



**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE ARARAS
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

**Bruno Alves dos Anjos
Frank Lima Schlemmermeyer
Lucas Ignacio de Oliveira
Marina Borges Lima Correa
Orlando Martins Ferreira Junior
Thiago Cesar Alvarez**

EnlightEvents

**ARARAS - SP
2023**

**Bruno Alves dos Anjos
Frank Lima Schlemmermeyer
Lucas Ignacio de Oliveira
Marina Borges Lima Correa
Orlando Martins Ferreira Junior
Thiago Cesar Alvarez**

EnlightEvents

Trabalho referente ao Projeto Integrador do 1º semestre do curso de Desenvolvimento de Software Multiplataforma desenvolvido na Faculdade de Tecnologia (Fatec) de Araras nos componentes curriculares de Engenharia de Software I, Desenvolvimento Web I e Design Digital.

Orientadores: Prof. Me. Orlando Saraiva do Nascimento Júnior, Prof. Me. Sandro Valérius dos Santos e Prof. Esp. Jeane Aparecida Meneguelli.

**ARARAS - SP
2023**

01. INTRODUÇÃO

A atual documentação tem como propósito apresentar o objetivo, funcionalidade, requisitos funcionais/não-funcionais e casos de uso a respeito do software EnlightEvents e suas especificações, tendo como uso a ferramenta CASE UML (Linguagem de Modelagem Unificada) para diagramação dos componentes.

02. VISÃO GERAL DO PRODUTO

O EnlightEvents é uma plataforma abrangente desenvolvida para a criação, divulgação e participação em eventos educacionais, tais como palestras, aulas e workshops. Ele tem como objetivo conectar profissionais que desejam compartilhar seus conhecimentos ao público interessado.

Organizações como associações, centros de apoio e ONGs (organizações não governamentais) podem se cadastrar na plataforma para divulgar seus eventos ou apenas para disponibilizar espaços para que palestrantes convidados possam ministrar palestras a um público tanto aberto quanto privado.

Para os palestrantes e colaboradores, a plataforma oferece perfis personalizáveis onde é possível destacar suas áreas de conhecimento, interesses e experiências anteriores. Os palestrantes podem organizar seus próprios eventos ou serem convidados para participar de eventos existentes, além de poderem convidar outros palestrantes e colaboradores para enriquecer as atividades.

Já os colaboradores podem se candidatar a eventos já cadastrados sujeitos à aprovação do organizador, ou receber convites diretos de palestrantes para auxiliarem em suas apresentações.

A divulgação dos eventos é determinada pelo usuário responsável pelo evento ou organização, podendo ser disponibilizada ao público em geral, restrito a uma comunidade específica ou limitado apenas a convidados. Essa flexibilidade garante que apenas os eventos públicos sejam visíveis e acessíveis para inscrição por parte dos usuários, enquanto os eventos com restrições permanecem restritos aos participantes designados.

03. MOTIVAÇÃO

Diante do incessante avanço tecnológico no ambiente profissional, é essencial que haja profissionais altamente capacitados e competentes para atender às demandas do mercado de trabalho, por essa razão esta plataforma tem como motivação principal contribuir para o alcance do objetivo “educação de qualidade” estabelecido pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), incumbidos ao Brasil através da Organização das Nações Unidas (ONU), especificamente a meta 4.4

Nações Unidas: Até 2030, aumentar substancialmente o número de jovens e adultos que tenham habilidades relevantes, inclusive competências técnicas e profissionais, para emprego, trabalho decente e empreendedorismo.

Brasil: Até 2030, aumentar substancialmente o número de jovens e adultos que tenham as competências necessárias, sobretudo técnicas e profissionais, para o emprego, trabalho decente e empreendedorismo.

Com base nisso, a plataforma visa estimular a criação e divulgação de eventos educacionais, não se limitando exclusivamente à área tecnológica, promovendo o compartilhamento de conhecimento e a formação de redes colaborativas, abrangendo diversas áreas de ensino. Além disso, permite que entidades divulguem eventos ou ofereçam espaços para palestrantes convidados, ampliando, assim, as oportunidades de aprendizado e capacitação.

Através de uma infraestrutura digital que apoia o acesso a oportunidades de educação de qualidade, a plataforma busca capacitar indivíduos, fomentar a inovação e impulsionar o crescimento socioeconômico, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela ODS e pela ONU.

04. REQUISITOS

Nesta seção contém a descrição dos requisitos funcionais e não funcionais que o Software deverá conter. Por convenção a identificação dos requisitos é feita por meio do nome da subseção onde eles estão descritos.

4.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

- RF001: Cadastrar usuário;
- RF002: Modificar/excluir perfil;
- RF003: Consultar perfil;
- RF004: Cadastrar espaço;
- RF005: Modificar/excluir espaço;
- RF006: Criar eventos;
- RF007: Modificar/excluir evento;
- RF008: Definir local do evento;
- RF009: Pesquisar espaços;
- RF010: Buscar palestrantes e colaboradores;
- RF011: Divulgar evento;
- RF012: Inscrever-se ao evento.

[RF001] Cadastrar usuário

Descrição	<ol style="list-style-type: none">1. Permitir que usuários se cadastrem no sistema selecionando o tipo de conta (palestrante, colaborador ou organização).2. O usuário poderá selecionar mais que um tipo de conta.3. Para o tipo de conta palestrante e colaborador o usuário deve informar dados pessoais (nome completo, RG, CPF, data de nascimento) contato (telefones e e-mails), foto, áreas de conhecimento, interesse e experiências anteriores.4. Para o tipo de conta organização, o usuário deve informar os dados legais da empresa.5. Para todos os tipos de conta, o usuário poderá definir se o seu perfil é público, isto é, permite ser encontrado por outros usuários, ou se é privado.
Dependência	Não há dependências relacionadas

Restrições	Todos os campos deverão ser obrigatório o preenchimento com exceção das experiências anteriores.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

[RF002] Modificar/excluir perfil

Descrição	Permitir que o usuário altere os dados ou exclua seu perfil
Dependência	RF001
Restrições	Apenas será permitido alterar ou excluir o perfil se não estiver relacionado a nenhum evento.

[RF003] Consultar perfil

Descrição	Permitir que o usuário consulte perfis de outros usuários
Dependência	RF001
Restrições	Não há restrições.

[RF004] Cadastrar espaço

Descrição	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permitir que organizações efetuem o cadastro de espaço para realização de eventos, informando os dados legais da organização, cidade, endereço, fotos, quantidade de pessoas suportada e restrição de público. 2. Permitir compartilhar o espaço para o público. 3. A organização poderá cadastrar mais de um espaço.
Dependência	Não há dependências relacionadas
Restrições	Todos os campos deverão ser obrigatório o preenchimento

[RF005] Modificar/Excluir espaço

Descrição	Permitir que organização altere os dados ou exclua o espaço de eventos
Dependência	RF004
Restrições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Somente será permitido alterar a restrição de público do espaço caso não esteja associado a um evento.

	2. Somente será permitido excluir o espaço caso não esteja associado a um evento.
--	-----------------------------------------------------------------------------------

[RF006] Criar eventos

Descrição	1. Permitir que palestrantes e organizações criem eventos, fornecendo informações como imagem, título, descrição, tema, data, local e tipo de evento. 2. Caso o usuário for uma organização ou fazer parte de uma organização, poderá utilizar o espaço cadastrado da organização como local do evento.
Dependência	RF001
Restrições	Os campos título, descrição, tema, tipo de evento e imagem do evento deverão ser obrigatórios o preenchimento, o local do evento poderá ser preenchido posteriormente.

[RF007] Modificar/excluir evento

Descrição	Permitir que o usuário responsável pelo evento altere os dados do evento.
Dependência	RF006
Restrições	Notificar mudança/exclusão do evento por e-mail a todos os usuários inscritos no evento.

[RF008] Definir local do evento

Descrição	1. Caso o usuário responsável pelo evento possuir tipo de conta como organização ou fazer parte de uma organização, poderá utilizar o espaço cadastrado da organização como local do evento. 2. O usuário poderá solicitar por espaço disponível divulgado por organizações.
Dependência	RF004 e RF009

Restrições	Em caso de solicitação por espaço a uma organização, o local somente poderá ser utilizado no evento mediante a aceitação da organização.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[RF009] Pesquisar espaços

Descrição	Permitir que usuários responsáveis por eventos consigam pesquisar espaços disponíveis divulgadas por outras organizações com os seguintes filtros: nome, cidade, quantidade de pessoas suportadas e por restrição de público.
Dependência	RF002
Restrições	Apenas espaços públicos poderão ser encontrados.

[RF010] Buscar palestrantes e colaboradores

Descrição	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permitir que organizações e palestrantes busquem por palestrantes e colaboradores que se candidataram ou não para auxiliar no evento e convidá-los. 2. Providenciar os seguintes filtros para a busca de palestrantes e colaboradores: nome, cidade, área de conhecimento.
Dependência	RF001 e RF003
Restrições	Somente perfis públicos poderão aparecer nas buscas.

[RF011] Divulgar evento

Descrição	Permitir que o usuário responsável pelo evento realize a divulgação do mesmo, tornando-o visível aos usuários.
Dependência	Não há dependências relacionadas
Restrições	<ol style="list-style-type: none"> 1. Somente poderão ser divulgados os eventos ao público em que a organização não restringiu o público do local cedido. 2. Caso a organização tenha restringido apenas para convidados, o evento somente poderá ser acessado mediante convite.

[RF012] Inscrever-se ao evento

Descrição	1. Permitir que usuários cadastrados se inscrevam ao evento. 2. Palestrantes e colaboradores poderão se candidatar para auxiliarem no evento, a aceitação caberá ao responsável do evento.
Dependência	RF007
Restrições	Usuários não cadastrados precisarão preencher dados pessoais para se inscrever.

4.1 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Para os requisitos não funcionais

RNF001: Segurança

RNF002: Usabilidade

RNF003: Limite de tamanho de imagem

RNF004: Privacidade

[RNF001] Segurança

Descrição	Garantir a segurança dos dados dos usuários, incluindo informações pessoais e detalhes de eventos.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

[RNF002] Usabilidade

Descrição	Garantir uma interface intuitiva e simples de fácil acesso, facilitando a navegação e o uso do software por parte dos usuário
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Importante

[RNF003] Limite de tamanho de imagem

Descrição	O sistema deverá limitar o tamanho de imagens em 10 MB nas fotos de perfis, fotos do espaço de evento e imagens de eventos.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

[RNF004] Privacidade

Descrição	Respeitar as regulamentações de privacidade e proteção de dados, garantindo o consentimento do usuário para o processamento de suas informações pessoais e oferecendo opções de controle sobre seus dados.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

05. DIAGRAMAÇÃO

Os diagramas do software estão separados em diagrama de contexto, diagrama de atividades e diagrama de casos de uso geral.

5.1 DIAGRAMA DE CONTEXTO

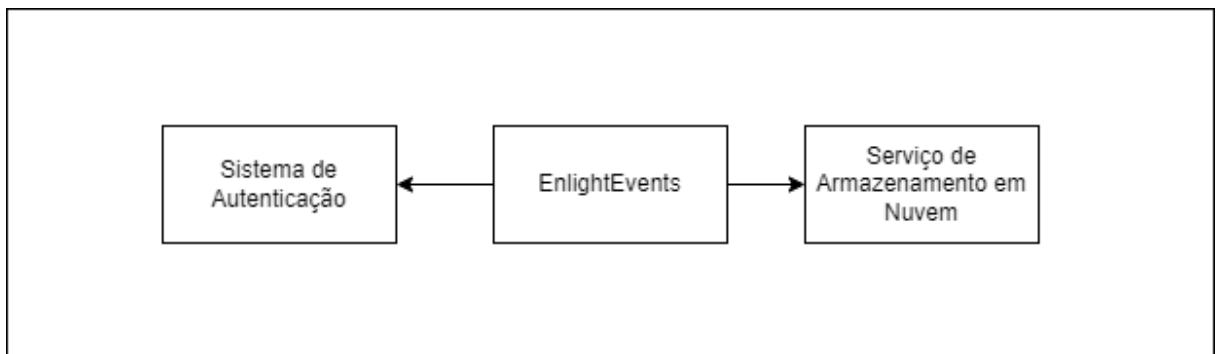


Figura 1 – Diagrama de contexto do software EnlightEvents

5.2 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

5.2.1 DIAGRAMA DE ATIVIDADES PARA CADASTRO DE PERFIL

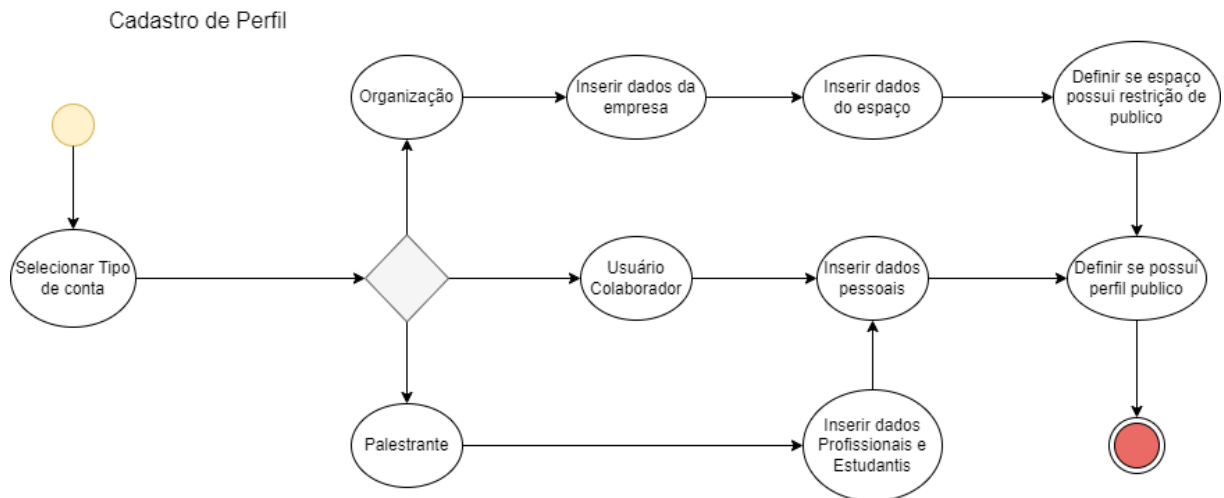


Figura 2 - Diagrama de atividades para cadastro de perfil

5.2.2 DIAGRAMA DE ATIVIDADES PARA CRIAÇÃO DE EVENTO

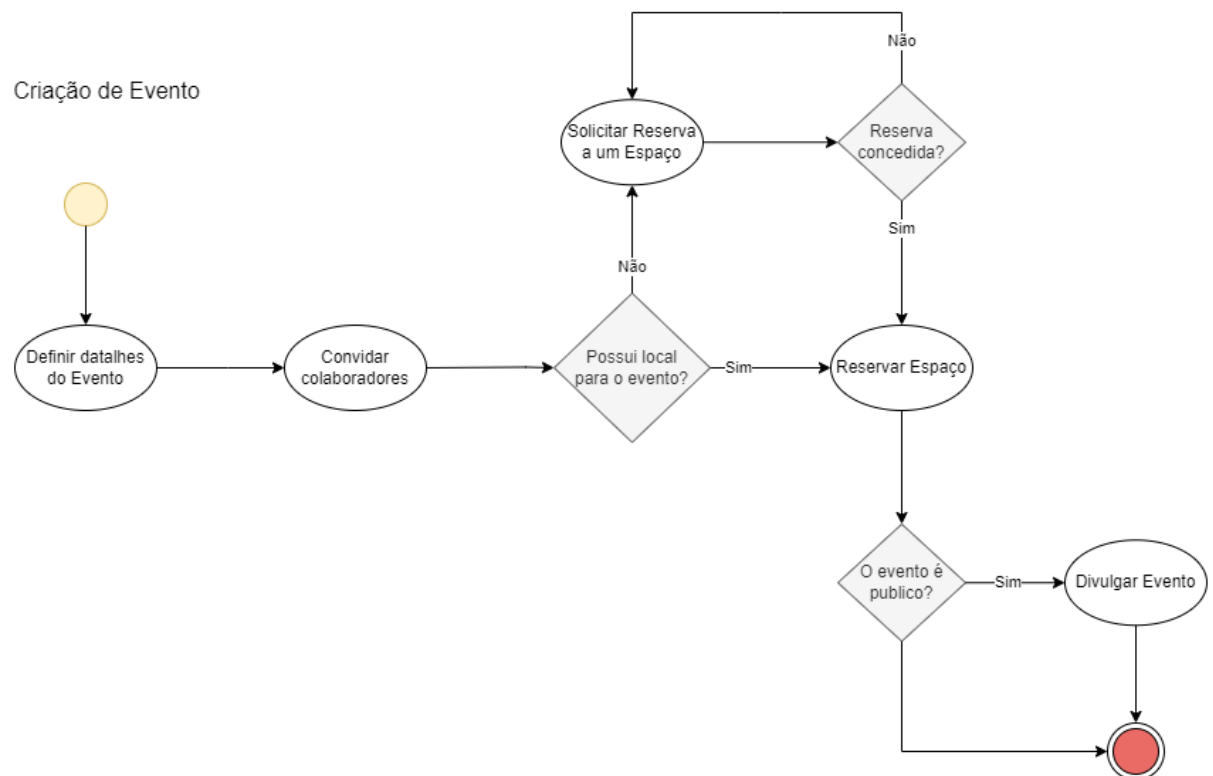


Figura 3 - Diagrama de atividades para criação de evento

5.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO GERAL

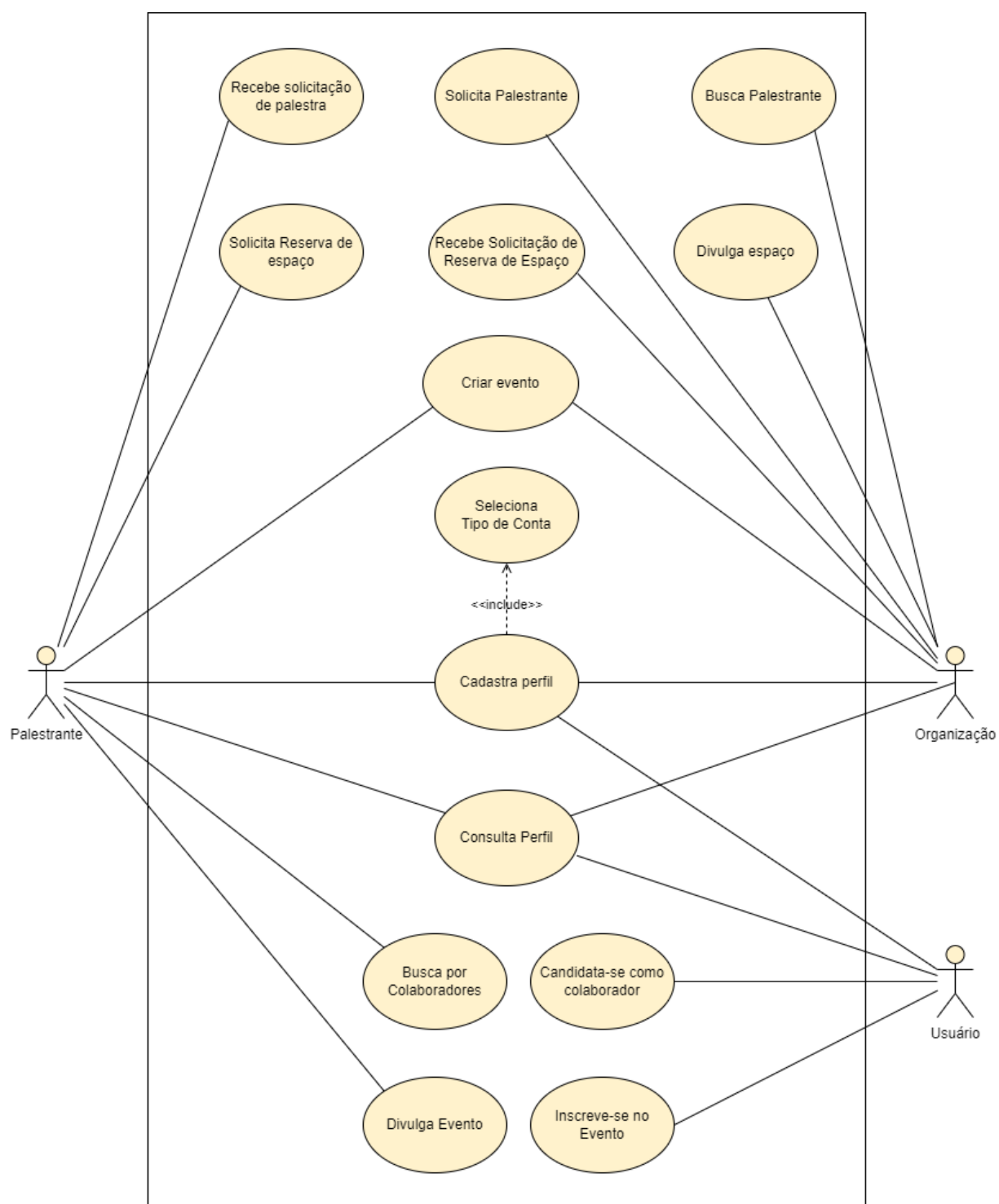


Figura 4 - Diagrama de casos de uso geral do EnlightEvents