

Dendê Eventos – API

Barcelona

Autor: Igor Gustavo Nascimento Lacerda
Luiz Alberto Sousa da Silva
Rafael Ruas Reis Nunes
Raiane Lemos Santos
Ryan Ribeiro Silva

Agenda

O objetivo dessa apresentação é demonstrar a modelagem e implementação da API do Dendê Eventos, baseada nas User Stories propostas.

1. Contexto do projeto:

Apresentação da empresa e do produto.

2. Produto e Desafio Técnico:

Desenvolvimento da API em Java com base nas User Stories.

3. Modelagem da Solução:

Construção do Diagrama de Classes.

4. Funcionalidades implementadas:

Gestão de Usuários, Eventos e Ingressos.

5. Versionamento e Entrega:

Organização do repositório e padronização da entrega.

Contexto da Empresa



A Dendê Softhouse é uma empresa baiana de desenvolvimento de software, com foco em soluções digitais de impacto local.

O produto Dendê Eventos é uma plataforma voltada para:

- Divulgação de eventos culturais e acadêmicos
- Gestão de organizadores
- Controle de ingressos e participantes

A API desenvolvida é responsável por toda a lógica de negócio e persistência de dados da plataforma.

Produto e Desafio Técnico



O desafio consistiu em desenvolver uma API REST em Java baseada nas User Stories fornecidas.

Principais responsabilidades da API:

- Cadastro e gerenciamento de usuários
- Criação e gestão de eventos
- Emissão e controle de ingressos
- Aplicação de regras de negócio
- Estruturação do sistema em camadas

Arquitetura da Aplicação



A aplicação foi estruturada seguindo o padrão em camadas:

- Controller
Responsável pelos endpoints REST
- Service
Implementação das regras de negócio
- Repository
Camada de acesso e persistência de dados
- Model
Representação das entidades do domínio

Essa arquitetura garante separação de responsabilidades e organização do código.

Modelagem da Solução

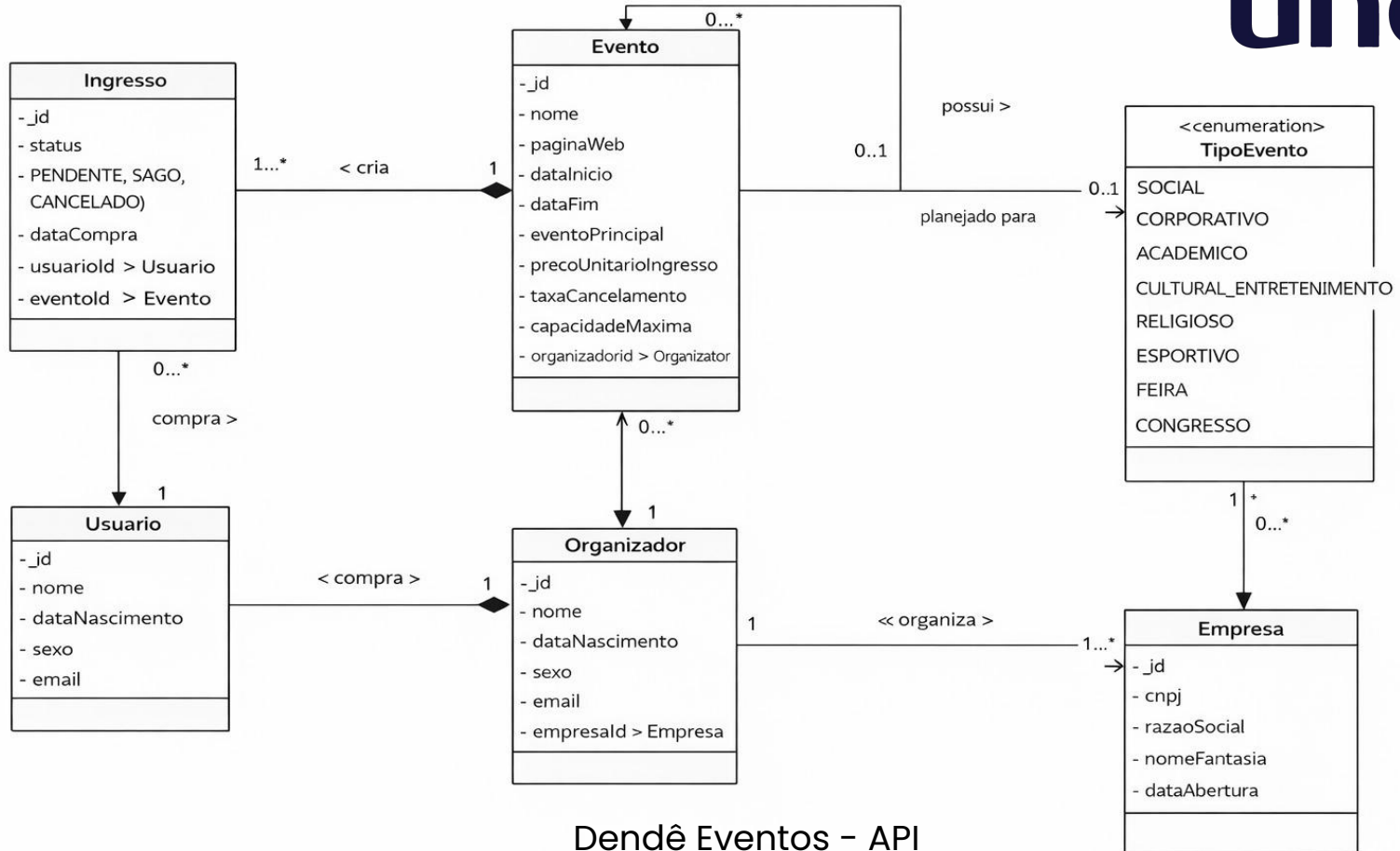


A modelagem foi construída a partir da análise das User Stories, identificando as principais entidades do domínio e seus relacionamentos.

As entidades modeladas foram:

- Usuário
- Organizador
- Empresa
- Evento
- Ingresso
- TipoEvento (enumeração)

Modelo Conceitual – MongoDB



Dendê Eventos – API

Diagrama Conceitual do Sistema



O diagrama representa a estrutura das entidades e seus relacionamentos, evidenciando:

- Relação 1:N entre Usuário e Ingresso
- Relação 1:N entre Organizador e Evento
- Relação 1:N entre Empresa e Organizador
- Enumeração TipoEvento associada a Evento

O modelo reflete diretamente as regras de domínio da aplicação.

- A entidade Evento é central na aplicação:
Um evento pode possuir vários ingressos;
Um evento pertence a um organizador;
Um evento possui um tipo definido por enumeração.
- A entidade Ingresso representa a compra realizada por um usuário:
Um usuário pode adquirir vários ingressos;
Um ingresso pertence a um único evento.
- Organizador é responsável por criar e gerenciar eventos e está vinculado a uma Empresa.
- Empresa representa a organização formal associada ao organizador:
Uma empresa pode possuir múltiplos organizadores.

Considerações finais



- O desenvolvimento da API do Dendê Eventos permitiu aplicar conceitos de Programação Orientada a Objetos, modelagem de domínio e implementação de regras de negócio.
- O projeto reforça a importância do versionamento, organização em equipe e clareza na implementação de endpoints REST em Java