



**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

- BP301634 - Beatriz Querubim Batista

### Tema da aplicação

**Events Mobile:** Aplicativo de gestão e gerenciamento de eventos.

### Descrição de Domínio

O **Events Mobile** é um aplicativo mobile voltado para a **gestão e organização de eventos**, com foco em **profissionais autônomos e organizações de pequeno e médio porte**. O domínio da aplicação abrange o universo dos eventos, com destaque para **feiras gastronômicas, festivais, exposições, eventos culturais, escolares, religiosos, universitários e comunitários**, onde há participação de diversos prestadores de serviço, como food trucks, expositores, artistas e fornecedores.

A aplicação atua como uma **plataforma de gerenciamento de atividades relacionadas a eventos**, permitindo que os dois principais perfis de usuários — **organizadores e prestadores de serviços** — possam exercer suas funções com mais controle, organização e visão financeira.

Dentro do domínio, são contempladas atividades como:

- **Criação e detalhamento de eventos**, incluindo localização, estrutura, cronograma e informações relevantes (**para Organizadores**)
- **Análise dos Convites**, com descrição dos eventos, para facilitar atender ao público alvo dos prestadores de serviço. (**para prestadores de serviço**).
- **Gerenciamento de produtos e estoque**, para controle e análise ao final de cada evento vinculado ao prestador.

- **Registro de informações financeiras**, como despesas com o evento (**para organizadores**), valores pagos para participar do evento (**para organizadores**), vendas realizadas (**para prestadores**) e lucro líquido (**para organizadores e prestadores**).
- **Visualização e organização da agenda de compromissos**, com suporte à integração com a Google Agenda, para evitar conflitos de datas e facilitar o planejamento pessoal e profissional.
- **Visualização dos locais dos eventos**, com integração ao google maps.
- **Gestão da praça de alimentação, fornecedores e atrações**(**para organizadores**).

O sistema permite que cada usuário tenha **uma agenda personalizada e funcional**, com os eventos nos quais está envolvido, além de centralizar todas as ações necessárias para o sucesso de sua atuação dentro do evento. Isso elimina o uso de múltiplas ferramentas não integradas e torna o processo de organização mais eficiente, acessível e seguro.

## Motivadores

A ideia do app veio da observação direta de dificuldades enfrentadas por **profissionais autônomos que atuam no setor de eventos**, como **donos de food trucks, expositores, standistas e também inclui organizadores de feiras, festas e festivais de pequeno ou medio porte**. Esses profissionais frequentemente participam ou organizam múltiplos eventos com datas e formatos variados, o que torna o controle da **agenda, produtos, estoque, logística e finanças** uma tarefa difícil — especialmente sem o apoio de ferramentas integradas.

Além disso, muitos desses profissionais (como microempreendedores e MEI's) podem não possuir conhecimentos técnicos ou acesso a sistemas completos (e muitas vezes complexos), reforçando a necessidade de uma **solução mais simples, objetiva e funcional**, que **centralize a gestão dos eventos** em um único lugar. Também foi percebido que **organizadores de eventos de pequeno e médio porte** têm dificuldades em coordenar fornecedores, controlar estrutura e acompanhar os serviços prestados.

# Público-alvo

- **Prestadores de serviços em eventos:** food trucks, barracas, artistas, DJs, fotógrafos, etc.
- **Organizadores de eventos locais:** feiras de bairro, eventos escolares, festas culturais, eventos religiosos, escolas, universidades, entre outros.

## Utilidades mapeadas

A proposta do app **Events Mobile** é oferecer uma **ferramenta prática e centralizada, de acordo com o perfil do usuário, onde** atende tanto os **prestadores de serviços em eventos** quanto os **organizadores**, permitindo um controle profissional e simples de suas atividades e eliminando a dependência de anotações manuais, planilhas soltas ou agendas desconectadas.

### Para Prestadores de Serviços:

- **Cadastro e acompanhamento de eventos futuros**, com informações detalhadas sobre local, data e tipo de participação.
- **Gerenciamento de produtos levados para cada evento**, facilitando o controle do que será ofertado ao público.
- **Visualização de eventos futuros com dados completos.**
- **Registro de vendas e despesas via formulário financeiro simples.**
- **Cálculo automático do balanço (lucro ou prejuízo estimado).**

### Para Organizadores de Eventos:

- **Criação e planejamento de eventos próprios**, permitindo registrar Nome, local, data, estrutura e demais detalhes logísticos do evento em questão.
- **Gerenciamento da praça de alimentação**, atrações, fornecedores e prestadores de serviços participantes.
- **Envio de convites/formulários de cadastro - para confirmação para os prestadores interessados**, facilitando a coordenação dos envolvidos e a organização do espaço físico do evento.
- **Seleção de local do evento com auxílio de API de geolocalização .**

Ao centralizar essas funções em um único aplicativo, a solução promove **mais organização, menos retrabalho e maior clareza operacional e financeira**, apoiando profissionais que muitas vezes acumulam diversas funções ao trabalhar ou organizar eventos.

# Entidades

- **Usuário:** nome, email, senha, tipo (Prestador ou Organizador), telefone.

É dividido em **organizador** de eventos ou um **prestador de serviços**. Cada usuário possui sua agenda, seus eventos (criados ou participantes) e relatório de configurações financeiras associadas.

- **Evento:** nome, local, data, horario, descricao, idOrganizador, coordenadas (lat/lng), idServico

Representa um evento específico (ex: Festival de Comida de Rua). Contém informações como Nome, Local, Data, Horário, Descrição, Prestadores confirmados, tipo de Evento, etc.

- **Servico:** usuarioId, eventoId, valorTaxa, valorVendas, despesas, lucroEstim

Representa a participação do prestador/serviço prestado em um evento. Inclui dados como quem **organizou**, **taxa** (valor pago para participar), valor das **vendas (valor do fluxo de caixa)** e das **despesas** no evento, **lucro estimado** (Calculo do balanço de vendas)

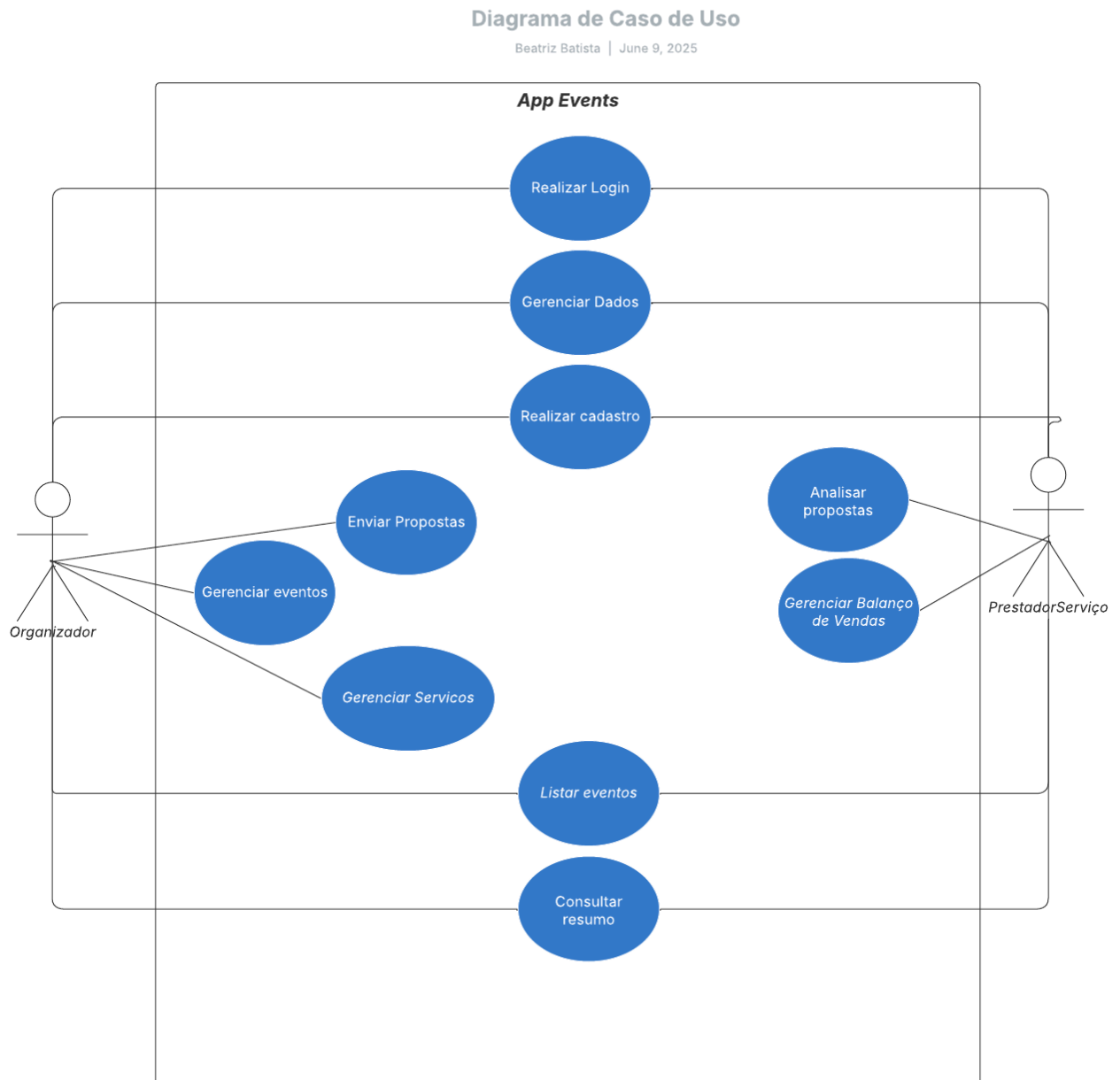
## Funcionalidades e Caso de Uso

| Requisito | Descrição do Requisito Funcional                                       |
|-----------|--|
| RF01      | Cadastro de usuário com definição de perfil (organizador ou prestador) |
| RF02      | Login do usuário   |
| RF03      | CRUD de eventos (criação, edição, exclusão, visualização)              |
| RF04      | CRUD de serviços prestados por evento                                  |

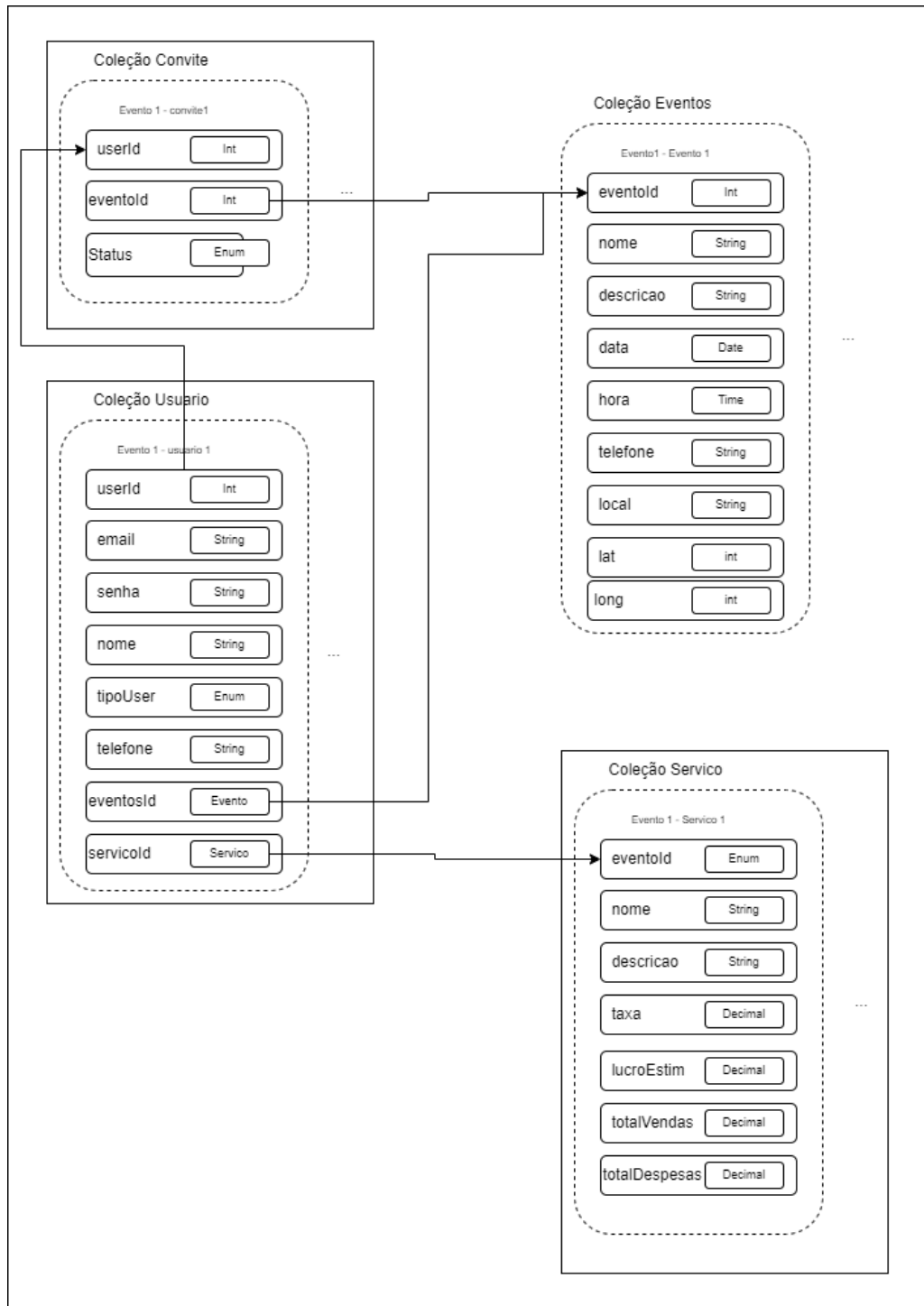
|      |  |
|------|--|
| RF05 | Relatório financeiro do evento por serviço prestado (formulário de vendas e despesas)            |
| RF06 | Relatório financeiro irá calcular automaticamente o balanço do serviço (lucro/prejuízo estimado) |
| RF07 | Visualização de agenda e eventos futuros   |
| RF08 | Envio e controle de convites (organizadores)   |
| RF09 | Integração com Geolocalização para local dos eventos.  |

# Caso de uso

Link: [LucidChart Caso de Uso](#)



# Diagrama Não Relacional



## Relacionamentos:

- **Usuario** 1:N com **Evento** (um organizador pode criar vários eventos)
- **Usuario** 1:N com **Servico** (um prestador pode participar de vários eventos)
- **Usuario** 1:N com **Convite** (um prestador pode receber convites de vários eventos)

# Back-End

- Integração com Firebase - Autenticação - NoSql

| Método | Endpoint             | Descrição  |
|--------|----------------------|--|
| POST   | /usuarios            | Cadastra um novo usuário com nome, email, senha e tipo (organizador/prestador) |
| POST   | /login               | Realiza login do usuário com email e senha                                     |
| GET    | /eventos             | Lista todos os eventos disponíveis   |
| POST   | /eventos             | Cria um novo evento com nome, local, data e tipo                               |
| GET    | /eventos/:eventId    | Consulta os detalhes de um evento específico                                   |
| PUT    | /eventos/:eventId    | Edita as informações de um evento específico                                   |
| DELETE | /eventos/:eventId    | Exclui um evento específico  |
| GET    | /agenda/:userId      | Recupera os eventos vinculados a um usuário                                    |
| POST   | /servicoa            | Registra um novo serviço prestado em um evento                                 |
| PUT    | /servicos/:servicoId | Atualiza as informações de um serviço prestado                                 |
| DELETE | /servicos/:servicoId | Remove um serviço prestado registrado  |
| POST   | /convites            | Envia convite para prestador participar de um evento                           |
| GET    | /convites/:usuarioId | Lista convites recebidos por um prestador                                      |
| PUT    | /convites/:usuarioId | Atualiza o status de um convite (aceito/recusado)                              |