مدیریت پروژه

در این تمرین از شما میخواهیم چند مدل ساده را پیادهسازی کنید.

پروژهی اولیه

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید. ساختار فایلهای این یروژه بهصورت زیر است.

Copy Plain text quera_challenge/ — manage.py - requirements.txt app ├─ __init__.py — admin.py — apps.py — migrations - __init__.py └─ 0001 initial.py - > models.py - > serializers.py — tests.py ├─ urls.py └── > views.py < - config ├─ __init__.py ├─ asgi.py ├─ settings.py ├─ urls.py ├─ wsgi.py L— auth.py

یایگاهداده و مدلهایی که باید تکمیل شوند

يروژه (Project)

- عنوان (رشتهی title): عنوان پروژه
- شرح (رشتهی description): توضیحات پروژه
- اعضاء (رابطه چندبهچند (ManyToMany) با User از طریق مدل شخصی سازی شده ی اعضاء (رابطه یا Membership): اعضای شرکتکننده در پروژه
 - دستهبندی (کلید خارجی به Category): دستهبندی مرتبط با پروژه
 - تاریخ ایجاد (زمان created_at): زمان ایجاد پروژه
 - تاریخ آخرین بهروزرسانی (زمان updated_at): زمان آخرین بهروزرسانی پروژه

(Category) دستهبندی

- نام (رشته name): نام دستهبندی
- والد (این کلید با نام parent به خود مدل Category وصل می شود)

نقش (RoleType)

- این مدل به صورت IntegerChoices پیادهسازی میشود.
- "MEMBER" = 0, "member" عضوی که دسترسی معمولی دارد و تنها بهعنوان شرکتکننده در پروژه حضور دارد.
- "OWNER" = 1, "owner" : مالک پروژه که دسترسی مدیریتی و تصمیمگیری در پروژه را دارد.

عضوىت (Membership

- person (کلید خارجی به User): فرد شرکتکننده در پروژه
- project (کلید خارجی به Project): پروژهای که فرد در آن شرکت دارد
- نقش (عدد صحیح role): نقش فرد در پروژه (عضو یا مالک) که از بین گزینههای مدل Roletype

سريالايزر و ويو

سريالايزر ProjectSerializer

• فيلدها:

عنوان يروژهtitle •

∘ description : توضیحات پروژه

∘ category دستەبندى پروژه

وژه : id فهرستی از id اعضای پروژه : \bullet

∘ created_at : تاریخ ایجاد پروژه

• updated_at : تاریخ آخرین بهروزرسانی پروژه

ویوی ProjectListView

این کلاس یک ویوی لیستی از پروژهها را فراهم میکند که در آن کاربران احرازهویتشده میتوانند پروژههای موجود را مشاهده کنند.

- از ListAPIView از جنگو رست فریمورک برای ارائه یک لیست از اشیاء مدلها استفاده میشود.
- تنها کاربران احرازهویتشده با استفاده از کلاس IsAuthenticated اجازهی دسترسی به این ویو را دارند.

- تمامی پروژههای ذخیرهشده در دیتابیس بازگردانده میشوند.
- این ویو از ProjectSerializer برای تبدیل دادههای مدل به فرمت مناسب *SON* استفاده می کند.

نكات مهم

- شما تنها مجوز ایجاد تغییرات در فایلهای serializers.py ، views.py ، models.py و را دارید و تمامی تغییرات دیگر شما در فایلهای پروژه نادیده گرفته خواهند شد.
 - فیلدهای project و person و project در مدل
 - رکوردها در مدل Project براساس تاریخ آخرین تغییر order میشوند.
- مدلهای User و Project از طریق مدل MemberShip رابطهی ManyToMany برقرار میکنند.

آنچه باید آپلود کنید

شما باید یک فایل ZIP با ساختار مشابه با یروژه اولیه را آیلود کنید.