



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Bragança Paulista

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Sistemas Web (DSWI6)

Prof. Luiz Gustavo Diniz de Oliveira Vêras

PROJETO DE SISTEMA WEB

Integrantes dos grupos

- BP3033295 - Thábata Cristine de Lima
- BP301634 - Beatriz Querubim Batista

Título da aplicação

Sistema para agendamento e gerenciamento de eventos (agenda)

Tipo de sistema de informação

Sistemas de processamento de transações - SPT

Descrição do domínio

O sistema proposto é um **aplicativo de gerenciamento de eventos** com foco em tornar mais simples e eficiente o agendamento, a organização e o acompanhamento de eventos dos mais variados tipos. Seu uso se estende a diferentes contextos, como eventos pessoais, acadêmicos, corporativos e públicos, promovendo uma experiência personalizada.

A proposta inclui a **integração com agendas digitais** (como o Google Agenda), possibilitando que o usuário centralize e facilite o gerenciamento de compromissos a fim de evitar conflitos entre eventos.

Os usuários poderão realizar seus **cadastros**, podendo ser divididos em categorias, de acordo com o envolvimento do evento. O usuário poderá criar um **Evento**, se tornando seu **Organizador**, um usuário convidado a um evento se torna seu **Participante**.

Os **organizadores** podem gerenciar eventos e seus participantes, enquanto os **participantes** podem acessar, consultar os eventos (históricos) e os detalhes dos eventos.

Principais Entidades

- **Usuários:**

Participantes: São os usuários que participam dos eventos. Podem ser convidados ou responsáveis pela criação de eventos. Têm acesso ao seu histórico de eventos e podem consultar detalhes de eventos futuros.

Organizadores: Têm permissões adicionais, como criação e edição de eventos, além de gerenciar os usuários vinculados aos eventos.

Administradores: São responsáveis por gerenciar o sistema como um todo, incluindo o cadastro e manutenção de usuários, eventos e agendas.

- **Eventos:**

Representam compromissos agendados dentro do sistema, contendo informações como título, descrição, tipo do evento, tipo de local (presencial ou virtual), endereço ou link da reunião, data, hora e participantes envolvidos. Um mesmo evento pode ter múltiplos usuários associados.

Entidades com relacionamento Um-para-Muitos:

- Um organizador pode criar vários eventos.
- Uma agenda pode conter vários eventos.

- **Agendas:**

Representam a agenda individual de cada usuário. Cada usuário possui uma agenda onde seus eventos são organizados. Isso permite um gerenciamento personalizado por usuário e facilita a visualização de compromissos.

- Duas entidades (e sua descrição) explicitando que elas mantêm um relacionamento Um-para-Muitos;
- Requisitos funcionais que contemplem operações CRUD para cada uma das entidades descritas.

Lista de Requisitos

RF01 - Cadastro de Usuário	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, informando nome, e-mail e senha.
RF02 - Listagem de Usuários (Admin)	O sistema deve permitir que administradores visualizem todos os usuários cadastrados.

RF03 - Criação de Evento	O sistema deve permitir que um usuário crie um novo evento, se tornando automaticamente o organizador desse evento.
RF04 - Convite de Participantes	O sistema deve permitir que o organizador convide outros usuários para participarem do evento como participantes.
RF05 - Listagem de Eventos	O sistema deve permitir que usuários visualizem os eventos nos quais foram incluídos/criados (sejam participantes ou organizadores).
RF06 - Edição de Evento (Organizador)	O sistema deve permitir que o organizador edite os participantes e os detalhes dos eventos criados por ele.
RF07 - Exclusão de Evento (Organizador)	O sistema deve permitir que o organizador exclua um evento criado por ele.
RF08 - Visualização de Agenda Pessoal	Cada usuário poderá visualizar seus eventos organizados em uma agenda pessoal.

Modelagem de API REST

Verbo HTTP	Caminhos (Path)	Body de Requisição (se houver)	Body de Retorno (se houver)	Status HTTP de sucesso	Status HTTP de erro
POST	/usuarios/cadastrar	{ "nome": "maria", "email": "maria@teste.com", "senha": "123456" }	mensagem: "Usuário cadastrado com sucesso"	201 Created	400 Bad Request erro: "Usuario já cadastrado ou campos inválidos"
GET	/usuarios	-	[{ "nome": "maria", "email": "maria@teste.com" , "senha": "123456" }, { "nome": "joao", "email": "joao@teste.com", "senha": "102030" }]	200 OK	404 Not Found erro: "Nenhum usuário encontrado"

POST	/eventos/ cadastrar	{ "titulo": "Anime party Bragança", "organizador": "maria@email.com", "descricao": "evento local de cultura japonesa em braganca paulista", "tipoEvento": "Publico", "tipoLocal": " 1- presencial", "endereco": "rua das flores, Parque Brasil, 252, Bragança, SP, 12345678", "data": "24/06/2025", "horaInicial": "09:00", "duracao": "09:00", "participantes": ["beatriz@email.com", "joao@email.com", "pedro@email.com", "maria2@email.com", "thabata@email.com"] }	mensagem: "Evento criado com sucesso"	201 Created	400 Bad Request erro: "Campos obrigatórios ausentes ou inválidos"
POST	/eventos/ :id/ convidar	{ "participantes": ["thabata@email.com"] }	mensagem: "Usuário convidado com sucesso"	200 OK	400 Bad Request erro: "Usuário não encontrado ou já convidado"

GET	/eventos	-	[{ "id": "A1", "titulo": "Anime party Bragança", "organizador": "maria@email.com" , "descricao": "evento local de cutura japonesa em braganca paulista", "tipoEvento": "Publico", "tipoLocal": " 1- presencial", "endereco": "rua das flores, Parque Brasil, 252, Bragança, SP, 12345678", "data": "24/06/2025", "horaInicial": "09:00", "duracao": "09:00", "participantes": ["beatriz@email.co m", "joao@email.com", "pedro@email.com" , "maria2@email.com ", "thabata@email.co m"] }, { "id": "B2", "titulo": "Reuniao de trabalho faculdade", "organizador": "otavio@email.com ", "descricao": "", "tipoEvento": "Academico", "tipoLocal": " 0 - online",	200 OK	404 Not Found erro: "Nenhum evento encontrado para o usuário"
-----	----------	---	--	--------	--

			<pre> "endereco": "meet/AU12H5A", "data": "23/06/2025", "horaInicial": "13:00", "duracao": "02:30", "participantes": ["martha@email.com", "maria@email.com"] }] </pre>		
PUT	/eventos/:id	<pre> { "titulo": "Animes Bragança", "descricao": "evento local de cultura japonesa em braganca paulista aberto ao publico", "endereco": "rua das flores, Parque Brasil, 00, Bragança, SP, 12345678", "duracao": "05:00" } </pre>	mensagem: "Evento atualizado"	200 OK	400 Bad Request erro: "Evento não encontrado ou dados inválidos"
DELETE	/eventos/:id	-	mensagem: "Evento removido"	204 No Content	404 Not Found erro: "Evento não encontrado ou acesso negado"

Protótipos

Link do figma dos prototipos aqui :

<https://www.figma.com/design/cpsZ3EkeVtt4LOaXimAz2C/Untitled?node-id=0-1&p=f&t=TylCoghK6rp0AEur-0>