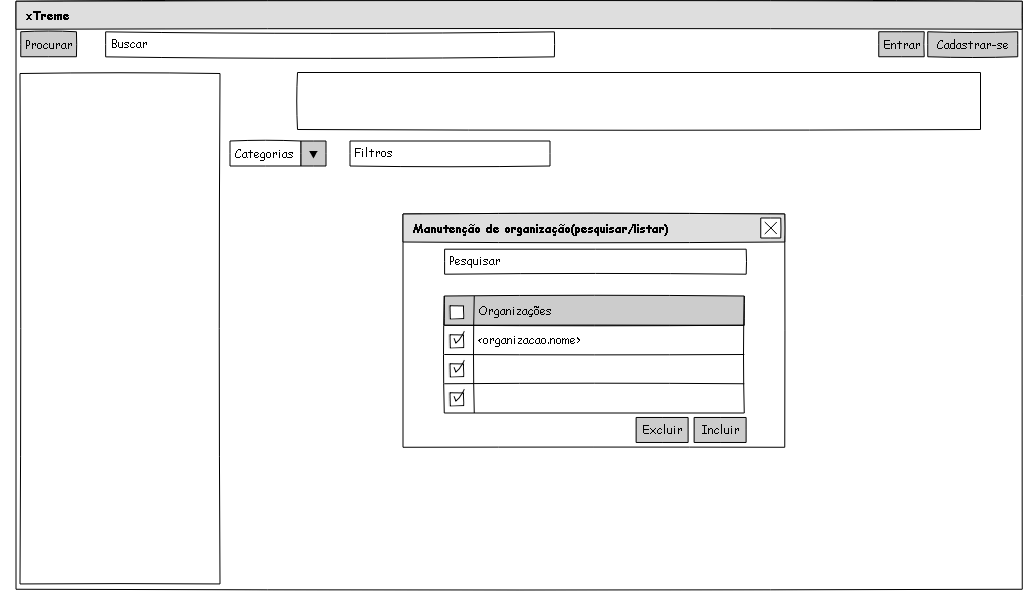


Ilustração 1 - Organização(listar)

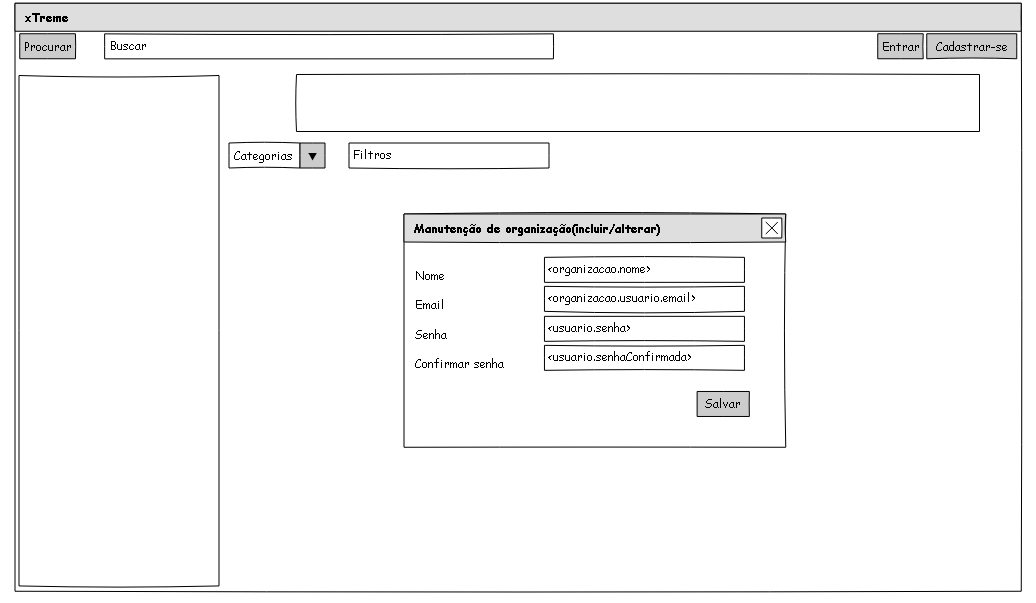


Ilustração 2 - Organização (incluir/alterar)

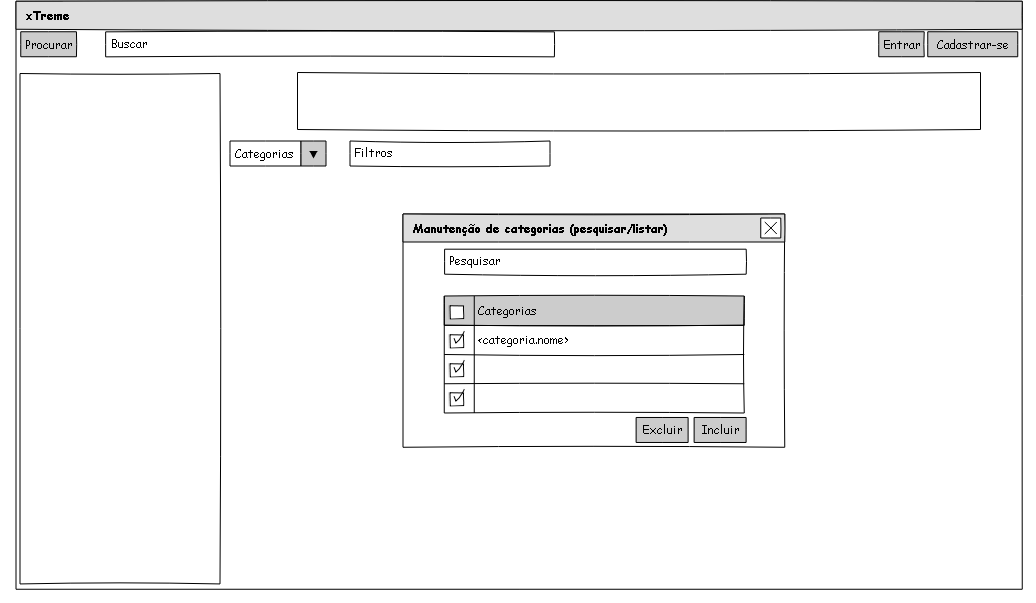


Ilustração 3 - Categoria (listar)

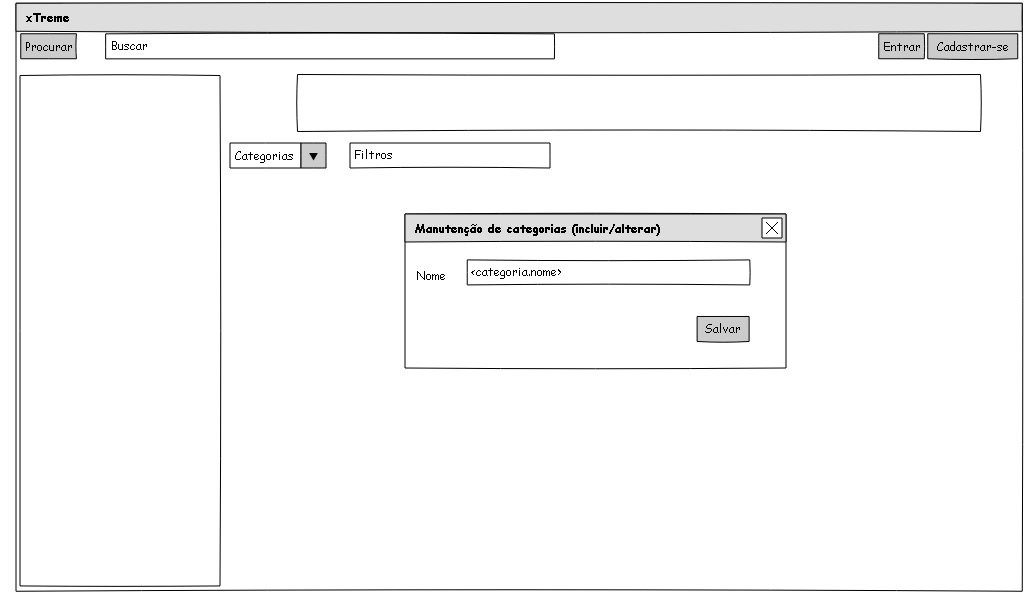


Ilustração 4 - Categoria (incluir/alterar)

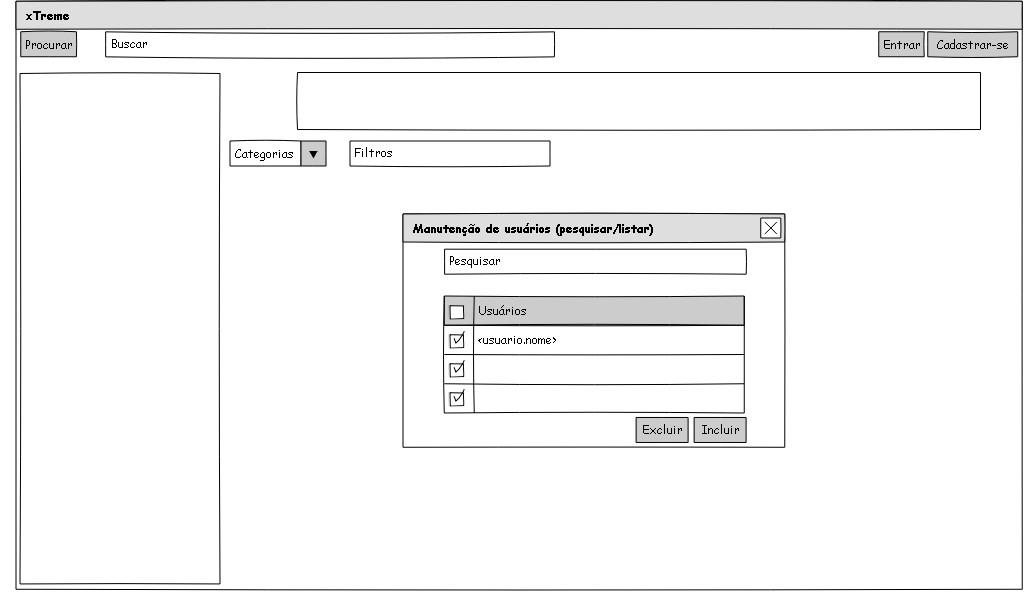


Ilustração 5 - Usuário (listar)

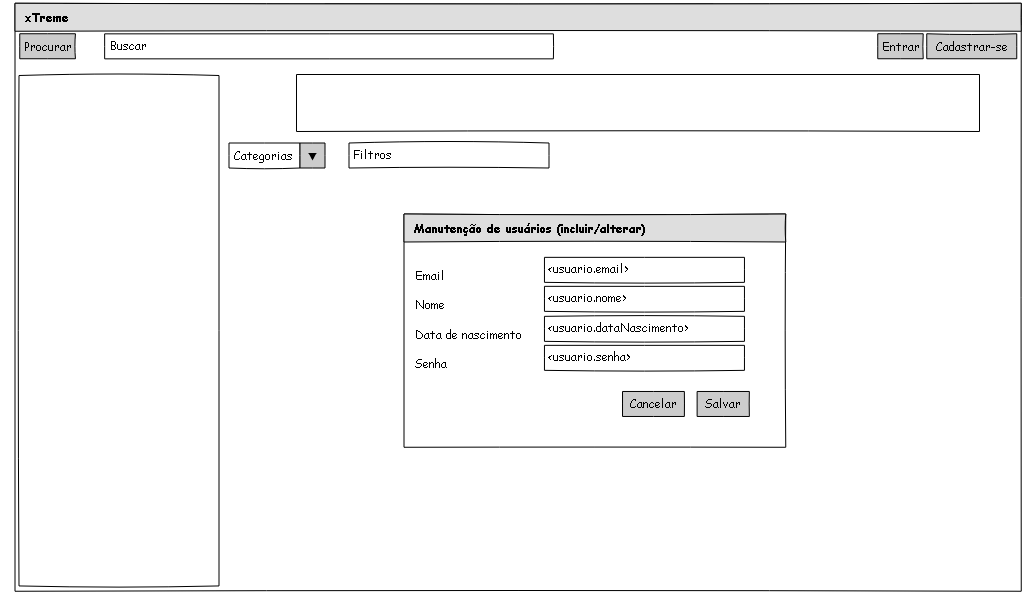


Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar)

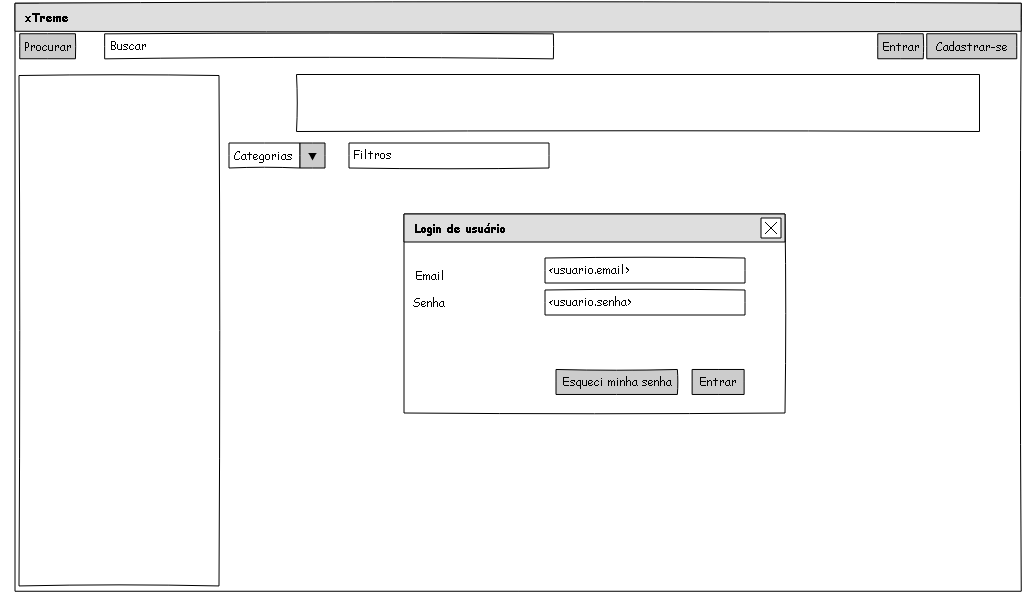


Ilustração 7 - Usuário (login)

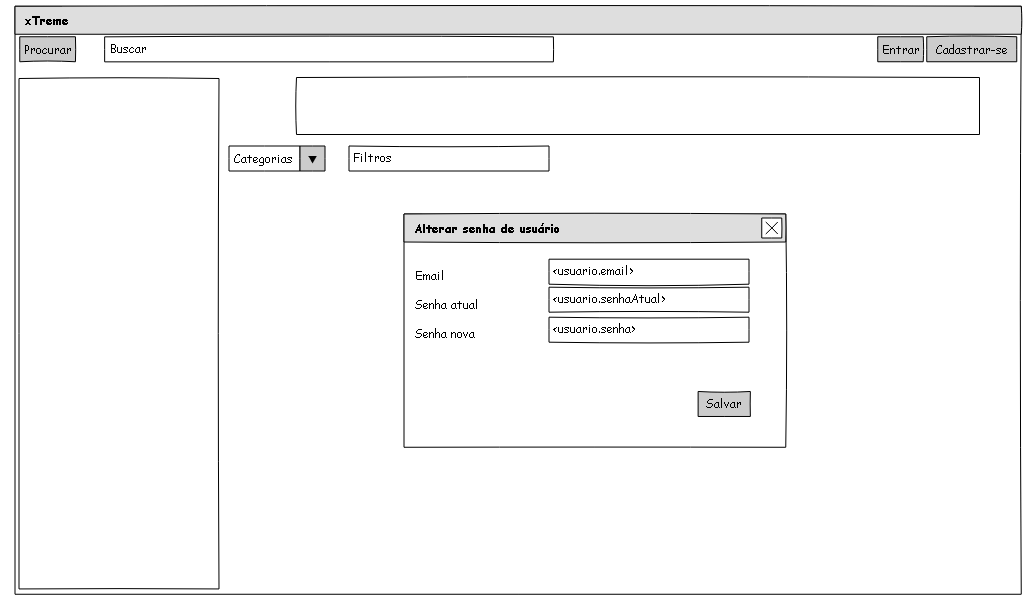


Ilustração 8 - Usuário (alterar senha)

# Diagramas de caso de uso

|  |
| --- |
| **Backoffice** |
|  |

|  |
| --- |
| Streamming Store |
|  |

# Diagramas de atividade

# Diagrama de entidades e relacionamentos

# Diagramas de classe

# Diagramas de sequência

# Diagrama de rastreabilidade

# Diagrama de implantação

# Lista de imagens

[Ilustração 1 - Organização(listar) 15](#_Toc6672998)

[Ilustração 2 - Organização (incluir/alterar) 15](#_Toc6672999)

[Ilustração 3 - Categoria (listar) 16](#_Toc6673000)

[Ilustração 4 - Categoria (incluir/alterar) 16](#_Toc6673001)

[Ilustração 5 - Usuário (listar) 17](#_Toc6673002)

[Ilustração 6 – Usuário (incluir/alterar) 17](#_Toc6673003)

[Ilustração 7 - Usuário (login) 18](#_Toc6673004)

[Ilustração 8 - Usuário (alterar senha) 18](#_Toc6673005)

# Anexos