**مستندات مدل‌های پایگاه داده و APIهای مورد نیاز**

**مقدمه**

این مستند توضیحی جامع در مورد مدل‌های پایگاه داده مورد استفاده در پروژه و نحوه تعامل با آن‌ها از طریق API ارائه می‌دهد. این سیستم برای مدیریت رویدادها طراحی شده و شامل امکاناتی مانند ایجاد رویداد، عضویت کاربران در رویدادها، مدیریت محدودیت‌های برگزارکننده، و ثبت لاگ‌ها می‌باشد.

**مدل‌های پایگاه داده**

**1. User (کاربران)**

مدل User اطلاعات کاربران را ذخیره می‌کند و ارتباط مستقیم با رویدادها، عضویت‌ها، لاگ‌ها و محدودیت‌های برگزارکننده دارد.

**فیلدها**

* id (UUID): شناسه یکتای کاربر.
* name (String): نام کاربر.
* email (String, Unique): ایمیل کاربر.
* password (String): رمز عبور هش شده.
* createdAt (DateTime): تاریخ ایجاد کاربر.
* updatedAt (DateTime): تاریخ آخرین بروزرسانی.
* events (Relation): لیست رویدادهای ایجادشده توسط کاربر.
* registrations (Relation): لیست رویدادهایی که کاربر در آن‌ها عضو شده است.
* logs (Relation): لیست لاگ‌های مربوط به کاربر.
* limits (Relation): محدودیت‌های برگزارکننده برای کاربر.

**2. Event (رویدادها)**

مدل Event اطلاعات مربوط به رویدادها را ذخیره می‌کند.

**فیلدها**

* id (UUID): شناسه یکتای رویداد.
* userId (UUID): شناسه کاربری که رویداد را ایجاد کرده است.
* name (String): نام رویداد.
* description (String?): توضیحات مربوط به رویداد.
* location (String?): موقعیت مکانی رویداد.
* startTime (DateTime): زمان شروع رویداد.
* endTime (DateTime): زمان پایان رویداد.
* capacity (Int): ظرفیت رویداد.
* status (String, Enum): وضعیت رویداد ("open" یا "closed").
* createdAt (DateTime): تاریخ ایجاد رویداد.
* updatedAt (DateTime): تاریخ آخرین بروزرسانی.
* registrations (Relation): لیست کاربرانی که در رویداد ثبت‌نام کرده‌اند.
* logs (Relation): لاگ‌های مرتبط با رویداد.

**3. EventRegistration (عضویت در رویدادها)**

مدل EventRegistration عضویت کاربران در رویدادها را مدیریت می‌کند.

**فیلدها**

* id (UUID): شناسه یکتای عضویت.
* eventId (UUID): شناسه رویدادی که کاربر در آن عضو شده است.
* userId (UUID): شناسه کاربری که عضو شده است.
* registeredAt (DateTime): تاریخ عضویت در رویداد.

**5. EventLog (لاگ‌های رویدادها)**

مدل EventLog برای ثبت فعالیت‌ها و تغییرات در رویدادها استفاده می‌شود.

**فیلدها**

* id (UUID): شناسه یکتا.
* eventId (UUID): شناسه رویداد مربوطه.
* userId (UUID): شناسه کاربری که فعالیت را انجام داده است.
* action (String): توضیح فعالیت انجام شده.
* createdAt (DateTime): تاریخ ثبت لاگ.

**6. OrganizerLimit (محدودیت‌های برگزارکننده)**

مدل OrganizerLimit تعداد ایونت‌های باز هر کاربر را محدود می‌کند.

**فیلدها**

* userId (UUID): شناسه کاربری برگزارکننده.
* maxActiveEvents (Int): حداکثر تعداد رویدادهای باز (به‌طور پیش‌فرض ۵).

**لیست اندپوینت‌های API**

**1. احراز هویت (Auth)**

* POST /auth/register → ثبت نام کاربر جدید.
* POST /auth/login → ورود کاربر و دریافت JWT.
* GET /auth/user → دریافت اطلاعات کاربر جاری.

**2. مدیریت رویدادها**

* GET /events → دریافت لیست رویدادهای باز.
* GET /events/:id → دریافت جزئیات یک رویداد خاص.
* POST /events → ایجاد رویداد جدید (نیاز به احراز هویت).
* PUT /events/:id → ویرایش اطلاعات رویداد (فقط برای برگزارکننده).
* DELETE /events/:id → حذف رویداد (در صورتی که کسی عضو نشده باشد).

**3. عضویت در رویدادها**

* POST /events/:id/join → عضویت در یک رویداد (نیاز به احراز هویت).
* DELETE /events/:id/leave → لغو عضویت از یک رویداد.
* GET /users/me/registrations → دریافت لیست رویدادهایی که کاربر در آن عضو است.

**4. مدیریت لاگ‌ها**

* GET /events/:id/logs → دریافت لاگ‌های یک رویداد (فقط برای برگزارکننده).