Modelos de Dados (Entidades)

1. Organizadores

Representa os organizadores de eventos.

- **id** (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- **nome** (TEXT, NOT NULL): Nome do organizador.
- descricao (TEXT): Descrição opcional.
- email_contato (TEXT): E-mail de contato.
- **telefone_contato** (TEXT): Telefone de contato.
- site (TEXT): Site do organizador.
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).
- atualizado_em (TIMESTAMPTZ): Data de atualização.

2. Locais

Representa os locais onde os eventos ocorrem.

- **id** (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- nome (TEXT, NOT NULL): Nome do local.
- descrição (TEXT): Descrição opcional.
- endereco (TEXT): Endereço completo.
- **cidade** (TEXT): Cidade.
- estado (TEXT): Estado.
- pais (TEXT): País.
- capacidade (INTEGER): Capacidade máxima.
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).
- atualizado_em (TIMESTAMPTZ): Data de atualização.

3. Categorias

Representa categorias de eventos (ex.: música, esportes).

• id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.

- nome (TEXT, NOT NULL, UNIQUE): Nome da categoria.
- slug (TEXT, NOT NULL, UNIQUE): Slug para URLs amigáveis.

4. Eventos

Representa eventos fixos (ex.: Rock in Rio).

- id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- id_organizador (UUID, FK para organizadores, NOT NULL): Organizador responsável.
- id_local (UUID, FK para locais, NOT NULL): Local do evento.
- id_categoria (UUID, FK para categorias): Categoria opcional.
- titulo (TEXT, NOT NULL): Título do evento.
- **slug** (TEXT, NOT NULL, UNIQUE): Slug único.
- descrição curta (TEXT): Descrição curta.
- descricao (TEXT): Descrição completa.
- **status** (TEXT, NOT NULL, DEFAULT 'rascunho'): Status (rascunho, publicado, cancelado, arquivado).
- capacidade (INTEGER): Capacidade do evento.
- metadados (JSONB): Dados adicionais em JSON.
- criado_por (UUID): Usuário que criou (opcional).
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).
- atualizado_em (TIMESTAMPTZ): Data de atualização.

5. Programacoes_Evento

Representa programações específicas dentro de um evento (ex.: sessões de tempo).

- **id** (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- id_evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento associado.
- inicio_em (TIMESTAMPTZ, NOT NULL): Data/hora de início.
- fim_em (TIMESTAMPTZ): Data/hora de fim.
- titulo (TEXT, NOT NULL): Título da programação.

- descrição (TEXT): Descrição.
- capacidade (INTEGER): Capacidade específica.
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).
- atualizado_em (TIMESTAMPTZ): Data de atualização.

6. Etiquetas

Representa tags para eventos.

- id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- **nome** (TEXT, NOT NULL, UNIQUE): Nome da etiqueta.

7. Evento_Etiquetas

Tabela de junção para relacionamento muitos-para-muitos entre eventos e etiquetas.

- id_evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento.
- id_etiqueta (UUID, FK para etiquetas, CASCADE on delete): Etiqueta.
- PK composta: (id evento, id etiqueta).

8. Usuarios

Representa usuários do sistema.

- id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- email (TEXT, UNIQUE, NOT NULL): E-mail do usuário.
- **nome** (TEXT): Nome completo.
- senha_hash (TEXT): Hash da senha.
- papel (TEXT, DEFAULT 'usuario'): Papel (usuario, admin).
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).

9. Ingressos

Representa tipos de ingressos para eventos.

- id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- id_evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento associado.
- nome (TEXT, NOT NULL): Nome do ingresso.

criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).

10. Participacoes

Representa inscrições ou compras de ingressos.

- id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- id_usuario (UUID, FK para usuarios, SET NULL on delete): Usuário participante.
- **id_ingresso** (UUID, FK para ingressos, SET NULL on delete): Ingresso comprado.
- id_evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento.
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).

11. Comentarios

Representa comentários e avaliações de eventos (suporta threads).

- id (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- id_evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento comentado.
- id_usuario (UUID, FK para usuarios, SET NULL on delete): Usuário que comentou.
- id_comentario_pai (UUID, FK para comentarios, CASCADE on delete): Comentário pai (para threads).
- conteudo (TEXT, NOT NULL): Conteúdo do comentário.
- avaliação (SMALLINT): Avaliação (ex.: 1-5 estrelas).
- criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).

12. Imagens_Evento

Representa imagens associadas a eventos.

- **id** (UUID, PK): Identificador único gerado automaticamente.
- id evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento.
- url (TEXT, NOT NULL): URL da imagem.
- descrição alternativa (TEXT): Descrição alternativa.
- capa (BOOLEAN, DEFAULT false): Se é imagem de capa.

criado_em (TIMESTAMPTZ): Data de criação (padrão: now()).

13. Favoritos

Representa favoritos de usuários para eventos (relacionamento muitos-para-muitos).

- id_usuario (UUID, FK para usuarios, CASCADE on delete): Usuário.
- id evento (UUID, FK para eventos, CASCADE on delete): Evento.
- PK composta: (id usuario, id evento).

Principais Funcionalidades da API

A API segue padrões REST, com endpoints CRUD para cada entidade. Todos os endpoints requerem autenticação JWT (exceto login/registro). Respostas incluem códigos HTTP apropriados (200, 201, 400, 401, 404, 500). Usa DTOs para entrada/saída, validação de dados e paginação/ordenação/filtros em listagens. Documentação completa via Swagger em /api-docs.

Autenticação

- POST /auth/login: Login com email/senha, retorna JWT.
- POST /auth/register: Registro de novo usuário.
- Middleware JWT: Protege rotas, verifica papéis.

Endpoints CRUD por Entidade

Cada entidade tem endpoints padrão. Exemplos para "Eventos" (similar para outras):

- **GET /eventos**: Lista eventos com paginação (query params: page, limit), ordenação (sortBy, order) e filtros (ex.: status, categoria).
- GET /eventos/:id: Busca um evento por ID.
- POST /eventos: Cria novo evento.
- PUT /eventos/:id: Atualiza evento.
- DELETE /eventos/:id: Deleta evento.

Outras entidades seguem o mesmo padrão: /organizadores, /locais, /categorias, /programacoes, /etiquetas, /usuarios, /ingressos, /participacoes, /comentarios, /imagens, /favoritos.

Funcionalidades Específicas

- Avaliações/Comentários: Suporte a threads em comentários.
- **Favoritos**: POST/DELETE /usuarios/:id/favoritos/:eventold para gerenciar.
- **Exportação CSV**: GET /entidade/export?format=csv (ex.: /eventos/export?format=csv) para download de dados em CSV.
- Imagens: Upload e gerenciamento de imagens para eventos.