

# **EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS**

## **Especificação de Requisitos de Software**

**Data: 06/07/2025**

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

# Sumário

## 1. Identificação do Sistema

1.1 Escopo

1.2 Visão do Produto

1.3 Backlog do Produto

## 2. Requisitos de Software

2.1 Requisitos Funcionais e Não Funcionais

2.2 Requisitos Suplementares

2.3 Público-Alvo

## 3. Casos de Uso

3.1 Casos de Uso

3.2 Expansão dos Casos de Uso

## 4. Modelo Conceitual para o Sistema

## 5. Diagramas de Interação

5.1 Cadastro de Eventos

5.2 Comprar Ingressos

5.3 Registrar Check-in

5.4 Cadastrar Palestrante

5.5 Cadastrar Local

5.6 Gerar Relatório

## 6. Diagrama de Classes para o Sistema

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

# Especificação de Requisitos de Software

**Identificação do sistema:** Eventix

## 1. Escopo

O sistema Eventix tem como objetivo gerenciar eventos acadêmicos, corporativos ou educacionais, proporcionando uma plataforma para organização e controle de informações como:

- Cadastro de eventos com datas de início e fim, categoria e local.
- Gerenciamento de palestras e seus respectivos palestrantes.
- Controle de participantes e emissão de ingressos com registro de check-in.
- Atribuição de locais com endereço detalhado e capacidade de público.
- Categorização de eventos por área de atuação (tecnologia, saúde, educação, negócios, etc).

O sistema possui funcionalidades essenciais para que os organizadores possam planejar e acompanhar as atividades, além de permitir o registro e participação de pessoas interessadas.

### 1.1 Visão de Produto

- Gerenciar eventos acadêmicos, corporativos ou educacionais, proporcionando uma plataforma para organização e controle de informações

### 1.2 Backlog do Produto

Nível de Prioridade	Categoria	Descrição do Item Backlog
1	Evento	Os administradores poderão cadastrar eventos com data de início e fim
1	Participante	Os participantes serão registrados com nome, e-mail, telefone e CPF durante a compra do ingresso
1	Ingresso	Participantes poderão comprar ingressos vinculados a eventos
1	Ingresso	O sistema deverá registrar a data de compra e check-in do ingresso
2	Palestra	O administrador poderá agendar palestras e associá-las a eventos e

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

		palestrantes
2	Local	O sistema deverá permitir o cadastro de locais com capacidade e sala
2	Endereço	Endereços completos deverão ser vinculados aos locais
3	Relatórios	O sistema deverá gerar relatórios de participantes por evento
3	Relatórios	O sistema deverá gerar relatório de ingressos vendidos por evento

## 2.1 Requisitos Funcionais e Não Funcionais

F1 Cadastrar Evento		Oculto ( )		
Descrição: COMO organizador de eventos, PRECISO cadastrar eventos informando nome, descrição, categoria, local e datas PARA QUE o evento seja divulgado com as informações corretas. Também deve ser possível editar e excluir.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF1.1 Validação de datas	Para realizar o cadastro de eventos, é necessário informar a data de início e fim do evento, o sistema deve verificar se a data de fim é posterior a data de início, e também caso a data de início informada já passou.	Lógica	( x )	( x )
NF1.2 Interface responsiva	O sistema deve ter uma interface responsiva para pelo menos celulares e computadores. Também deverá ser acessível para pessoas com deficiência visual.	Usabilidade	( x )	( )
NF1.3 Confirmação visual	Ao salvar um evento, o sistema deve mostrar uma mensagem de sucesso.	Usabilidade	( x )	( x )

F2 Gerenciar Participantes		Oculto ( )		
Descrição: COMO participante, QUERO me cadastrar com dados pessoais e CPF PARA QUE eu possa participar de eventos e realizar check-in.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF2.1 CPF válido	O sistema deve validar o formato do CPF inserido.	Lógica	( )	( x )
NF2.2 Proteção	Dados sensíveis devem ser armazenados	Segurança	( x )	( x )

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

<b>de dados</b>	conforme boas práticas de segurança (ex: criptografia, LGPD).			
<b>NF2.3 Confirmação por e-mail</b>	Um e-mail de confirmação deve ser enviado após o cadastro.	Comunicação	( x )	( )
<b>NF3.3 Cadastro no momento da compra</b>	O cadastro deve ser realizado no momento da compra do ingresso	Segurança	( x )	( x )

F3 Emitir Ingressos		Oculto ( )		
Descrição: COMO participante, PRECISO adquirir ingressos PARA QUE eu possa garantir minha entrada nos eventos. O sistema deve gerar o ingresso com data e valor.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF3.1 Pagamento seguro	A compra do ingresso deve ser feita por meio de ambiente seguro com criptografia.	Segurança	( x )	(x )
NF3.2 Geração de recibo	Deve ser gerado um comprovante da compra com data, evento e valor.	Comunicação	( x )	(x )
NF3.3 Confirmação por e-mail	O ingresso deve ser enviado automaticamente por e-mail ao participante.	Comunicação	( x )	( x )

F4 Realizar Check-in		Oculto ( )		
Descrição: COMO organizador, PRECISO registrar o check-in dos participantes PARA QUE eu possa ter controle de presença nos eventos.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF4.1 Leitura rápida	O sistema deve permitir leitura de QR Code do ingresso para agilizar o check-in.	Interface	(x)	(x)
NF4.2 Registro automático	A data e hora do check-in devem ser armazenadas automaticamente.	Lógica	( x )	(x)

F5 Gerenciar Palestrantes		Oculto ( )		
Descrição: COMO organizador, PRECISO cadastrar e gerenciar palestrantes PARA QUE possam ser atribuídos às palestras com suas biografias.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF5.1 Limite de caracteres	A biografia deve permitir até 200 caracteres.	Interface	( )	(x )
NF5.2 Edição de dados	Deve ser possível editar as informações dos palestrantes cadastrados.	Usabilidade	( x )	(x )

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

<b>F6 Agendar Palestras</b>		<b>Oculto ( )</b>		
<b>Descrição:</b> COMO organizador, PRECISO agendar palestras com data e hora PARA QUE os participantes possam acompanhar as programações dos eventos.				
<b>Requisitos Não-Funcionais</b>				
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Desejável</b>	<b>Permanente</b>
<b>NF6.1 Conflito de horário</b>	O sistema deve impedir agendamento de palestras no mesmo horário e local.	Lógica	( x )	( x )
<b>NF6.2 Visualização por agenda</b>	Deve haver uma visualização das palestras em forma de agenda cronológica.	Interface	( x )	( )

F7 Gerenciar Locais e Endereços		Oculto ( )		
Descrição: COMO organizador, PRECISO cadastrar locais e endereços completos PARA QUE os participantes saibam onde ocorrerão os eventos e palestras.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF7.1 Campos obrigatórios	Todos os campos (rua, cidade, estado, país, CEP, número) devem ser obrigatórios no cadastro.	Lógica	( )	( x )
NF7.2 Localização precisa	O sistema deve integrar com serviço de mapas (ex: Google Maps) para exibir o local.	Integração	( x )	( )

## 2.2 Requisitos Suplementares

Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
S1	O sistema deve possuir uma interface leve e simples, de forma a facilitar o seu uso efetivo por parte dos usuários.	Usabilidade	( )	(x)
S2	O sistema deve possuir mecanismos que garantam que o usuário não perca informações. Sendo assim, o sistema deve apresentar uma ferramenta de backup.	Confiabilidade	( )	(x)
S3	O sistema deve estar disponível em pelo menos 99% do tempo, com tolerância máxima de 1% de indisponibilidade mensal.	Disponibilidade	( )	(x)
S4	O sistema deve permitir escalabilidade para suportar eventos com grande número de participantes sem perda de performance.	Performance	(x)	(x)

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

S5	O sistema deve funcionar corretamente nos principais navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).	Compatibilidade	(x)	( )
S6	Toda comunicação com o servidor deve ser realizada por meio de conexão segura (HTTPS).	Segurança	(x)	(x)

### 3.1 Casos de Uso

ID	Nome do Caso de Uso	Atores	Breve Descrição
CU01	Cadastrar Evento	Organizador	Permite ao organizador criar eventos com nome, descrição, data, local e categoria.
CU02	Gerenciar Palestras	Organizador	Permite cadastrar palestras, associando palestrantes e horários.
CU03	Cadastrar Palestrante	Organizador	Permite o cadastro de palestrantes com nome, e-mail e biografia.
CU04	Cadastrar Participante	Participante	Permite a inscrição de participantes no sistema com seus dados pessoais.
CU05	Comprar Ingresso	Participante	Permite que o participante compre um ingresso e seja cadastrado para participar do evento
CU06	Registrar Check-in	Participante/ Organizador	Registra a presença do participante em um evento usando o ingresso.

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

<b>CU07</b>	Cadastrar Local e Endereço	Organizador	Permite o cadastro de locais onde os eventos ocorrerão, com endereço completo.
<b>CU08</b>	Cadastrar Categoria	Organizador	Permite definir categorias temáticas para os eventos.
<b>CU09</b>	Consultar Eventos e Palestras	Participante	Permite ao público visualizar a agenda de eventos e palestras disponíveis.
<b>CU10</b>	Cancelar ou Editar Evento	Organizador	Permite alterações ou cancelamento de eventos previamente cadastrados.

### 3.2 Expansão dos Casos de Uso

<b>Caso de Uso 1: Cadastrar Evento</b>
<b>Atores:</b> Organizador
<b>Precondições:</b> O organizador deve estar autenticado no sistema.
<b>Pós-condições:</b> Evento cadastrado com nome, descrição, data, categoria e local
<b>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</b>  Esse caso de uso inicia quando: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] O organizador acessa a área de cadastro de eventos.</li> <li>2. [IN] O organizador preenche nome, descrição, datas de início e fim.</li> <li>3. [IN] O organizador seleciona a categoria e o local.</li> <li>4. [OUT] O sistema salva o evento e exibe confirmação.</li> </ol>
<b>Tratamento de Exceções e Variantes:</b> <b>Exceção 1a: Campos obrigatórios não preenchidos.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1a.1 [OUT] O sistema exibe erro de validação.</li> <li>1a.2 [OUT] O sistema confirma o cadastro e retorna ao passo 1.</li> </ol> <b>Exceção 2a: Evento com sobreposição de data/local.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2a.1 [OUT] O sistema alerta sobre conflito.</li> <li>2a.2 [IN] O organizador seleciona novo local/data.</li> </ol>



EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

<b>Caso de Uso 2: Comprar Ingresso</b>
<b>Atores:</b> Participante
<b>Precondições:</b> Evento deve estar cadastrado e o participante, registrado.
<b>Pós-condições:</b> Ingresso gerado e associado ao participante.
<b>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] O participante escolhe um evento disponível.</li> <li>2. [OUT] O sistema exibe informações do evento.</li> <li>3. [IN] O participante confirma a compra.</li> <li>4. [OUT] O sistema gera o ingresso e associa ao CPF</li> </ol>
<b>Tratamento de Exceções e Variantes:</b> <b>Exceção 1a: Evento esgotado.</b> 1a.1 [OUT] Sistema bloqueia a compra e sugere outro evento.

<b>Caso de Uso 3: Registrar Checkin</b>
<b>Atores:</b> Participante, Organizador
<b>Precondições:</b> Participante deve ter ingresso válido.
<b>Pós-condições:</b> : Check-in registrado na base de dados.
<b>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] Participante apresenta código de ingresso.</li> <li>2. [OUT] Sistema valida código.</li> <li>3. [OUT] Sistema registra data e hora do check-in.</li> </ol>
<b>Tratamento de Exceções e Variantes:</b> <b>Exceção 1a: Código inválido ou expirado.</b> 1a.1 [OUT] Sistema emite alerta e bloqueia acesso..

<b>Caso de Uso 4: Cadastrar Palestrante</b>
<b>Atores:</b> Organizador
<b>Precondições:</b> Organizador autenticado.

EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

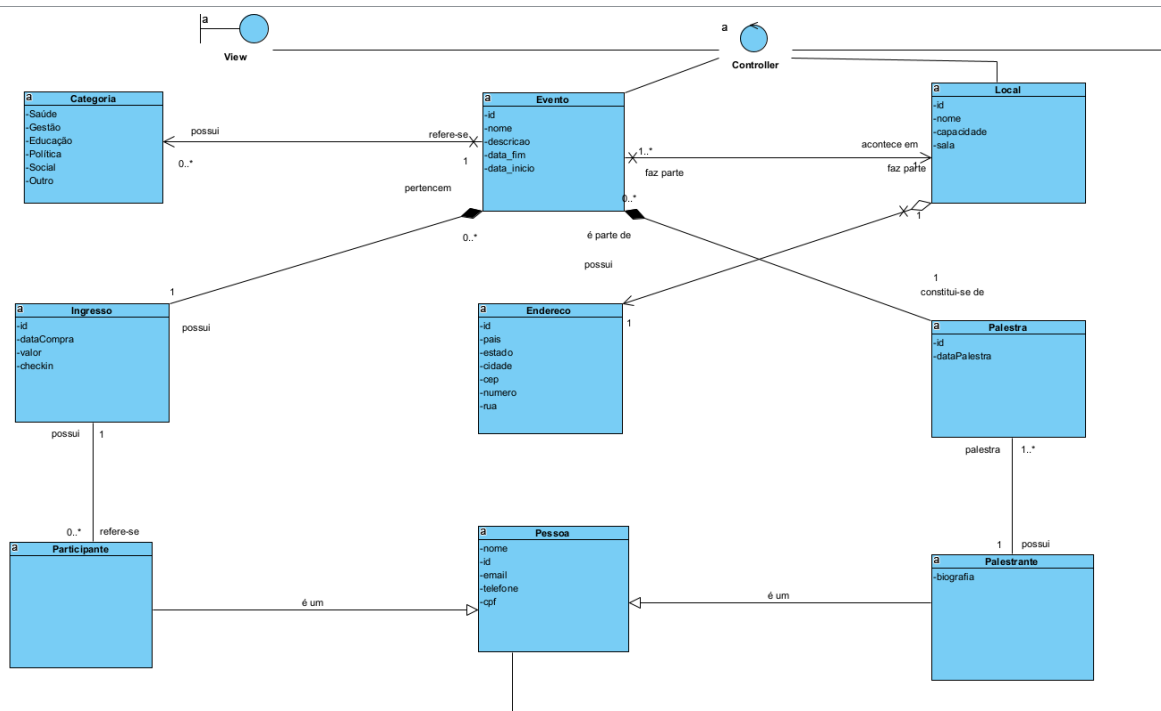
<b>Pós-condições: Palestrante cadastrado no sistema.</b>
<b>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] Organizador acessa menu de palestrantes.</li> <li>2. [IN] Preenche nome, biografia e e-mail.</li> <li>3. [OUT] Sistema armazena dados e confirma cadastro.</li> </ol>
<b>Tratamento de Exceções e Variantes:</b> <b>Exceção 1a: E-mail já existente.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1a.1 [OUT] Sistema alerta duplicidade.</li> <li>1a.2 [IN] Organizador corrige.</li> </ol>

<b>Caso de Uso 5: Cadastrar Local</b>
<b>Atores:</b> Organizador
<b>Precondições:</b> Organizador autenticado.
<b>Pós-condições:</b> Local cadastrado com endereço e capacidade.
<b>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] Organizador acessa tela de locais.</li> <li>2. [IN] Insere nome, capacidade, sala e endereço completo.</li> <li>3. [OUT] Sistema salva e confirma o cadastro.</li> </ol>
<b>Tratamento de Exceções e Variantes:</b> <b>Exceção 1a: Endereço incompleto.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1a.1 [OUT] Sistema solicita dados restantes.</li> </ol>

<b>Caso de Uso 6: Gerar Relatório de Participantes</b>
<b>Atores:</b> Organizador
<b>Precondições:</b> Evento deve estar finalizado.
<b>Pós-condições:</b> Relatório gerado com dados de participantes.
<b>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</b>

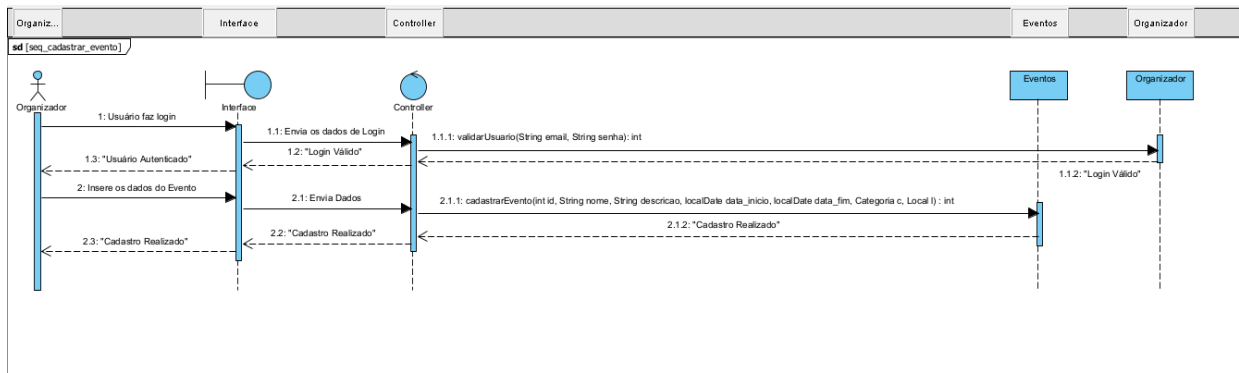
EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

#### 4. Modelo Conceitual para o Sistema

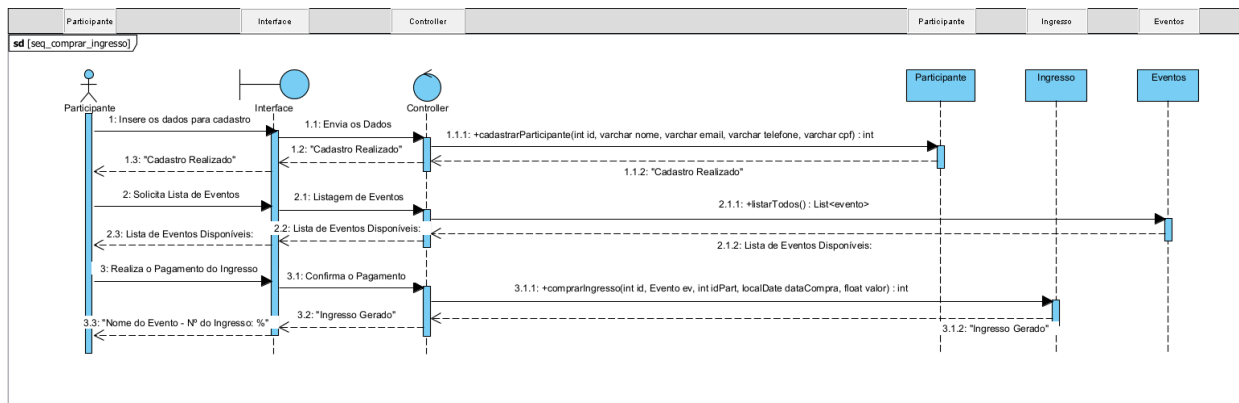


## 5 Diagramas de Interação

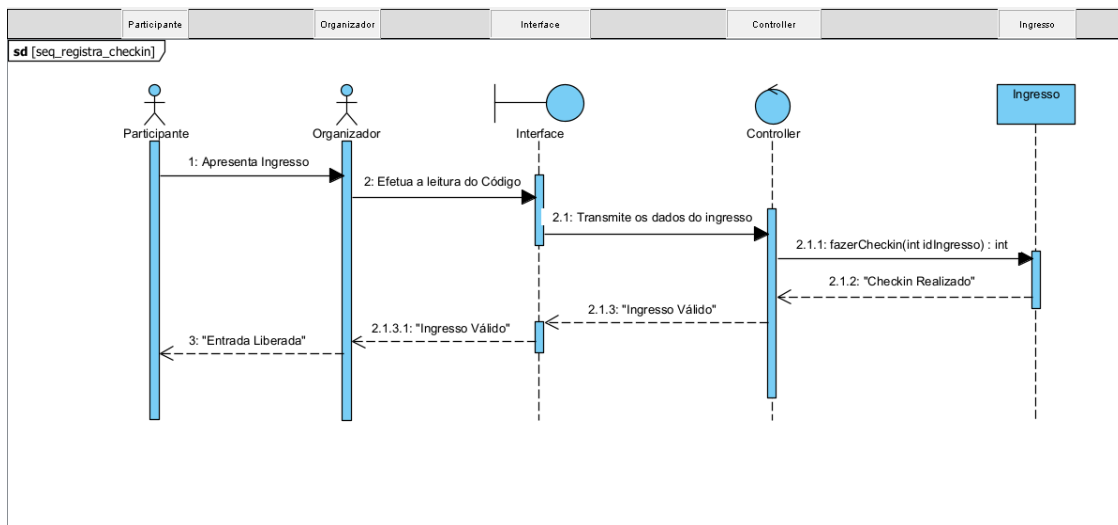
### 1 - Cadastro de Eventos



### 2 - Comprar Ingresso

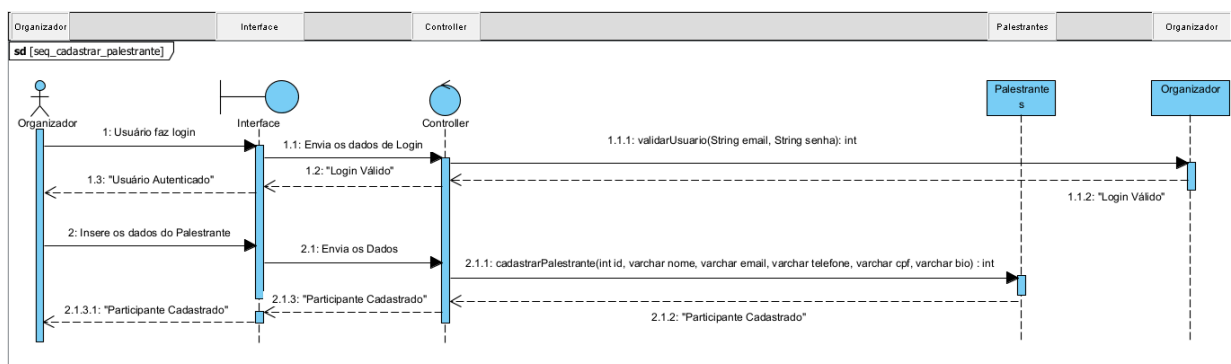


### 3 - Registrar Checkin

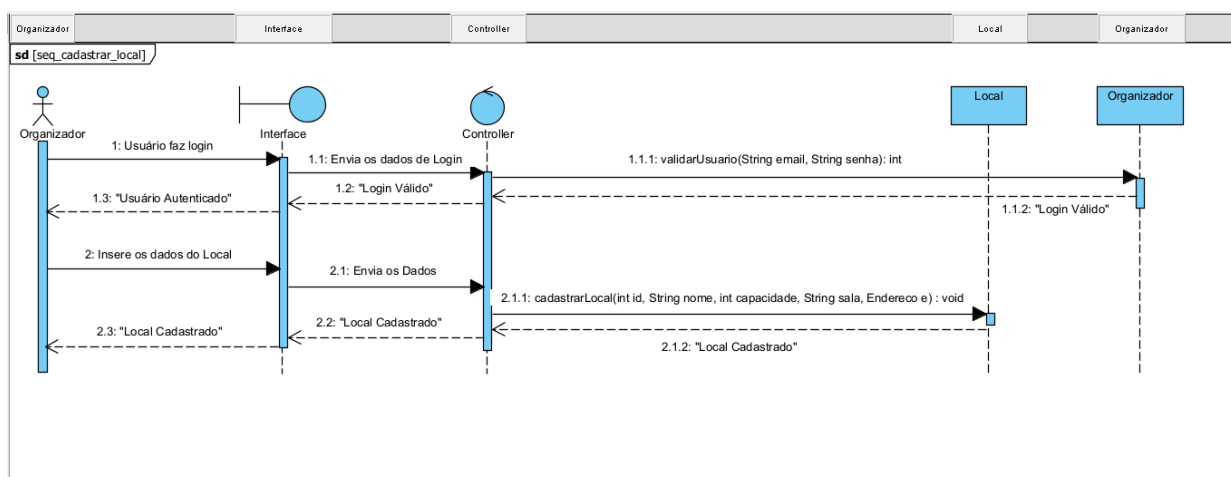


EVENTIX - SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS	Versão: 3.2
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/07/2025

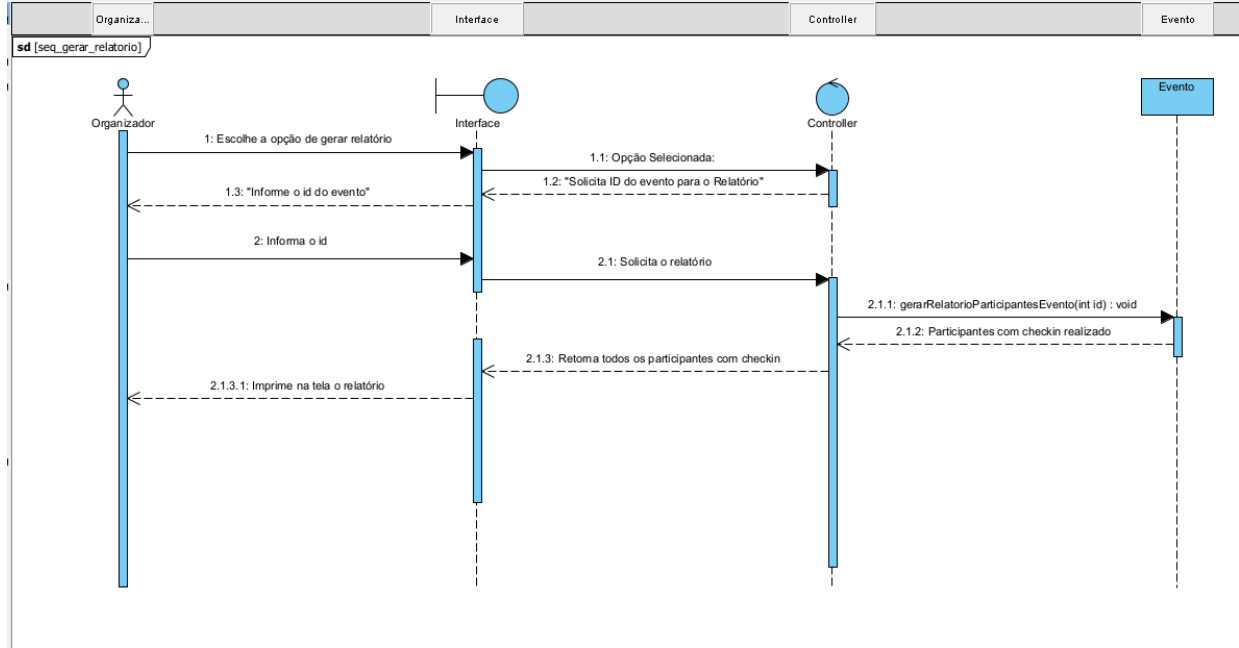
## 4 - Cadastrar Palestrante



## 5 - Cadastrar Local



## 6 - Gerar Relatório



## 6 Diagramas de Classes para o sistema

