



**FACULDADE METROPOLITANA DE MANAUS**

**INGRESIS**

**Sistema para Emissão de Ingressos**

**MANAUS**

**2018**

**FACULDADE METROPOLITANA DE MANAUS**

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**Gabrielle Maciel da Silva**

**Monique Regis da Rocha**

**INGRESIS**

**Sistema para Emissão de Ingressos**

Trabalho para obtenção de nota parcial, disciplina de Análise e Modelagem de Sistemas, ministrado pelo Professor Bruno Pereira Gonçalves.

**MANAUS**

**2018**

## Sumário

<b>Cenário .....</b>	<b>4</b>
<b>Para Realização de Teste nas Telas de Cadastro.....</b>	<b>5</b>
<b>Levantamento de Requisitos Funcionais.....</b>	<b>6</b>
<b>Caso de Uso .....</b>	<b>6</b>
<b>Descrição do Caso de Uso.....</b>	<b>7</b>

## **Cenário**

### **INGRESIS - Sistema Para Emissão de Ingressos**

Um produtor de eventos culturais está com a necessidade que seja desenvolvido um sistema desktop para emissão de ingressos de eventos, que possa ser utilizado por seus vendedores em um ponto de venda.

A aplicação deve possibilitar que somente o produtor possa realizar os seguintes cadastros:

1. Evento com: nome, data da realização, local e horário;
2. Ingresso com: nome do evento e descrição (Ex. Vip, Meia, Inteira);
3. Lote dos Ingressos com: descrição do ingresso, número sequencial, valor e quantidade disponível.
4. Usuários: Nome para login, senha e, tipo de usuário (Vendedor ou Produtor).

Cada evento terá vários ingressos disponíveis, de acordo com a necessidade de cada evento. Cada ingresso só será vendido à medida que houver lotes com quantidades disponíveis acima de zero.

O produtor pode cadastrar quantos lotes desejar para cada ingresso e com valores de venda diferentes.

O Produtor deverá ter acesso a todas as funcionalidades do sistema. O vendedor só terá a possibilidade de realizar login e venda.

Para que o vendedor realize a venda é necessário ter acessado o sistema com seu usuário e senhas correspondentes. Em seguida, é necessário selecionar o evento desejado. Após este processo, a aplicação deverá mostrar somente os ingressos daquele evento e, que contenham lotes com quantidade disponível acima de zero. O vendedor só poderá selecionar um tipo de ingresso por venda. Cada venda emitida pela aplicação, deverá ser realizada somente para um ingresso por vez.

Ao finalizar a venda, o vendedor só poderá escolher as opções de pagamento “Em dinheiro”, quando for à vista ou cartão, quando for débito ou crédito.

Após a finalização da venda o sistema deverá baixar automaticamente, a quantidade unitária do lote do ingresso selecionado pelo vendedor. Logo em seguida, a aplicação deverá também, disponibilizar para impressão, o ingresso com as seguintes características: Nome, data, local, hora do evento, descrição do ingresso e, lote com o valor.

## **Para Realização de Teste nas Telas de Cadastro**

- Para acesso a Tela de Login

Usuário: administrador/ADMINISTRADOR

Senha: 123

- Para testes na tela de Cadastro de Ingresso (Descrição do Caso de Uso)

Campo de pesquisa filtrar pelos Ingressos: MEIA / INTEIRA / VIP

- Para testes na tela de Cadastro de Usuário

Campo de pesquisa filtrar: ADMINISTRADOR / GABRIELLE

- Para testes na tela de Cadastro de Eventos

Campo de pesquisa filtra pelo Nome dos Eventos: MUNDO BITA / EVENTO INFANTIL

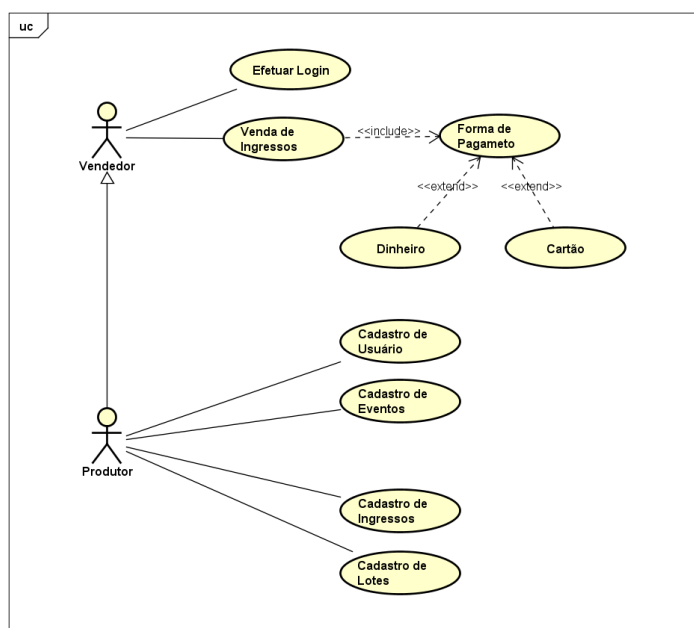
- Para testes na tela de Cadastro de Lotes

Campo de pesquisa filtrar pelo Nome do Evento: MUNDO BITA / EVENTO INFANTIL

## Levantamento de Requisitos Funcionais

RF	NOME	DESCRIÇÃO
001	Efetuar Login	O produtor ou o vendedor efetuam login no sistema.
002	Cadastrar Usuário	O produtor cadastra o usuário com: login e senha, tipo de usuário (Vendedor ou Produtor).
003	Cadastrar Evento	O produtor cadastra o evento com: nome, data de realização, local e horário.
004	Cadastrar Ingresso	O produtor cadastra o ingresso com: nome do evento e descrição
005	Cadastrar Lote	O produtor cadastra o lote do ingresso com: descrição do ingresso, número sequencial, valor e quantidade.
006	Venda de Ingressos	O vendedor ou o produto escolhe o evento, seleciona um tipo de ingresso que contenha quantidade em lote. Só poderá realizar a venda de um ingresso por vez. Ao finalizar a venda o sistema baixa a quantidade automaticamente.
007	Forma de Pagamento	Ao finalizar a venda o produtor ou o vendedor escolhe a forma de pagamento. Dinheiro ou cartão (Débito ou crédito).
008	Gerar Ingresso	O sistema gera o ingresso com Nome, data local e do evento, descrição do ingresso, lote com o valor.

## Caso de Uso



powered by Astah

## Descrição do Caso de Uso

Responsável:	Gabrielle Maciel e Monique Rocha	
Histórico de Alteração:	Primeira Interação 19-03-2018	
Caso de Uso:	RF 004: Cadastrar Ingresso	
Grau de Dificuldade:	( ) Baixa – ( ) Média – ( X )Alta	
Ator(es):	Produtor	
Pré-Condição:	O produtor deve estar identificado pelo sistema	
Pós-Condição:	Um Ingresso foi inserido, alterado, excluído ou consultado	
Fluxo Principal		
Passo	Ação Ator	Ação Sistema
FP001	O Caso de uso inicia quando o Ator requisita a tela de Cadastrar Ingresso.	
FP002		O sistema exibe a interface de Cadastro de Ingressos com: campo texto de Pesquisa, grid de Listagem de Ingressos, campos texto com Id (Número de Identificação), campo de seleção do Evento e campo texto Descrição do Ingresso e, as operações de consultar, novo ingresso, alterar e excluir, salvar e cancelar.
FP003		O sistema inicializa a tela com o foco no campo texto de Pesquisa habilitado.
FP004		O sistema desabilita o grid Listagem de Ingressos.
FP005		O sistema desabilita os campos texto: Id, Evento e Descrição do Ingresso.
FP006		O sistema desabilita os botões de ações: Salvar e Cancelar.
FP007		O sistema habilita os botões de ações: Consultar. Novo Ingresso, Alterar e Excluir.
FP008	Opcionalmente o Ator executa uma determinada operação.	
FP009		Um dos seguintes fluxos é executado: [FA001 - Consultar] [FA002– Novo Ingresso], [FA003– Alterar], [FA004 - Excluir], [FA005 - Cancelar].
Fluxo Alternativo: FA001 – Consultar		
Passo	Ação Ator	Ação Sistema
01	O Ator durante a execução do fluxo principal realiza uma Consulta no campo texto de Pesquisa com o filtro Descrição do Ingresso.	
02	O Ator clica no botão Consultar.	
03		O sistema realiza uma consulta no banco de dados, no campo DescricaoIngresso da Tabela INGRESSO.
04		O sistema carrega os dados nos campos do grid Listagem de Ingresso:

		<p>1- Id Campo Chave Primaria: IdIngresso</p> <p>2- Evento Campo: NomeEvento da Tabela EVENTO utilizando a Chave Estrangeira IdEvento</p> <p>3- Descrição do Ingressos Campo: DescricaoIngresso.</p>
05		O fluxo finaliza quando o sistema exibe no grid de Listagem de Ingresso o(s) registro(s) pesquisado(s).
06		O sistema habilita os botões de ações: Novo Ingresso, Alterar, Consultar e Excluir.
07		O sistema habilita o grid Listagem de Ingressos para seleção do registro.
08		O Sistema desabilita os campos: Id, Evento e Descrição do Ingresso.
09		O Sistema desabilita os botões de ações: Salvar e Cancelar.
<b>Fluxo Alternativo: FA002 – Novo Ingresso</b>		
<b>Passo</b>	<b>Ação Ator</b>	<b>Ação Sistema</b>
01	O Ator durante a execução do fluxo principal seleciona o botão “Novo Ingresso”.	
02		O sistema habilita os campos: Evento e Descrição do Ingresso.
03		O sistema habilita os botões de ações: Salvar e Cancelar.
04		O sistema desabilita os botões: Alterar, Excluir, Consultar e Novo Ingresso.
05		O sistema desabilita o campo texto de Pesquisa, o Id e, o grid Listagem de Ingressos.
06		O sistema deve realizar uma consulta no banco de dados no campo NomeEvento da Tabela EVENTO e listar os registros cadastrados, no campo de seleção Evento.
07	O Ator seleciona o Evento, campo de preenchimento obrigatório (RN001)	
08	O Ator escreve o nome do ingresso no campo Descrição, campo preenchimento obrigatório (RN001).	
09	O Ator seleciona o botão Salvar.	
10		<p>O sistema cria um registro na Tabela INGRESSO com as informações dos campos abaixo:</p> <p>1- Id Campo Chave Primaria: IdIngresso</p>



		<p>2- Descrição do Ingresso Campo: DescricaoIngresso</p> <p>3. Evento Campo: Chave Estrangeira IdEvento</p>
11		O sistema apresenta uma mensagem ao Ator com a informação: "Cadastro realizado com sucesso".
12	O fluxo finaliza após o Ator confirmar a mensagem no botão "Ok".	
13		O sistema habilita os botões de ações: Novo Ingresso, Alterar, Consultar e Excluir.
14		O sistema habilita: o campo texto de Pesquisa e o grid Listagem de Ingressos.
15		O Sistema desabilita os campos texto: Id, Evento e Descrição do Ingresso.
16		O Sistema desabilita os botões de ações: Salvar e Cancelar.
17		O sistema insere o foco no campo texto de Pesquisa.
<b>Fluxo Alternativo: FA003 – Alterar</b>		
<b>Passo</b>	<b>Ação Ator</b>	<b>Ação Sistema</b>
01	O Ator durante a execução do fluxo principal realiza a operação do Fluxo Alternativo: FA001 – Consultar	
02	O Ator seleciona um registro no grid de Listagem de Ingresso.	
03		<p>O sistema carrega os dados do registro selecionado nos campos texto:</p> <p>1- Id Campo Chave Primaria: IdIngresso</p> <p>2- Evento Campo: NomeEvento da Tabela EVENTO utilizando a Chave Estrangeira IdEvento</p> <p>3- Descrição do Ingressos</p>
04	O Ator seleciona o botão Alterar.	
05		O sistema habilita os campos: Evento e Descrição do Ingresso.
06		O sistema habilita os botões de ações: Salvar e Cancelar.
07		O sistema desabilita o grid Listagem de Ingresso e campo Pesquisa.
08		O sistema desabilita os botões de ações: Novo Ingresso, Alterar, Excluir e Consultar.

09		O sistema deve realizar uma consulta no banco de dados no campo NomeEvento da Tabela EVENTO e listar os registros cadastrados, no campo de seleção Evento.
10	O Ator altera o Evento selecionado, campo obrigatório (RN002).	
11	O Ator altera os dados do registro no campo Descrição do Ingresso, campo preenchimento obrigatório (RN002).	
12	O ator seleciona o botão Salvar.	
13		O sistema identifica o Id na Tabela INGRESSO.
14		O sistema altera os dados o registro com as informações dos campos abaixo:  1- Descrição do Ingresso Campo: DescricaoIngresso  2- Evento Campo: Chave Estrangeira IdEvento
15		O sistema apresenta uma mensagem ao Ator com a informação: "Dados alterado com sucesso".
16	O fluxo finaliza após o Ator confirmar a mensagem no botão "Ok".	
17		O sistema habilita os botões de ações: Novo Ingresso, Alterar, Consultar e Excluir.
18		O sistema habilita: o campo texto de Pesquisa.
19		O Sistema desabilita os campos: Id, Evento e Descrição do Ingresso.
20		O Sistema desabilita os botões de ação: Salvar e Cancelar.
21		O sistema insere o foco no campo texto de Pesquisa.
<b>Fluxo Alternativo: FA004 – Excluir</b>		
<b>Passo</b>	<b>Ação Ator</b>	<b>Ação Sistema</b>
01	O Ator durante a execução do fluxo principal realiza a operação do Fluxo Alternativo: FA001 – Consultar	
02	O Ator seleciona um registro no grid de Listagem de Ingresso.	
03		O sistema carrega os dados nos campos texto: 1- Id 2- Evento 3- Descrição do Ingresso.
04	O Ator seleciona o botão Excluir.	

05		O sistema apresenta uma mensagem ao Ator com a informação: "Registro excluído com sucesso".
06	O fluxo finaliza após o Ator confirmar a mensagem no botão "Ok".	
07		O sistema limpa os dados nos campos do grid Listagem de Ingresso: 1- Id 2- Evento 3- Descrição do Ingressos.
08		O sistema limpa os dados nos campos: 1- Id 2- Evento 3- Descrição do Ingressos.
09		O sistema habilita os botões de ações: Novo Ingresso, Alterar, Consultar e Excluir.
10		O sistema habilita: o campo de pesquisa e o grid Listagem de Ingressos.
11		O Sistema desabilita os campos: Id, Evento e Descrição do Ingresso.
12		O Sistema desabilita os botões de ação: Salvar e Cancelar (Fluxo Alternativo: FA005 – Cancelar).
13		O sistema insere o foco no campo texto de Pesquisa.
<b>Fluxo Alternativo: FA005 – Cancelar</b>		
<b>Passo</b>	<b>Ação Ator</b>	<b>Ação Sistema</b>
01	O Ator durante a execução do fluxo principal realiza a operação do Fluxo Alternativo: FA002 – Novo Ingresso ou Fluxo Alternativo: FA003 – Alterar.	
02	O Ator seleciona o botão Cancelar.	
03		O sistema limpa os dados nos campos texto: 4- Id 5- Evento 6- Descrição do Ingressos.
04		O sistema habilita os botões de ações: Novo Ingresso, Alterar, Consultar e Excluir.
05		O sistema habilita: o campo de pesquisa e o grid Listagem de Ingressos.
06		O Sistema desabilita os campos: Id, Evento e Descrição do Ingresso.
07		O Sistema desabilita os botões de ação: Salvar e Cancelar.
08		O sistema insere o foco no campo texto de Pesquisa.
09		O fluxo finaliza após o sistema inserir o foco no campo texto de Pesquisa.
<b>Regras de Negócio</b>		
RN001	O campo Id (Identificação do registro) deve ser gerado automaticamente pelo sistema.	

RN002	Os campos de preenchimento obrigatório devem estar identificados no título, com um asterisco (*) de cor vermelha.	
Fluxo de Exceção		
Passo	Ação Ator	Ação Sistema
Caso de Uso Incluído		
Caso de Uso Estendido		