**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA**

**João Carlos De Sá Machado**

**ROLÊBSB – SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTOS**

Brasília

2017

**João Carlos de Sá Machado**

**ROLÊBSB – SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTOS**

Trabalho de Conclusão de Curso de Especialização em Desenvolvimento de Aplicações Web como requisito parcial à obtenção do título de especialista.

Brasília

2017

**RESUMO**

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um sistema WEB para gerenciamento de eventos em Brasília, pois muitos eventos são organizados e gerenciados de forma manual e por não tem muitos sites de eventos personalizados para a cidade. O sistema será responsivo, possibilitando a divulgações de eventos e notícias para usuários que não tem cadastrado e cadastro de usuários e organizadores. Tem várias opções para o perfil organizador, como o gerenciamento de eventos, envio de mensagem para usuários de um evento, gerenciamento de participantes do evento, inserção de notícias e geração de gráfico e relatório. Enquanto para perfil usuário pode inscrever em um evento, comentar sobre esse evento, podendo tirar seu certifica e ver informações na integra sobre os eventos e notícias. Sua implantação visa facilitar a administração de eventos, centralizando informações e tornando o canal entre organizador e participante mais fácil e transparente.

Palavras –Chaves: Sistema-Web, Gerenciamento de eventos, Gerenciamento online de eventos, Brasília.

Sumário

[1 Apresentação 9](#_Toc493614728)

[1.1 Contextualização 9](#_Toc493614729)

[1.2 Proposta 9](#_Toc493614730)

[1.3 Público alvo 9](#_Toc493614731)

[2 Requisitos 9](#_Toc493614732)

[2.1 Requisitos Funcionais 9](#_Toc493614733)

[2.2 Requisitos Não Funcionais 11](#_Toc493614734)

[2.2.1 Portabilidade 11](#_Toc493614735)

[2.2.2 Usabilidade 11](#_Toc493614736)

[2.2.3 Implementação 11](#_Toc493614737)

[3 Diagrama de casos de uso 12](#_Toc493614738)

[3.1 Diagrama de Caso de Uso 12](#_Toc493614739)

[3.2 Atores 12](#_Toc493614740)

[3.3 Detalhamentos dos casos de uso 13](#_Toc493614741)

[3.3.1 Caso de uso Cadastrar Usuário 13](#_Toc493614742)

[3.3.2 Caso de uso Visualizar Eventos 14](#_Toc493614743)

[3.3.3 Caso de uso Visualizar Notícias 14](#_Toc493614744)

[3.3.4 Caso de uso Manter Evento 15](#_Toc493614745)

[3.3.5 Caso de uso Manter Notícia 16](#_Toc493614746)

[3.3.6 Caso de uso Manter Conteúdo 17](#_Toc493614747)

[3.3.7 Caso de uso Manter Controle de Participante 18](#_Toc493614748)

[3.3.8 Caso de uso Enviar E-mail 20](#_Toc493614749)

[3.3.9 Caso de uso Gerar Gráficos 20](#_Toc493614750)

[3.3.10 Caso de uso Gerar Relatórios 21](#_Toc493614751)

[3.3.11 Caso de uso Manter Inscrição 21](#_Toc493614752)

[3.3.12 Caso de uso Registrar Comentário 22](#_Toc493614753)

[3.3.13 Caso de uso Gerar Certificados 23](#_Toc493614754)

[4 Interfaces 24](#_Toc493614755)

[4.1 Tela Principal para Visitantes 24](#_Toc493614756)

[4.1.1 Comandos 24](#_Toc493614757)

[4.2 Tela de detalhes do evento 25](#_Toc493614758)

[4.2.1 Comandos 25](#_Toc493614759)

[4.3 Tela de Cadastro 26](#_Toc493614760)

[4.3.1 Campos 26](#_Toc493614761)

[4.3.2 Comandos 28](#_Toc493614762)

[4.4 Tela Noticia para Visitantes 28](#_Toc493614763)

[4.4.1 Campos 28](#_Toc493614764)

[4.5 Tela de exibição de notícia 28](#_Toc493614765)

[4.5.1 Campos 28](#_Toc493614766)

[4.6 Tela de Login 29](#_Toc493614767)

[4.6.1 Campos 29](#_Toc493614768)

[4.6.2 Comandos 29](#_Toc493614769)

[4.7 Tela de Eventos para Organizador 30](#_Toc493614770)

[4.7.1 Comandos 30](#_Toc493614771)

[4.8 Tela de Adicionar Eventos 31](#_Toc493614772)

[4.8.1 Campos 32](#_Toc493614773)

[4.8.2 Comandos 33](#_Toc493614774)

[4.9 Tela de Alterar Eventos 34](#_Toc493614775)

[4.9.1 Campos 35](#_Toc493614776)

[4.9.2 Comandos 36](#_Toc493614777)

[4.10 Tela de Adicionar Conteúdo 36](#_Toc493614778)

[4.10.1 Campos 36](#_Toc493614779)

[4.10.2 Comandos 36](#_Toc493614780)

[4.11 Tela de Mensagem para Organizador 37](#_Toc493614781)

[4.11.1 Campos 37](#_Toc493614782)

[4.11.2 Comandos 37](#_Toc493614783)

[4.12 Tela de Notícias para Organizador 38](#_Toc493614784)

[4.12.1 Comandos 38](#_Toc493614785)

[4.13 Tela de Cadastro de Notícias para Organizador 39](#_Toc493614786)

[4.13.1 Campos 39](#_Toc493614787)

[4.13.2 Comandos 40](#_Toc493614788)

[4.14 Tela de Participantes para Organizador 40](#_Toc493614789)

[4.14.1 Campos 40](#_Toc493614790)

[4.14.2 Comandos 40](#_Toc493614791)

[4.15 Tela de Lista de Participante 41](#_Toc493614792)

[4.15.1 Comandos 41](#_Toc493614793)

[4.16 Tela de impressão de Lista de Presença 42](#_Toc493614794)

[4.16.1 Comandos 42](#_Toc493614795)

[4.17 Tela de impressão de Crachás 42](#_Toc493614796)

[4.17.1 Comandos 42](#_Toc493614797)

[4.18 Tela de impressão de Certificado para Palestrante 43](#_Toc493614798)

[4.18.1 Comandos 43](#_Toc493614799)

[4.19 Tela de Obter Relatório para Organizador 44](#_Toc493614800)

[4.19.1 Campos 44](#_Toc493614801)

[4.19.2 Comandos 44](#_Toc493614802)

[4.20 Tela de Relatório para Organizador 45](#_Toc493614803)

[4.21 Tela de Eventos para Usuários 45](#_Toc493614804)

[4.21.1 Comandos 45](#_Toc493614805)

[4.22 Tela de Inscrições 46](#_Toc493614806)

[4.22.1 Comandos 46](#_Toc493614807)

[4.23 Tela de Detalhes sobre o evento 47](#_Toc493614808)

[4.23.1 Campos 47](#_Toc493614809)

[4.23.2 Comandos 47](#_Toc493614810)

[4.24 Tela de Notícias para Usuários 48](#_Toc493614811)

[4.24.1 Comandos 48](#_Toc493614812)

[4.25 Tela de detalhes da Notícia 48](#_Toc493614813)

[4.25.1 Comandos 49](#_Toc493614814)

[4.26 Tela de Certificados do Usuário 49](#_Toc493614815)

[4.26.1 Comandos 49](#_Toc493614816)

[5 Diagrama de Classes 50](#_Toc493614817)

[6 Arquitetura da Informação 50](#_Toc493614818)

[7 Projeto 52](#_Toc493614819)

[7.1 Arquitetura de software 52](#_Toc493614820)

[7.1.1 Justificativa 53](#_Toc493614821)

[8 Teste 54](#_Toc493614822)

[8.1 Introdução 54](#_Toc493614823)

[8.2 Funcionalidades a serem testadas 54](#_Toc493614824)

[8.3 Funcionalidades que não serão testadas 54](#_Toc493614825)

[8.4 Ambiente 54](#_Toc493614826)

[8.5 Casos de Testes 55](#_Toc493614827)

[8.5.1 Teste de Caso de Uso Cadastrar Usuário 55](#_Toc493614828)

[8.5.2 Teste de Caso de Uso Visualizar Eventos 57](#_Toc493614829)

[8.5.3 Teste de Caso de Uso Visualizar Notícias 58](#_Toc493614830)

[8.5.4 Teste de Caso de Uso Manter Evento 58](#_Toc493614831)

[8.5.5 Teste de Caso de Uso Manter Notícia 61](#_Toc493614832)

[8.5.6 Teste de Caso de Uso Manter Conteúdo 62](#_Toc493614833)

[8.5.7 Teste de Caso de Uso Manter Controle de Participante 63](#_Toc493614834)

[8.5.8 Teste de Caso de Uso Gerar Certificados 64](#_Toc493614835)

[9 URL 65](#_Toc493614836)

[9.1 Aplicação Web 65](#_Toc493614837)

[9.2 Repositório código-fonte 65](#_Toc493614838)

[REFERÊNCIAS 66](#_Toc493614839)

# Apresentação

## Contextualização

Brasília é uma das cidades brasileiras com mais destaque em eventos em 2015 segundo o ICCA, ocupando 48° colação de cidades da America Latina e America do Norte. Porém atualmente muitas das organizações controlam manualmente esses eventos como congressos, simpósios, feiras, palestras, cursos, shows entre outros. Com isso causando grandes imprevistos no gerenciamento e na divulgação.

Com isso tendo em vista uma grande oportunidade de um sistema de gerenciamento de eventos que será chamado RolêBSB, um sistema personalizado para eventos que acontecem em Brasília.

## Proposta

O Role BSB tem será um aplicativo web que terá como objetivo divulgar eventos que acontecem em Brasília como um todo. Mas também dá suporte para uma melhor gerencia e controle desses eventos para os organizadores. Com isso beneficiando tanto o público em geral que deseja algum evento e organizadores de tais eventos.

## Público alvo

O público que consumira os serviços que o sistema oferecera, serão:

* Organizadores de eventos - Empresas do setor ou pessoas físicas.
* Participantes - Público interessado pelos eventos que os organizadores iram fazer, como: shows, simpósios, palestras entre outros.

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Descrição |
| RF01 | O sistema deverá prover o cadastro de usuário | Sistema cadastrará organizadores e participantes do evento |
| RF02 | O sistema deverá permitir a criação de eventos | Os organizadores deverão ter acesso as funcionalidades que permita a criação de eventos e seu gerenciamento |
| RF03 | O sistema deverá permitir a inscrição nos eventos. | Os usuários poderam inscrever-se nos eventos que tenham vagas. Podendo ver a quantidade de vagas de um evento e podendo ser cancelada a inscrição até a data do evento |
| RF04 | O sistema deve permitir a inserção de URL de vídeos | O sistema deverá aceitar vários tipos de URL como do Youtube, Vimeo, entre outros |
| RF05 | O sistema deve permitir a disponibilidade de conteúdos | Os organizadores poderam fazer upload de arquivos para disponibilizar para os participantes do evento.  Os participantes dos eventos teram links para baixar os conteúdos que os organizadores forneceram. |
| RF06 | O sistema deve enviar email aos participantes | Os organizadores poderam enviar e-mail para os participantes para facilitar a forma de contato entre organizador e inscritos. |
| RF07 | O sistema deve permitir o gerenciamento das inscrições | Os organizadores poderam gerar relatórios e gráficos que permitem o acompanhamento da quantidade de inscritos por sexo e região geográfica (cidade/estado) |
| RF 08 | O sistema deve controlar a presença dos participantes | Os organizadores poderam imprimir lista de presença e crachás. |
| RF 10 | O sistema deve gerar o certificado. | Os organizadores poderam gerar certificados para os participantes e palestrantes/instrutores. |
| RF 11 | O sistema deve permitir comentários sobre os eventos. | Os inscritos de um determinado evento poderam fazer comentários sobre o evento. |
| RF 12 | O sistema deve permitir a inserção de notícias. | O organizador do evento poderá escrever noticias do evento que crio. |

## Requisitos Não Funcionais

### Portabilidade

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Descrição |
| RNF01 | O sistema deve funcionar executar nos navegadores Firefox e Chrome. | A página não deverá apresentar problemas front-end nos navegadores citados. |

### Usabilidade

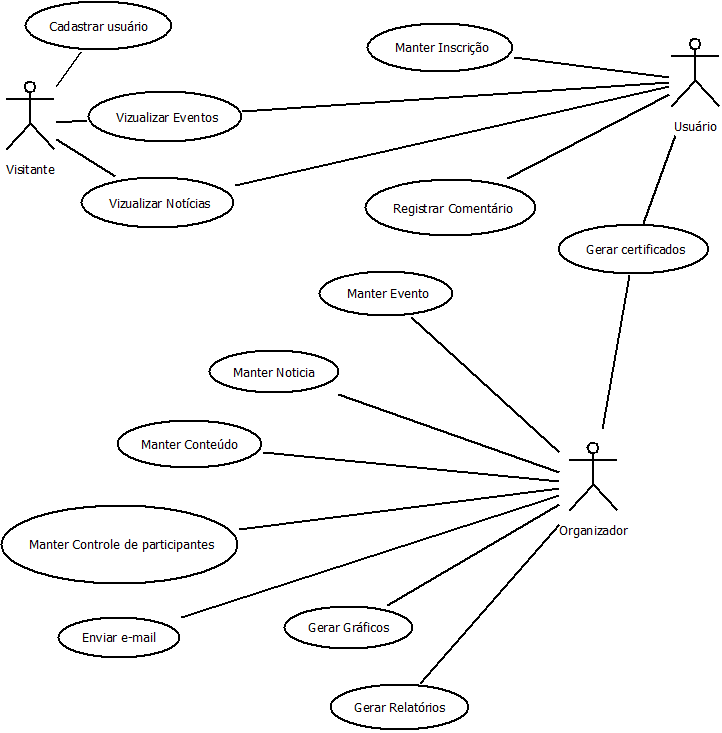
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Descrição |
| RNF02 | O sistema deve ser responsivo. | O sistema deverá operar em computadores, tablets e smartphones. |

### Implementação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Descrição |
| RNF03 | O sistema deve funcionar exclusivamente como uma aplicação web. | O sistema deverá rodar em navegadores. |

# Diagrama de casos de uso

## Diagrama de Caso de Uso



## Atores

Visitantes – Esse ator poderá se cadastrar na aplicação ou ver notícias e eventos, porém com limitações.

Usuário – Esse ator por ver todos os eventos com seus conteúdos e notícias na integra, podendo participar desses eventos.

Organizador – Esse ator é responsável por gerenciar eventos e notícias no sistema.

## Detalhamentos dos casos de uso

### Caso de uso Cadastrar Usuário

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um visitante se cadastrar no sistema.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. Usuário deve está na página principal. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja cadastra-se. 2. O sistema redireciona o visitante para se cadastrar. 3. O usuário informa os dados pessoais. 4. O usuário confirma os dados do cadastro. 5. O sistema emiti mensagem de confirmação do registro do cadastro (MSG-01). 6. O caso de uso é encerrado. |

#### Fluxos de Exceção

##### O usuário deixa de preencher dados

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | No passo 4, o usuário ira confirma os dados. |
| Passos | 1. O sistema verifica se tem algum campo obrigatório sem ser preenchido. 2. O sistema emiti mensagem de erro (MSG-02). 3. Volta para o passo 3. |

##### Inconsistência de dados

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | No passo 4, o usuário ira confirma os dados. |
| Passos | 1. O sistema verifica se e-mail existe. 2. O sistema emiti mensagem de erro (MSG-03). 3. Volta para o passo 3. |

#### Mensagens

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | Usuário cadastro. Seja bem vindo ao RolêBSB! Faça seu login. |
| MSG-02 | Campo(s) obrigatório(s) não informado! Os campos obrigatórios são aqueles que têm asterisco. |
| MSG-03 | E-mail já existente! |

### Caso de uso Visualizar Eventos

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um visitante ou usuário ver os eventos cadastrados pelo organizador.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. Usuário deve está na página principal. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja ver eventos. 2. O sistema listará os eventos existentes. 3. Fim de caso de uso. |

### Caso de uso Visualizar Notícias

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um visitante ou usuário ver as notícias que os organizadores registraram.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. Usuário deve está na página principal. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja ver notícias. 2. O sistema listará as notícias existentes. 3. Fim de caso de uso. |

### Caso de uso Manter Evento

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador cadastrar, consultar, editar e deletar um evento.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário solicita ver eventos. 2. O sistema mostrara os eventos cadastrados pelo usuário. |

#### Fluxos Alternativos

##### Fluxo alternativo Cadastrar evento

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário deseja cadastrar um evento. 2. O sistema apresenta um formulário de cadastro. 3. O usuário informa os dados do evento. 4. O sistema emiti mensagem de confirmação do registro do cadastro (MSG-01). 5. O caso de uso é encerrado. |

##### Fluxo alternativo Editar evento

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário acessa o evento que deseja editar. 2. O sistema apresenta o formulário com os dados do evento. 3. O usuário altera os dados do evento. 4. O sistema emiti mensagem de confirmação da alteração feita. (MSG-02). 5. O caso de uso é encerrado. |

##### Fluxo alternativo Excluir evento

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário acessa o evento que deseja excluir. 2. O sistema emiti mensagem de confirmação da exclusão feita. (MSG-03). 3. O caso de uso é encerrado. |

#### Mensagens

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | O evento foi cadastrado com sucesso! |
| MSG-02 | O evento foi alterado com sucesso! |
| MSG-03 | O evento foi excluído! |

### Caso de uso Manter Notícia

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador cadastrar, consulta, editar e deletar uma notícia.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário solicita ver notícias. 2. O sistema mostrara as notícias cadastradas pelo usuário. |

#### Fluxos Alternativos

##### Fluxos Alternativos Cadastrar Notícia

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário deseja cadastrar uma notícia. 2. O sistema apresenta um formulário de cadastro. 3. O usuário informa os dados da notícia. 4. O usuário confirma os dados da notícia. 5. O sistema emiti uma mensagem de confirmação do cadastro. (MSG-01) 6. O caso de uso é encerrado. |

##### Fluxos Alternativos Excluir Notícia

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário acessa a notícia que deseja excluir. 2. O sistema emiti mensagem de confirmação da exclusão feita. (MSG-02). 3. O caso de uso é encerrado. |

#### Mensagem

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | A notícia foi cadastrado com sucesso! |
| MSG-02 | A notícia foi excluído! |

### Caso de uso Manter Conteúdo

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador cadastrar, consulta, editar e deletar um conteúdo.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário inserir conteúdo de um evento. 2. O sistema mostrara os eventos cadastrados pelo usuário. |

#### Fluxos Alternativos

##### Fluxos Alternativos Inserir conteúdo

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário deseja inserir conteúdo em um evento. 2. O sistema apresenta um formulário para inserção de conteúdo. 3. O usuário associa um arquivo, se desejar. 4. O usuário confirma os arquivos associados. 5. O sistema emiti uma mensagem de confirmação da inserção de dados.(MSG-01). 6. O caso de uso é encerrado. |

##### Fluxos Alternativos Excluir conteúdo

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário acessa o evento que deseja excluir o conteúdo. 2. O sistema apresenta o formulário com os respectivos conteúdos associados. 3. O usuário exclui o arquivo que está associado. 4. O sistema emiti mensagem de confirmação da exclusão feita.(MSG-02). 5. O caso de uso é encerrado. |

#### Mensagem

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | A arquivo incluído com sucesso! |
| MSG-02 | O arquivo foi excluído! |

### Caso de uso Manter Controle de Participante

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador fazer controle de participantes em seu evento.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário solicita controlar participantes. 2. O sistema mostra os eventos cadastrados pelo usuário. 3. O usuário seleciona o evento que deseja. 4. O usuário confirma os dados. 5. O sistema carrega nome de participantes. 6. O caso de uso é encerrado. |

#### Fluxos Alternativos

##### Fluxos Alternativos Marca Presença

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 4. |
| Passos | 1. O usuário deseja marca presença. 2. O usuário confirma a presença. 3. O sistema emiti uma mensagem de confirmação de inserção de dados. (MSG-01) 4. O caso de uso é encerrado. |

##### Fluxos Alternativos Impressão de lista de presença

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 4. |
| Passos | 1. O usuário deseja imprimir lista de presença. 2. O usuário solicita a geração de lista de presença. 3. O sistema consiste os dados. 4. O sistema gera a lista de presença. 5. O sistema redireciona para uma página com a lista de presença. 6. O caso de uso é encerrado. |

##### Fluxos Alternativos Gerar crachás

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 2. |
| Passos | 1. O usuário deseja imprimir crachás. 2. O usuário solicita a geração de crachás. 3. O sistema consiste os dados. 4. O sistema gera os crachás. 5. O sistema redireciona para uma página com a lista de crach. 6. O caso de uso é encerrado. |

#### Mensagem

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | A presença foi enviada com sucesso! |

### Caso de uso Enviar E-mail

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador enviar um e-mail.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja enviar uma mensagem. 2. O sistema apresenta um formulário de envio de mensagens. 3. O usuário informa os dados do e-mail. 4. O usuário confirma os dados do e-mail. 5. A mensagem é enviada para o organizador e todos os participantes. 6. O caso de uso é encerrado. |

### Caso de uso Gerar Gráficos

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador gerar gráficos de seu evento.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário solicita ver gráficos. 2. O sistema mostra os eventos que o usuário cadastro. 3. O usuário seleciona o evento que deseja ver gráficos. 4. O sistema efetua a consistência de dados. 5. O sistema gera os gráficos. 6. O caso de uso é encerrado. |

### Caso de uso Gerar Relatórios

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um organizador gerar relatórios de seus eventos.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O organizador deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O sistema mostra os eventos que o usuário cadastro. 2. O usuário seleciona o evento que deseja ver relatório. 3. O sistema efetua a consistência de dados. 4. O sistema gera o relatório. 5. O caso de uso é encerrado. |

### Caso de uso Manter Inscrição

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um usuário se inscrever em um evento.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O usuário deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja ser inscrever em um evento. 2. O sistema lista os eventos para inscrição. 3. O usuário escolhe o evento. 4. O usuário confirma presença no evento. 5. O sistema emiti uma mensagem de confirmação de participação do evento.(MSG-01) 6. O caso de uso é encerrado. |

#### Fluxos Alternativos

##### Fluxos Alternativos cancelar inscrição

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | 1. O usuário está no passo 3. |
| Passos | 1. O usuário cancela a inscrição do evento. 2. O sistema emiti mensagem de confirmação de cancelamento da inscrição. (MSG-02). 3. O caso de uso é encerrado. |

#### Mensagem

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | A inscrição foi efetuada com sucesso! |
| MSG-02 | A inscrição foi cancelada com sucesso! |

### Caso de uso Registrar Comentário

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um usuário registrar comentário.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O usuário deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja comentar sobre um evento. 2. O sistema mostrara os eventos que ele está inscrito. 3. O usuário seleciona o evento que deseja comentar. 4. O sistema apresenta formulário para comentar. 5. O usuário informa os dados do comentário. 6. O usuário confirma os dados da notícia. 7. O sistema emiti uma mensagem de confirmação do comentário. (MSG-01) 8. O caso de uso é encerrado. |

#### Mensagem

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| MSG-01 | A comentário foi registrado com sucesso! |

### Caso de uso Gerar Certificados

#### Breve Descrição

Este caso de uso tem por objetivo descrever os passos necessários para um usuário gerar certificado.

#### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O usuário deve está logado no sistema. |

#### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o usuário deseja obter o certificado. 2. O sistema mostrará o evento que ele participo. 3. O usuário confirma a geração do certificado. 4. O sistema confirma seus dados. 5. O sistema emiti seu certificado. 6. O caso de uso é encerrado. |

# Interfaces

## Tela Principal para Visitantes



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Eventos | Direciona o visitante para a tela principal para visitantes | Sempre Habilitado. |
| 2 | Notícias | Direciona o visitante para a tela de notícias para visitantes. | Sempre Habilitado. |
| 3 | Sobre nós | Direciona o visitante para a tela de sobre nós. | Sempre Habilitado. |
| 4 | Acessar | Direciona o visitante para a tela de acesso ao sistema. | Sempre Habilitado. |
| 5 | Cadastre aqui | Direciona o visitante para a tela de cadastro de visitante. | Sempre Habilitado. |
| 6 | Inscrever | Direciona o visitante para a tela de login. | Sempre Habilitado. |
| 7 | Saiba mais | Direciona o visitante para mais detalhes do evento em questão. | Sempre Habilitado. |

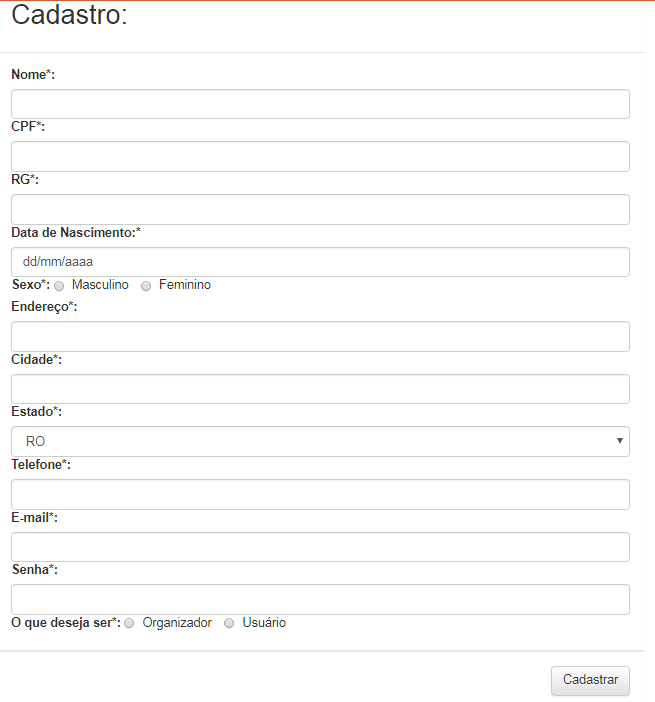
## Tela de detalhes do evento



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Inscrever | Direciona o visitante para a tela de login. | Sempre Habilitado. |
| 2 | Voltar | Direciona o visitante para a tela principal de visitante. | Sempre Habilitado. |

## Tela de Cadastro



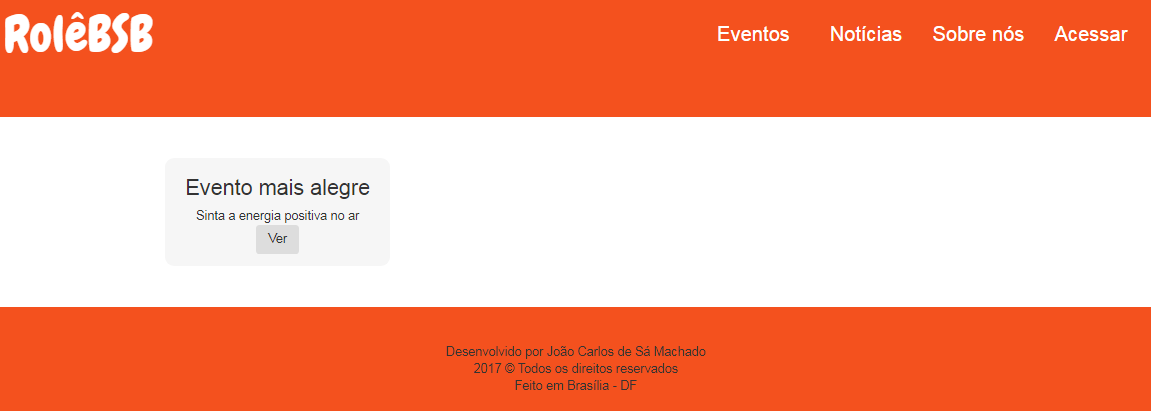
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Nome | Nome completo do usuário ou organizador | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 2 | CPF | CPF do usuário ou organizador | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 3 | RG | RG do usuário ou organizador | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 4 | Data de Nascimento | Data de Nascimento do usuário ou organizador | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 5 | Sexo | Sexo do usuário ou organizador | Verdadeiro ou Falso | - | Lógico | Obrigatório |
| 6 | Endereço | Endereço do usuário ou organizador | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 7 | Cidade | Cidade do usuário ou organizador | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 8 | Estado | Estado do usuário ou organizador. | - | - | Lista | Obrigatório |
| 9 | Telefone | Telefone do usuário ou organizador. | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 10 | E-mail | E-mail do usuário ou organizador. | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 11 | Senha | Senha que o usuário ou organizador deseja. | Alfanumérico | - | Texto | Obrigatório |
| 12 | O que deseja ser | Campo para informa se deseja ser organizador ou usuário. | Verdadeiro ou Falso | - | Lógico | Obrigatório |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Cadastrar | Salvar novo cadastro de usuário ou organizador. | O ator deverá ter preenchido os campos obrigatórios. |

## Tela Noticia para Visitantes



### Campos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Ver | Direciona o visitante para a notícia. | Sempre Habilitado. |

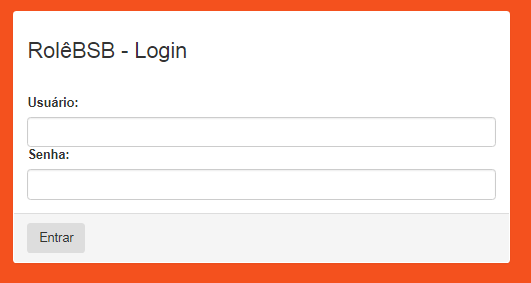
## Tela de exibição de notícia



### Campos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Voltar | Direciona o visitante para a página de notícias. | Sempre Habilitado. |

## Tela de Login



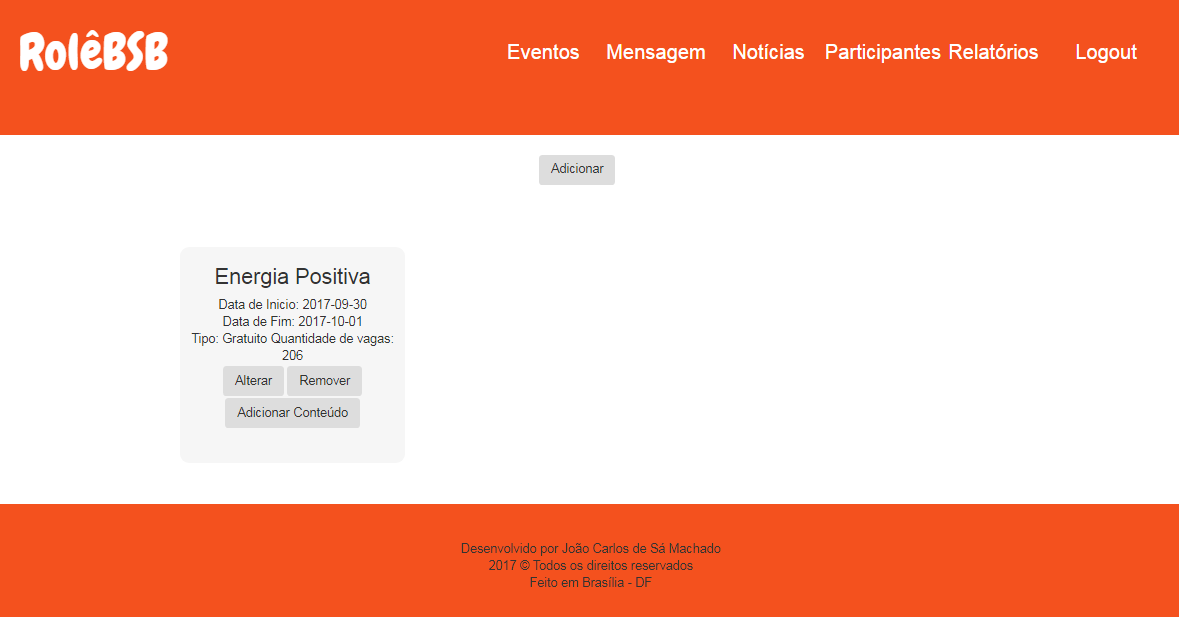
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Usuário | E-mail do usuário ou organizador. | E-mail cadastrado no sistema | - | Texto | Obrigatório |
| 2 | Senha | Senha do usuário ou organizador. | Senha cadastrada no sistema. | - | Texto | Obrigatório |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Entrar | Tenta acessar o sistema. | O ator deverá ter preenchido os campos obrigatórios. |

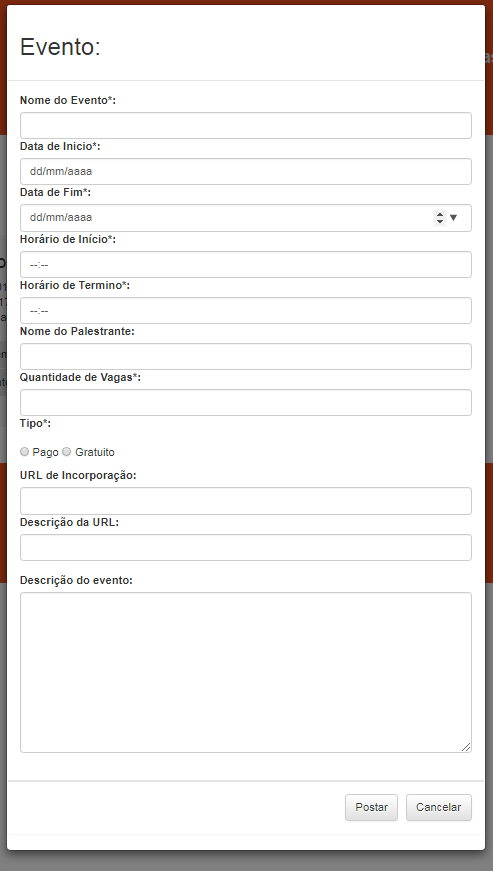
## Tela de Eventos para Organizador



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Adicionar | Redireciona para a tela de cadastro de um evento. | Sempre Habilitado |
| 2 | Alterar | Redireciona para a tela de alteração de um evento existente. | Sempre Habilitado |
| 3 | Remover | Remove um evento já existente. | Sempre Habilitado |
| 4 | Adicionar Conteúdo | Redireciona para a tela de adicionar conteúdo do evento existente | Sempre Habilitado |

## Tela de Adicionar Eventos



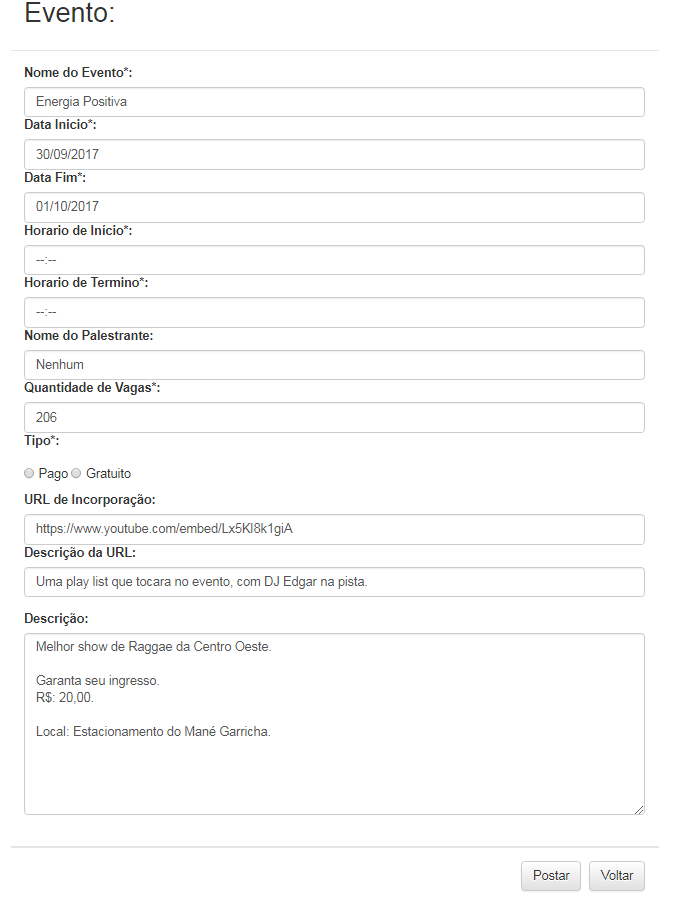
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Nome do Evento | Nome do evento que deseja | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 2 | Data de Início | Data que iniciara o evento | - | dd/mm/aaaa | Texto | Obrigatório |
| 3 | Data de Fim | Data que termina o evento | - | dd/mm/aaaa | Texto | Obrigatório |
| 4 | Horário de Início | Horário de início do evento | - | --:-- | Texto | Obrigatório |
| 5 | Horário de Termino | Horário de termino do evento | - | --:-- | Texto | Obrigatório |
| 6 | Nome do Palestrante | Nome do palestrante que estará no evento. | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 7 | Quantidade de vagas | Quantidade de vagas que terá o evento. | Número | - | Texto | Obrigatório |
| 8 | Tipo | O tipo de evento será pago ou gratuito | - | - | Booleano | Obrigatório |
| 9 | URL de Incorporação | URL de incorporação de vídeo (YouTube, Vimeo, entre outros) para divulgação do evento. | Alfanumérico | - | Texto | Opcional |
| 10 | Descrição da URL |  | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 11 | Descrição | Descrição do organizador do evento, para divulgar informações pertinentes. | Alfabético | - | Texto | Opcional |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Postar | Salvar os dados do evento. | O ator deverá preencher os campos obrigatórios. |
| 2 | Cancelar | Volta para a página de evento. | Sempre habilitado. |

## Tela de Alterar Eventos



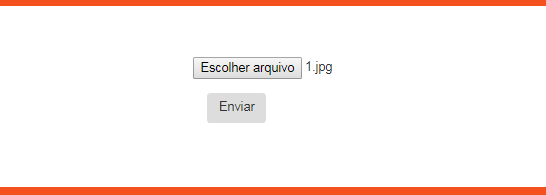
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Nome do Evento | Nome do evento que deseja | Alfabético | - | Texto | Obrigatório |
| 2 | Data de Início | Data que iniciara o evento | - | dd/mm/aaaa | Texto | Obrigatório |
| 3 | Data de Fim | Data que termina o evento | - | dd/mm/aaaa | Texto | Obrigatório |
| 4 | Horário de Início | Horário de início do evento | - | --:-- | Texto | Obrigatório |
| 5 | Horário de Termino | Horário de termino do evento | - | --:-- | Texto | Obrigatório |
| 6 | Nome do Palestrante | Nome do palestrante que estará no evento. | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 7 | Quantidade de vagas | Quantidade de vagas que terá o evento. | Número | - | Texto | Obrigatório |
| 8 | Tipo | O tipo de evento será pago ou gratuito | - | - | Booleano | Obrigatório |
| 9 | URL de Incorporação | URL de incorporação de vídeo (YouTube, Vimeo, entre outros) para divulgação do evento. | Alfanumérico | - | Texto | Opcional |
| 10 | Descrição da URL |  | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 11 | Descrição | Descrição do organizador do evento, para divulgar informações pertinentes. | Alfabético | - | Texto | Opcional |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Postar | Salvar os dados do evento. | O ator deverá preencher os campos obrigatórios. |
| 2 | Voltar | Volta para a tela de evento, sem nenhuma alteração no evento. | Sempre Habilitado. |

## Tela de Adicionar Conteúdo



### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Escolher arquivo | Nome do evento | - | - | Arquivo | Obrigatório |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Enviar | Envia arquivos adicionados pelo organizador. | Sempre Habilitado. |

## Tela de Mensagem para Organizador



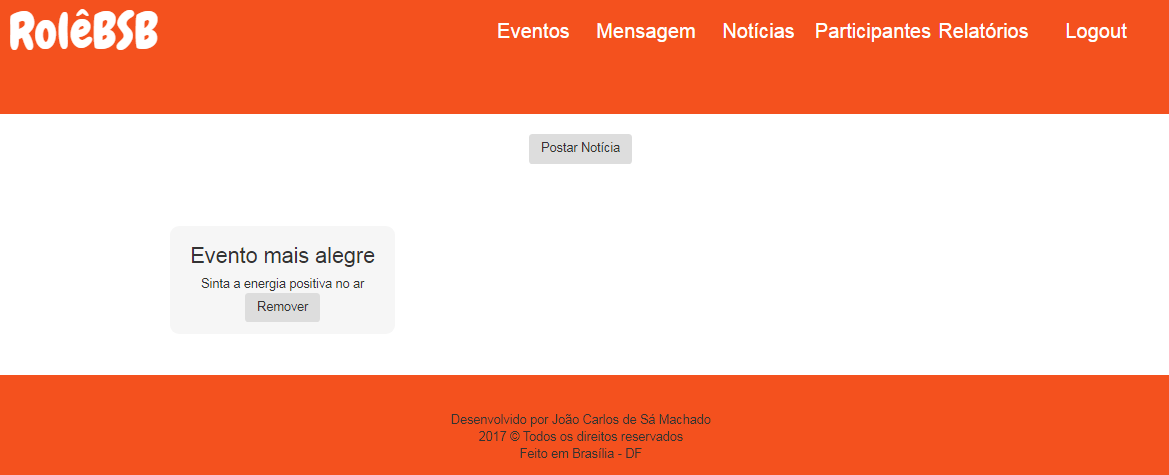
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Eventos | Nome do evento | - | - | Lista | Obrigatório |
| 2 | Assunto | Nome do assunto da mensagem | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 3 | Mensagem | Mensagem a ser escrita | Alfabético | - | Texto | Opcional |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Enviar | Envia mensagem para o organizador e os participantes inscrito no evento selecionado. | O organizador deverá preencher os campos obrigatórios. |

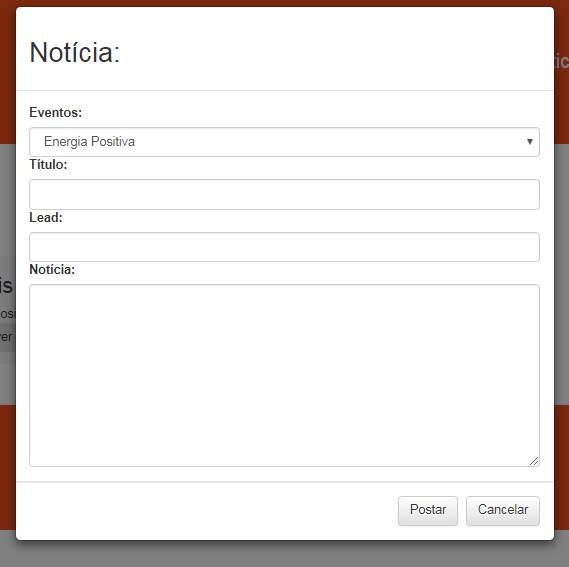
## Tela de Notícias para Organizador



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Postar Notícia | Redireciona uma tela de cadastro de notícia. | Sempre Habilitado |
| 2 | Remover | Remover uma notícia feita pelo ator. | Sempre Habilitado. |

## Tela de Cadastro de Notícias para Organizador



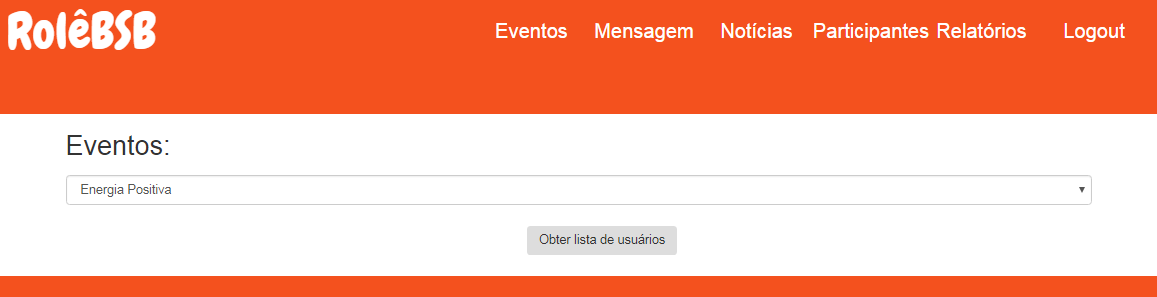
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Eventos | Nome do evento | - | - | Lista | Obrigatório |
| 2 | Título | Titulo da notícia | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 3 | Lead | Lead da notícia | Alfabético | - | Texto | Opcional |
| 4 | Notícia | Noticia a ser escrita. | Alfabético | - | Texto | Opcional |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Postar | Salvar a notícia do evento. | O ator deverá preencher os campos obrigatórios. |
| 2 | Cancelar | Cancelar a janela de cadastro da notícia | Sempre Habilitado |

## Tela de Participantes para Organizador



### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Eventos | Nome do evento | - | - | Lista | Obrigatório |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Obter Lista de Usuários | Redireciona para tela consulta de usuários. | O ator deverá preencher os campos obrigatórios. |

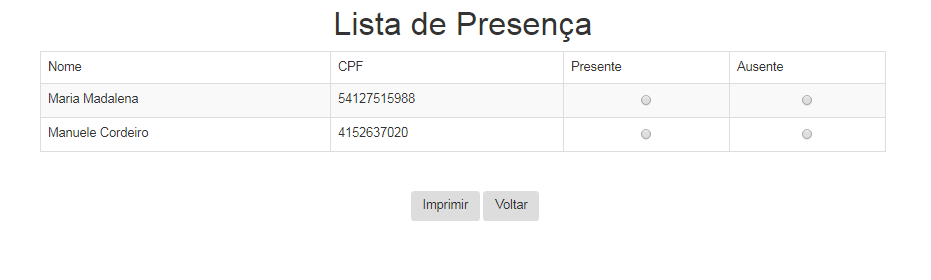
## Tela de Lista de Participante



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Presente | Envia o dado de presença do participante. | Sempre Habilitado |
| 2 | Ausente | Envia o dado de ausência do participante. | Sempre Habilitado |
| 3 | Gerar lista de presença | Redirecionar para uma página de impressão da lista de impressão. | Sempre Habilitado |
| 4 | Gerar crachás | Redirecionar para uma página de impressão da lista de crachás. | Sempre Habilitado |
| 5 | Gerar certificado para Palestrante | Redirecionar para uma página de impressão do certificado de palestrante. | Sempre Habilitado |

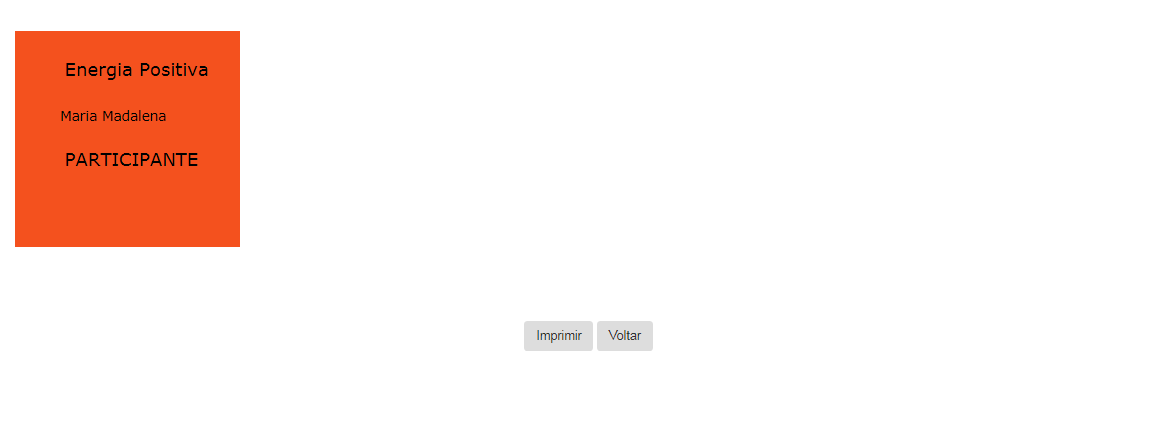
## Tela de impressão de Lista de Presença



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Imprimir | Direciona para página de impressão do navegador. | Sempre Habilitado |
| 2 | Voltar | Redireciona para tela de participantes. | Sempre Habilitado |

## Tela de impressão de Crachás



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Imprimir | Direciona para página de impressão do navegador. | Sempre Habilitado |
| 2 | Voltar | Redireciona para tela de participantes. | Sempre Habilitado |

## Tela de impressão de Certificado para Palestrante



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Imprimir | Direciona para página de impressão do navegador. | Sempre Habilitado |
| 2 | Voltar | Redireciona para tela de participantes. | Sempre Habilitado |

## Tela de Obter Relatório para Organizador



### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Eventos | Nome do evento | - | - | Lista | Obrigatório |

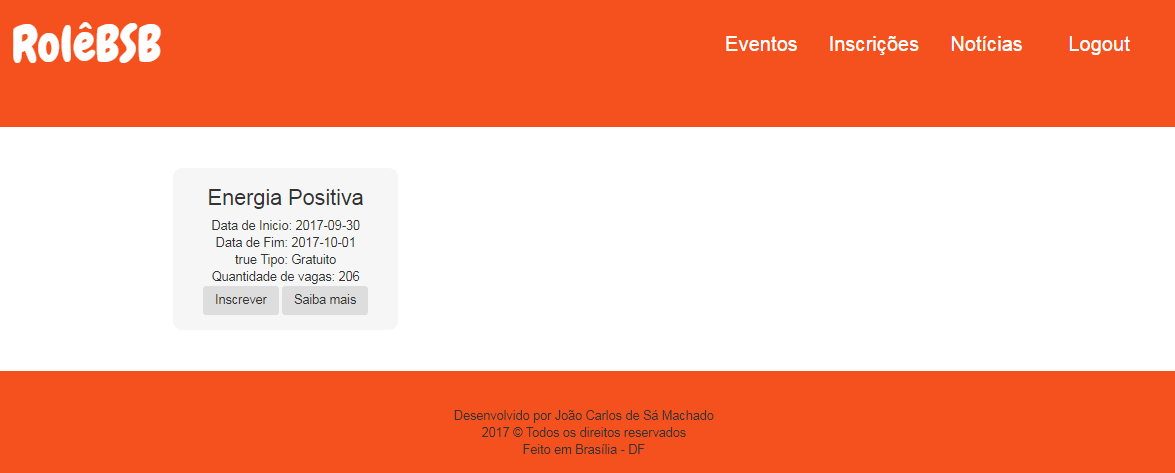
### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Obter Relatório | Redireciona para tela relatórios. | O ator deverá preencher os campos obrigatórios. |

## Tela de Relatório para Organizador

## 

## Tela de Eventos para Usuários



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Eventos | Redireciona para tela de Eventos para Usuários | O autor deve está logado no sistema |
| 2 | Notícias | Redireciona para tela de Notícias para Usuários | O autor deve está logado no sistema |
| 3 | Certificados | Redireciona para tela de Certificados | O autor deve está logado no sistema |
| 4 | Logout | Redireciona para tela de Login. | O autor deve está logado no sistema |
| 5 | Inscrever | Redireciona para tela de Eventos para Usuários. | O autor deve está logado no sistema |
| 6 | Saiba Mais | Redireciona para tela de detalhes sobre o evento | O autor deve está logado no sistema |

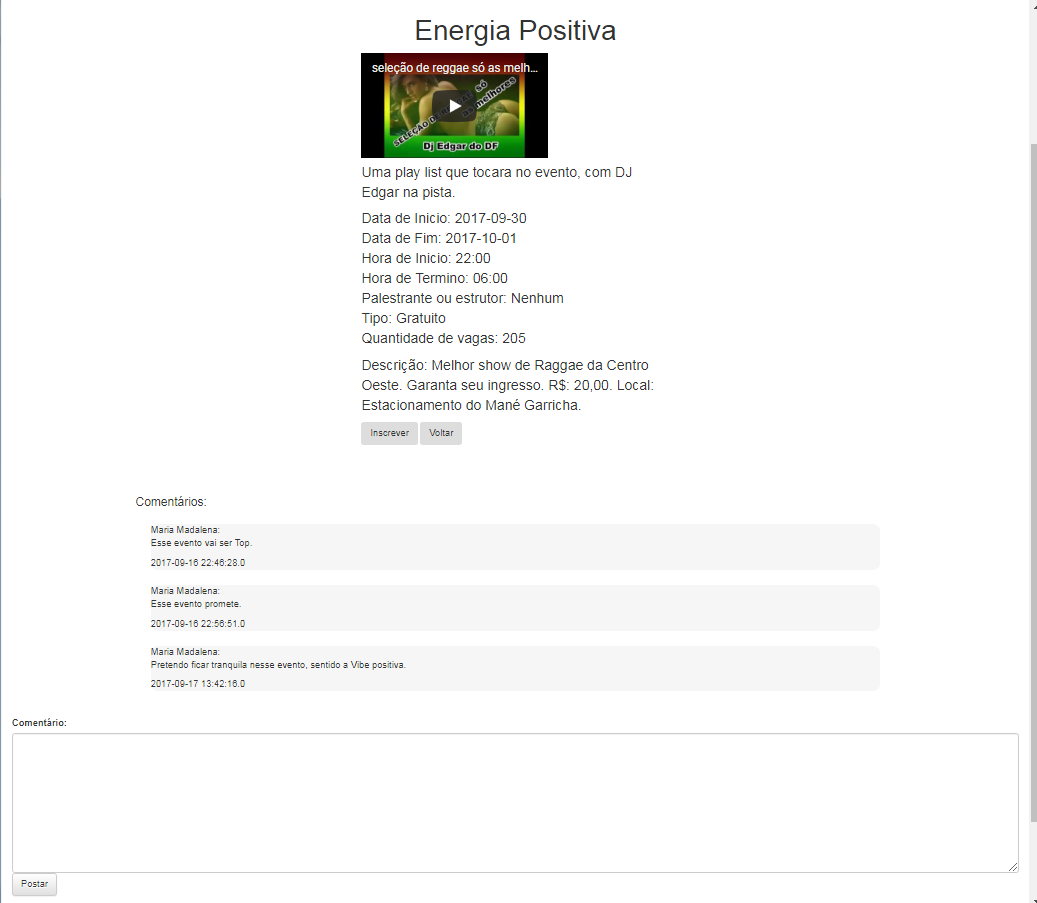
## Tela de Inscrições



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Cancelar | Redireciona para tela de Inscrição. | O autor deve está logado no sistema |
| 2 | Certificado | Redireciona para tela de certificado do usuário. | O autor deve está logado no sistema |

## Tela de Detalhes sobre o evento



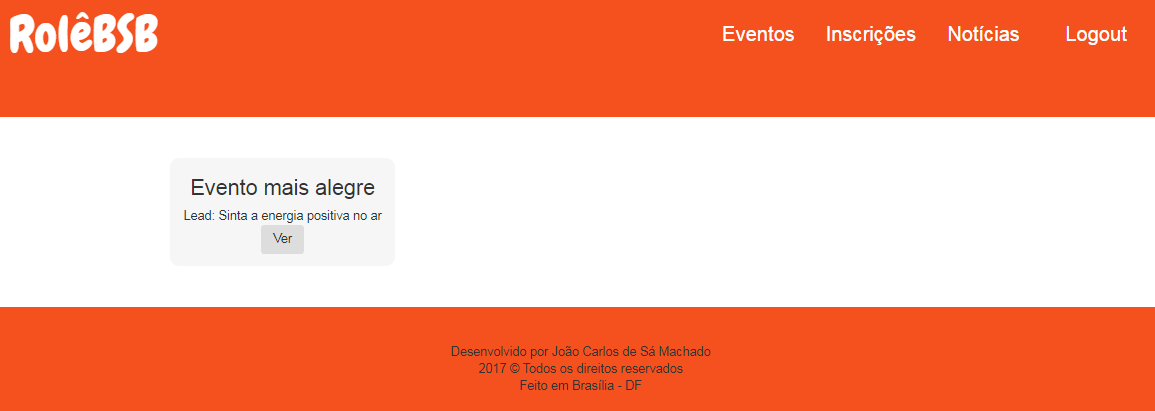
### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Descrição | Valores Válidos | Formato | Tipo | Restrições |
| 1 | Comentário | Comentários que os participantes fazem para o evento | Alfabético | - | Texto | Opcional |

### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Inscrever | Redireciona para tela de Eventos para Usuários. | O autor deve está logado no sistema |
| 2 | Voltar | Redireciona para tela de Eventos para Usuários. | O autor deve está logado no sistema |
| 2 | Postar | Redireciona para mesma tela, com a mensagem escrita no campo “Comentário”. | O autor deve está logado no sistema |

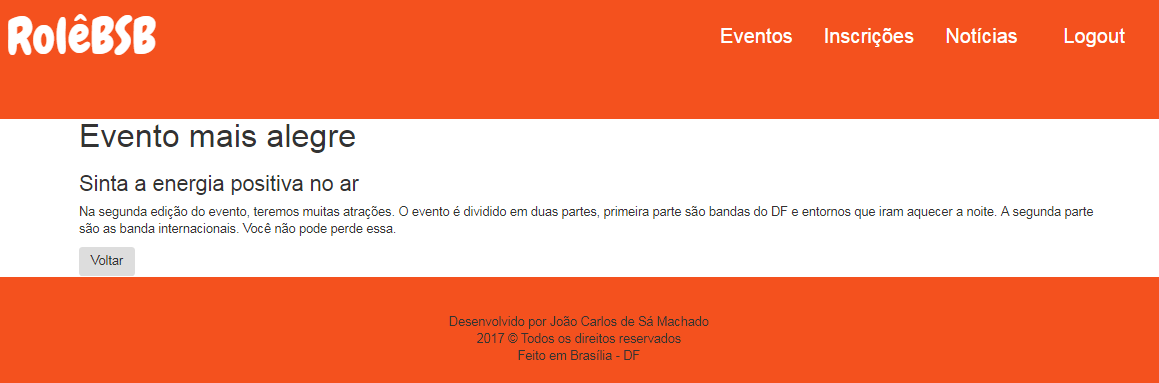
## Tela de Notícias para Usuários



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Ver | Redireciona para a tela de detalhamento da Notícia. | Sempre Habilitado. |

## Tela de detalhes da Notícia



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Voltar | Redireciona para a tela de Notícia. | Sempre Habilitado. |

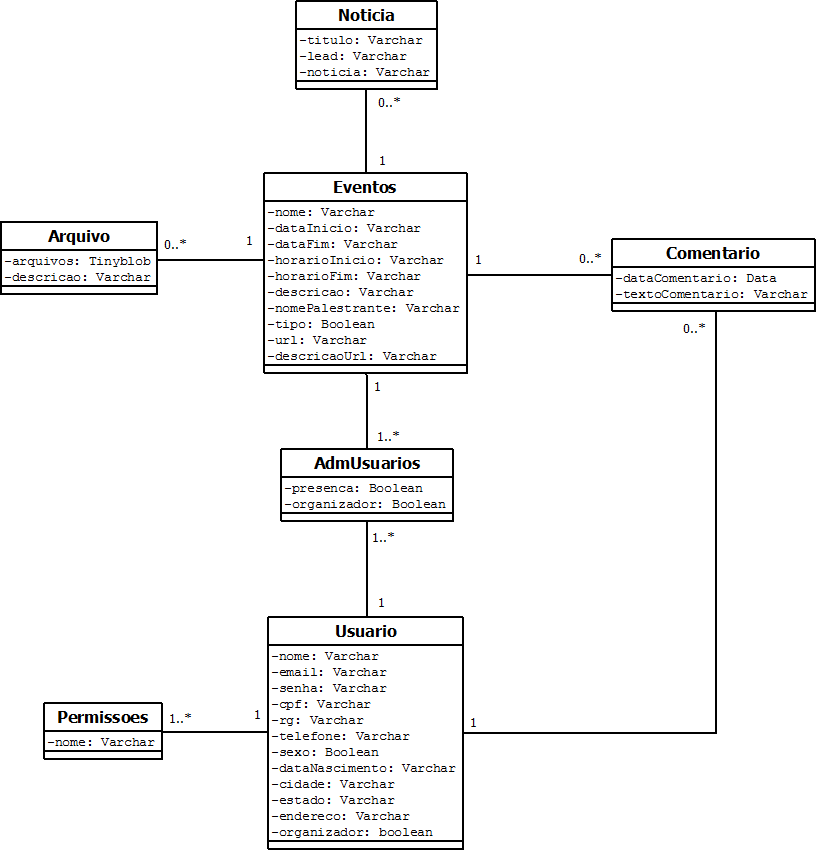
## Tela de Certificados do Usuário



### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nome | Ação | Restrições |
| 1 | Imprimir | Direciona para página de impressão do navegador. | Sempre Habilitado |
| 2 | Voltar | Redireciona para tela de inscrições. | Sempre Habilitado |

# Diagrama de Classes

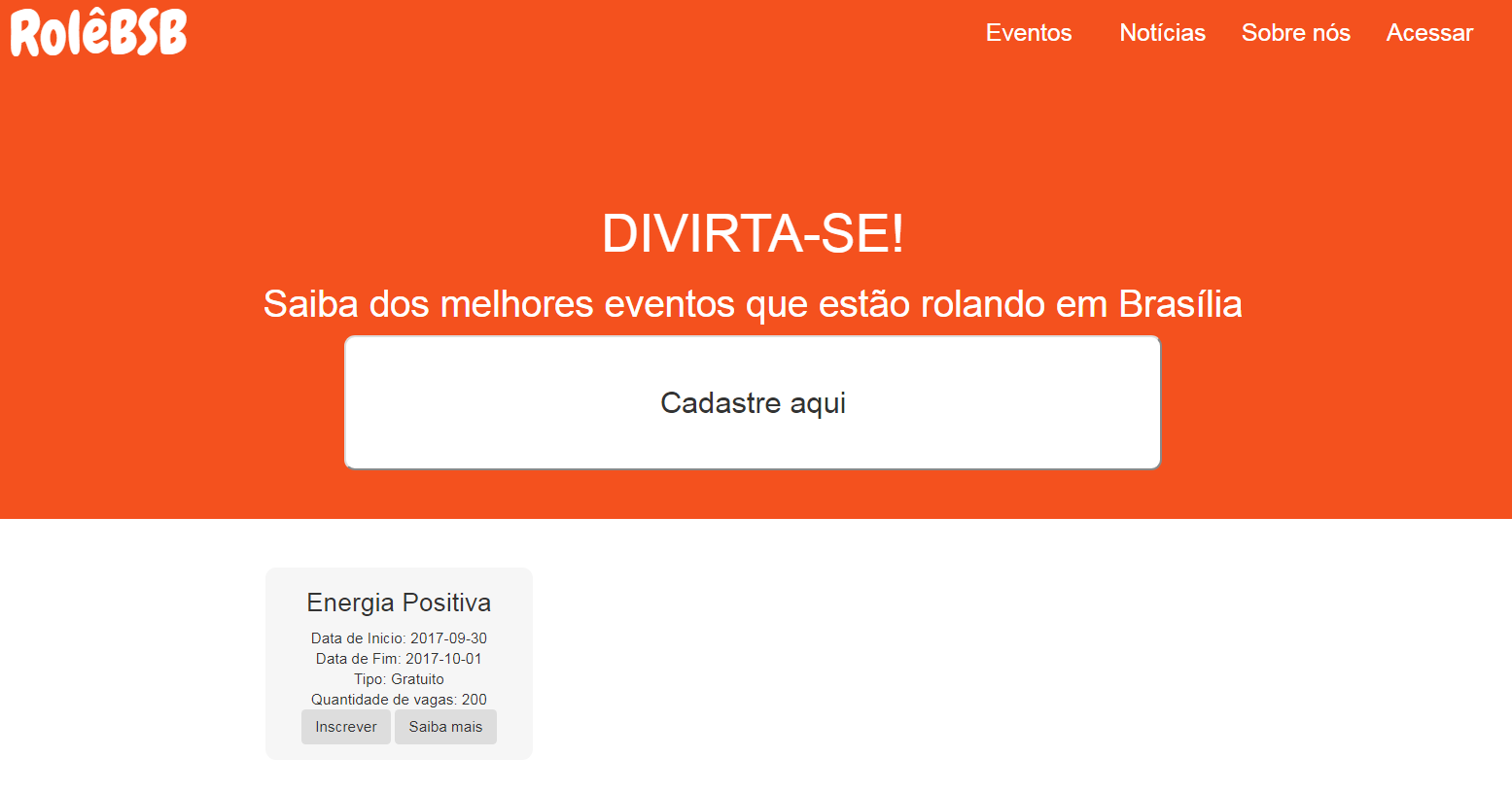


# Arquitetura da Informação

Esquema de classificação será feita por tarefas. Tendo em vista que a ordenação é da tarefa mais essencial para as tarefas que dependem delas.

A tela para visitante é composta pelas opções:

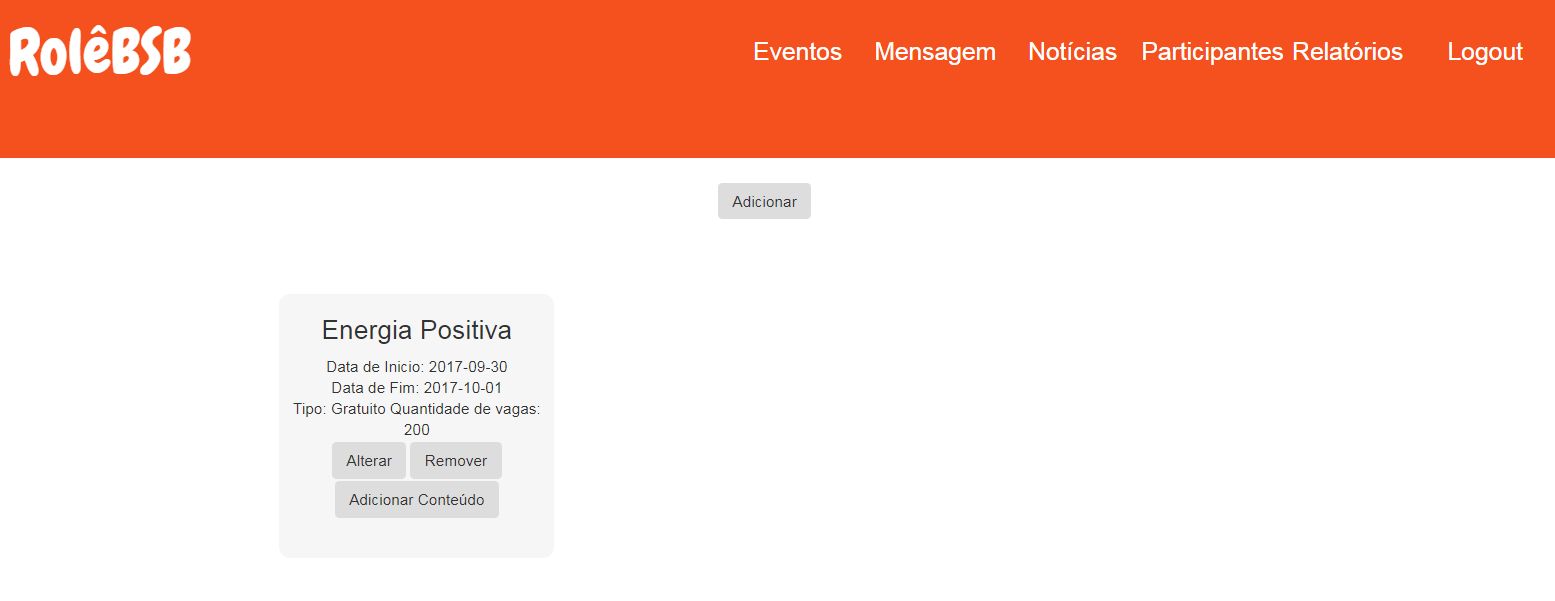
* Eventos
* Notícias
* Sobre nós
* Acessar



A página principal é a eventos, nela o visitante tem uma opção de cadastra-se. Tendo uma lista de eventos cadastrados, com opções “Inscrever” e “Saiba mais”. A opção “Inscrever” direciona para página para acessar o sistema. A opção “Saiba mais” direciona para uma página que detalha o evento.

A tela para Organizador é composta pelas opções:

* Eventos
* Mensagem
* Notícias
* Participantes
* Relatórios
* Logout



A página principal do organizador é a eventos, essa página contém uma lista de eventos cadastro pelo próprio organizador, e nela tem as seguintes opções “Adicionar” , “Alterar”, “Remover” e “Adicionar Conteúdo”. A opção “Adicionar” abre uma formulário para cadastrar um novo evento. A opção “Alterar” redireciona para uma página com as informações do evento cadastro. A opção “Remover” faz a remoção do evento no banco. A opção “Adicionar Conteúdo” redireciona para uma página de para cadastro de conteúdo.

A tela para Usuários é composta pelas opções:

* Eventos
* Notícias
* Certificados
* Logout

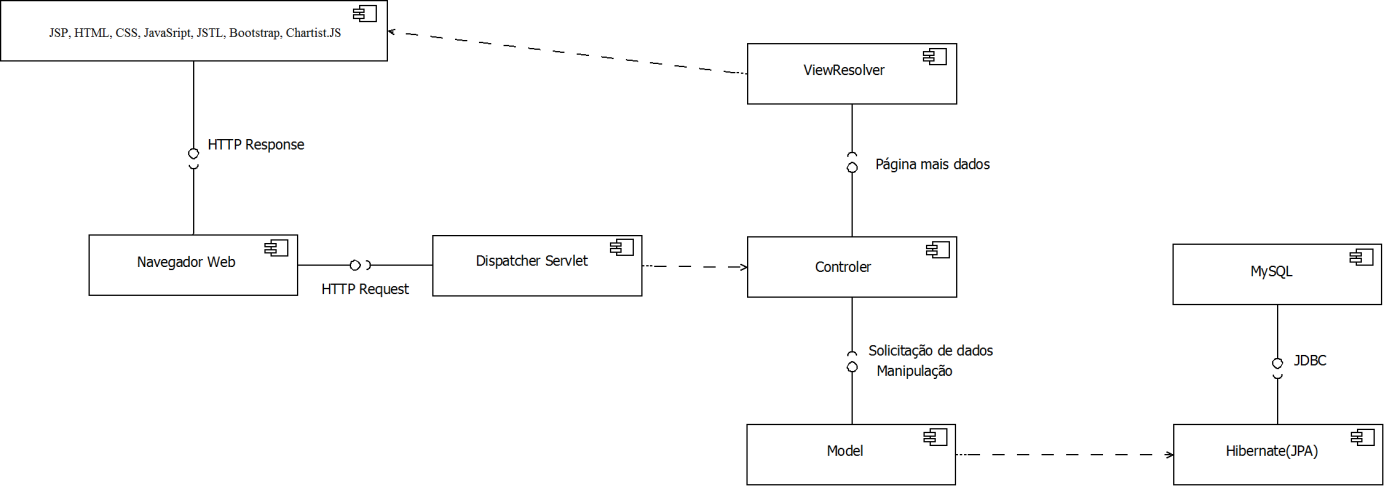


A página principal do usuário é a eventos, essa página contém uma lista de eventos que o usuário pode ser inscreve-se ou ver os eventos. Essa página tem as seguinte opções “Inscrever” e “Saiba mais”. A opção “Inscrever” faz a inscrição do usuário no evento que deseja. A opção “Saiba mais” direciona para uma página que detalha o evento, porém mostra mais detalhes sobre o que a página de visitante.

# Projeto

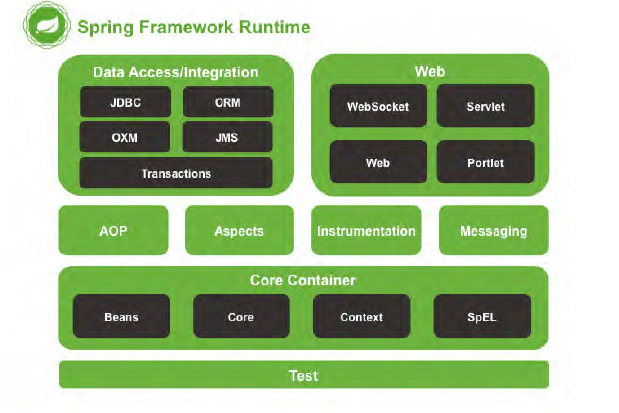
## Arquitetura de software

O sistema foi desenvolvido para plataforma WEB, a arquitetura escolhida foi MVC e para implementar essa arquitetura foi utilizada o framework Spring MVC. Para camada de visualização utilizamos JSP, HTML 5, CSS, JavaScrpit, JSTL, Chartist e Framework Bootstrap. O banco de dados que será utilizado é o MySQL com o framework Hibernate .



### Justificativa

Foi utilizado o framework Spring MVC, pois ele utiliza a linguagem Java para o desenvolvimento de aplicativos Web, porém o ele dá suporte a desenvolvimento desktop e mobile. Os módulos principais são:



Ele se baseia em interfaces, facilitando o desenvolvimento.

Foram utiliza para o front-end HTML , JSP, CSS, JavaScript, JSTL e Framework Boostrap. Foram utilizadas essa por serem tecnologias mais utilizada no mercado. Mas dando ênfase para o framework Boostrap, pois ajuda no desenvolvimento de aplicações esteticamente bonitas e responsivas, assim facilitando o trabalho dos desenvolvedores.

O banco de dados utilizado foi o MySQL, por ser um banco popular, de fácil utilização, alta compatibilidade com sistema Java, tem um alto desempenho e por ser um software livre.

O ORM escolhido para fazer mapeamento objeto-relacional foi o Hibernate, pois é uma ferramenta open source de grande nome no mercado.

# Teste

## Introdução

O teste tem por objetivo testa os principais casos de uso e interfaces para usuários e organizadores do sistema, tendo em vista maior experiência ao acessar o aplicativo.

## Funcionalidades a serem testadas

* Caso de uso Cadastrar Usuário
* Caso de uso Visualizar Eventos
* Caso de uso Visualizar Notícias
* Caso de uso Manter Evento
* Caso de uso Manter Notícia
* Caso de uso Gerar Certificados
* Caso de uso Conteúdo
* Caso de uso Manter Controle de Participante

## Funcionalidades que não serão testadas

* Caso de uso Enviar E-mail
* Caso de uso Gerar Gráficos
* Caso de uso Gerar Relatórios
* Caso de uso Manter Inscrição
* Caso de uso Registrar Comentário

## Ambiente

O ambiente para realizar as atividades de testes de software estará com a seguinte infra-estrutura:

* Maquina: CPU Core2Quad Q8200 2.33GHz, 4GB de memória, 200GB de espaço em disco, Sistema Operacional Windows 7 Ultimate 64bits.
* Servidor Tomcat versão 8;
* Banco de dados MySQL 5.7;
* Navegadores: Mozila Firefox e Chrome.

## Casos de Testes

### Teste de Caso de Uso Cadastrar Usuário

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item**  **Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Cadastro de Organizador | Cadastrar um visitante como organizador. | Preencher os campos obrigatórios.  Campos:   * Nome * CPF * RG * Data de Nascimento * Sexo * Endereço * Cidade * Estado * E-mail * Senha * O que deseja ser   No campo “O que deseja ser” marca “Organizador” | Redireciona para tela de Login.  Com a seguinte mensagem:  Usuário cadastro. Seja bem vindo ao RolêBSB | Passo |
| Cadastro de Usuário | Cadastrar um visitante como usuário. | Preencher os campos obrigatórios.  Campos:   * Nome * CPF * RG * Data de Nascimento * Sexo * Endereço * Cidade * Estado * E-mail * Senha * O que deseja ser   No campo “O que deseja ser” marca “Organizador” | Redireciona para tela de Login. Com a seguinte mensagem:  Usuário cadastro. Seja bem vindo ao RolêBSB | Passo |
| Cadastrar um usuário com e-mail existente na base de dados | Cadastro de um visitante. | Preencher os campos obrigatórios é um e-mail já existente na base de dados. | Exibe a seguinte mensagem:  E-mail já existente! | Passo |
| Cadastrar um usuário sem preencher os campos obrigatórios | Cadastrar um visitante, porém sem os dados necessários. | Não preencher nenhum campo obrigatório. | Exibe a seguinte mensagem:  Campo(s) obrigatório(s) não informado! Os campos obrigatórios são aqueles que têm asterisco. | Passo |

### Teste de Caso de Uso Visualizar Eventos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item**  **Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Acessar página principal de visitante | Ver eventos existentes na base de dados | Ter eventos cadastrados na base de dados. | Mostrar eventos existentes na base de dados, com as seguintes informações do evento:   * Data de Inicio * Data de Fim * Tipo * Quantidade de vagas   Com os seguintes botões:   * Inscrever * Saiba Mais | Passo |
| Acessar página de eventos de usuário | Ver eventos existentes na base de dados | Ter eventos cadastrados na base de dados | Mostrar eventos existentes na base de dados, com as seguintes informações do evento:   * Data de Inicio * Data de Fim * Tipo * Quantidade de vagas   Com os seguintes botões:   * Inscrever * Saiba Mais | Passo |

### Teste de Caso de Uso Visualizar Notícias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item**  **Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Acessar página de notícias de visitante | Ver notícias existentes na base de dados | Ter notícias cadastradas na base de dados. | Mostrar as notícias existentes na base de dados, com título e lead da notícia. E com o botão “Ver”. | Passo |
| Acessar página de noticias de usuário | Ver notícias existentes na base de dados | Ter notícias cadastradas na base de dados. | Mostrar as notícias existentes na base de dados, com título e lead da notícia. E com a seguinte opção:   * Ver | Passo |

### Teste de Caso de Uso Manter Evento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item**  **Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Acessar página de eventos do organizador | Ver eventos cadastrados pelo organizador. | Está logado no sistema como organizador.  Ter notícias cadastras na base de dados. | Mostrar os eventos cadastrados pelo organizador na base dados, com as seguintes opções:   * Adicionar * Alterar * Remover * Adicionar Conteúdo | Passo |
| Cadastrar Evento | Cadastrar um evento. | Está logado no sistema como organizador.  Preencher os campos obrigatórios. | Mostrará um modal ao acionar a opção “Adicionar”. Com os seguintes campos:   * Nome do Evento * Data de Inicio * Data de Fim * Horário de Início * Horário de Termino * Nome do Palestrante: * Quantidade de Vagas * Tipo * URL de Incorporação * Descrição da URL * Descrição   Com as seguintes opções:   * Postar * Cancelar   Campos obrigatórios:   * Nome do Evento * Data de Inicio * Data de Fim * Horário de Início * Horário de Termino * Nome do Palestrante * Quantidade de Vagas * Tipo | Passo |
| Alterar Evento | Alterar dados de um evento. | Está logado no sistema como organizador. | Ao acionar a opção “Alterar” o usuário é redirecionado para uma página com as informações cadastradas no banco do evento escolhido. | Passo |
| Excluir Evento | Excluir um evento que o organizador deseja. | Está logado no sistema como organizador. | Ao acionar a opção “Deletar” o usuário é redirecionado para mesma página. Aparece uma mensagem “O evento foi excluído”. | Passo |

### Teste de Caso de Uso Manter Notícia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Acessar página de notícias do organizador | Ver notícias cadastra pelo organizador. | Está logado no sistema como organizador.  Ter notícias cadastradas na base de dados. | Mostrar as notícias cadastradas pelo organizador na base dados, com as seguintes opções:   * Postar Notícia * Remover |  |
| Cadastrar notícia | Cadastrar uma notícia de um evento | Está logado no sistema como organizador | Mostrará um modal ao aciona a opção "Postar notícia” , com os seguintes campos:   * Eventos * Título * Lead * Notícia |  |
| Excluir notícia | Excluir uma notícia já existente | Está logado no sistema como organizador.  Ter notícias cadastradas no base de dados | Ao acionar a opção “Remover” o usuário é redirecionado para mesma página. Aparece uma mensagem “A notícia foi excluído!”. |  |

### Teste de Caso de Uso Manter Conteúdo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Acessar página para adicionar conteúdo | Acessar parte de adicionar o conteúdo. | Está logado no sistema como organizador.  Ter um evento cadastrado. | Ao acionar a opção “Adicionar Conteúdo” o usuário é redirecionado para página de adicionar conteúdo. | Passo |
| Adicionar conteúdo. | Fazer upload de arquivo. | Está logado no sistema como organizador.  Ter um evento cadastrado. | Ao acionar opção “Enviar” redireciona para mesma página. Aparece uma mensagem “A arquivo incluído com sucesso!”. | Não passo |

### Teste de Caso de Uso Manter Controle de Participante

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Acessar página de participantes | Ver página de participante | Está logado no sistema. | Ao acionar a opção “Participantes” o usuário é redireciona para página de participantes | Passo |
| Obter lista de usuários | Ver campo de seleção com os eventos cadastrado do organizador. | Está logado no sistema como organizador.  Ter um evento cadastrado.  Selecionar o evento que deseja. | Ao acionar a opção “Obter lista de usuários” o usuário é redirecionado para uma página com a lista de usuários inscritos no evento. | Passo |
| Marca presença para o usuário | Marca a presença do usuário no evento. | Está logado no sistema como organizador.  Ter um evento cadastrado.  Está na página de com a lista de usuários inscritos no evento. | Ao acionar a opção “Presente” o usuário é redirecionado para mesma página. Aparece uma mensagem  “A presença foi enviada com sucesso”. | Passo |
| Marca Ausência para o usuário | Marca a ausência do usuário no evento. | Está logado no sistema como organizador.  Ter um evento cadastrado.  Está na página de com a lista de usuários inscritos no evento. | Ao acionar a opção “Presente” o usuário é redirecionado para mesma página. Aparece uma mensagem  “A presença foi enviada com sucesso”. | Passo |
| Gerar lista de presença de usuários | Gera uma lista para impressão. | Está logado no sistema como organizador.  Ter um evento cadastrado.  Está na página de com a lista de usuários inscritos no evento. | Ao acionar a opção “Gerar lista de presença” o usuário é redirecionado para uma página com uma lista para impressão. | Passo |

### Teste de Caso de Uso Gerar Certificados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item Testado** | **Descrição do caso de teste** | **Entradas** | **Resultados**  **Esperados** | **Aprovado?** |
| Gerar certificado de participante | Gera certificado de participante para impressão | Está logado no sistema como usuário.  Ser inscrito no evento. | Ao acionar a opção “Certificado” o usuário é redirecionado para uma página com o certificado de participante. | Passo |
| Gerar certificado de Palestrante | Gera certificado de palestrante para impressão | Está logado no sistema como organizador.  Ter cadastrado um evento. | Ao acionar a opção “Gerar certificado para Palestrante” o usuário é redirecionado para uma página com o certificado de palestrante. | Passo |

# URL

## Aplicação Web

A aplicação web encontra-se hospedada no link <http://rolebsb.tk/> . e para acessar o sistema

Para ter acesso ao sistema, basta se cadastrar com um e-mail válido e escolher o que deseja ser.

## Repositório código-fonte

O código da aplicação web RolêBSB se encontra no repositório Google Drive, na URL <https://drive.google.com/file/d/0B9fvk1NenVRYcy1Ta1ZyVUpSZGc/view?usp=sharing> .

# REFERÊNCIAS

1. ICCA Statistics Report Public Abstract .[publicação online]. Junho de 2016;[acessado em 01 set 2017]. (ICCA - International Congress and Convention Association) .Disponível em https://www.iccaworld.org/dcps/doc.cfm?docid=1951
2. Forgel Rafael. Sistema de concessão de financiamento para a apresentação de artigos acadêmicos em Spring MVC. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, 2011. [acessado em 01 set 2017] . Disponível em <http://bsi.uniriotec.br/tcc/textos/201105Fogel.pdf>
3. Weissmann Henrique Lobo. Vire o jogo com Spring FrameWork. São Paulo : Casa do Código.
4. Coelho Hébert. Jpa Eficaz As melhores práticas de persistência de dados em Java. São Paulo : Casa do Código.