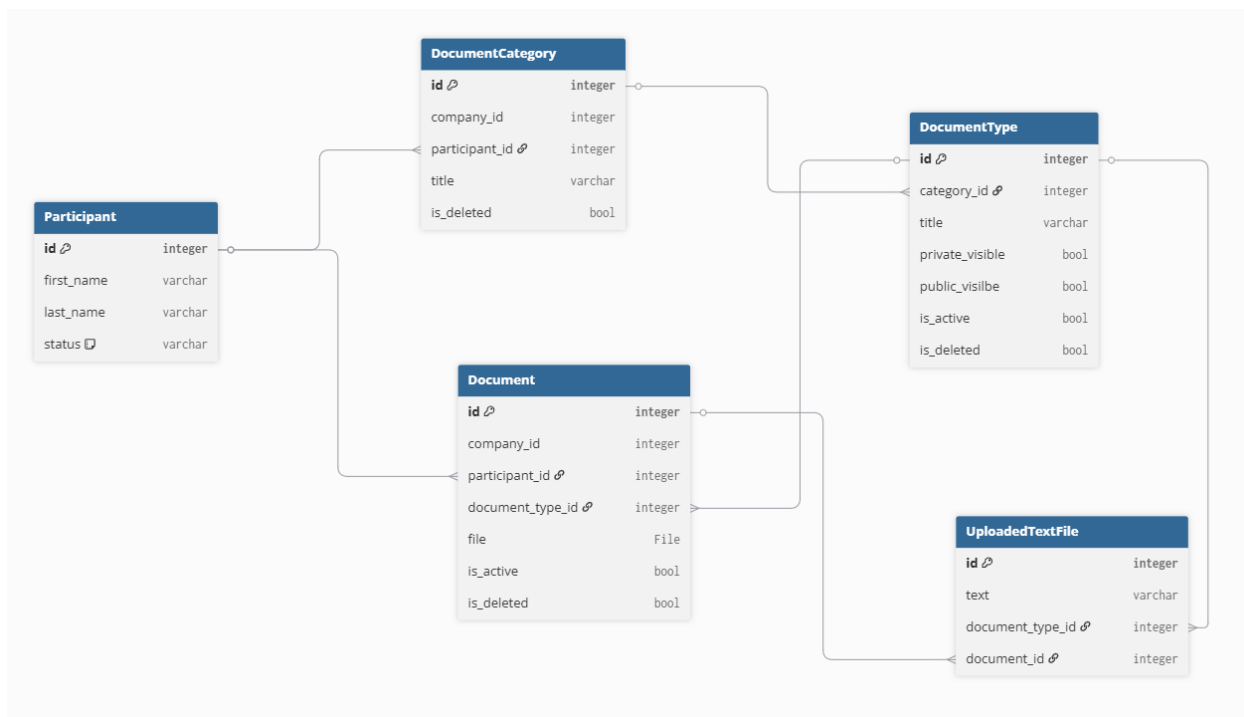


در حال حاضر مدل های زیر را داریم.



از طریق لینک زیر میتوانید مدل ها را مشاهده کنید:

<https://dbdiagram.io/d/Django-Task-689115b2dd90d1786564d0e0>

برای 3 مدل DocumentCategory, DocumentType, Document برای هر کدام از مدل ها، CRUD ایجاد کنید. به نحوی که:

1. هنگام ایجاد یک category امکان ارسال اطلاعات type های آن category هم داده شود.
2. هنگام ادیت یک category امکان ارسال اطلاعات type های آن category هم داده شود. تفاوت این بخش با متد create این هست که به شما ممکن است type هایی داده شود که برای آن category در دیتابیس ذخیره شده اند و در کنار این موارد type های جدیدی بدهند که هنوز در دیتابیس ذخیره نشده اند.
3. هنگام ایجاد یک Document در نظر گرفته شود که ما برای یک document type میتوانیم فقط یک document داشته باشیم که active باشد. اولین document ابی که برای یک document type میخواهد ایجاد بشود active در نظر گرفته شود. (فارغ از اینکه در body برای فیلد is_active به شما چی داده شود.) با ایجاد document های دیگر برای آن document type ملاک باید چیزی باشد که در بادی درخواست مشخص شده است.
4. با ایجاد یک document باید متن فایلی که به شما داده میشود را در مدل UploadedTextFile ذخیره کنید. (در نظر بگیرید که به شما فایل pdf داده شود.) مواردی که باید در مدل text file ذخیره شود شامل شرایط زیر است:
5. مواردی در مدل UploadedTextFile باید ذخیره شوند که این شرایط را داشته باشند:

(A) مقدار is_active مدل document type برابر با true باشد و حداقل یکی از فیلد های public_visible یا private_visible برابر با true باشد. فیلد is_active مدل Document برابر با true باشد.

(B) در هنگام ادیت document type توجه شود که با تغییر فیلد های ذکر شده در مورد یک باید اقدام به ذخیره سازی و یا پاک کردن text های ذخیره شده باشید. (مثال: اگر در ابتدا یک document type فیلد is_active آن مقدار true داشت، (با فرض اینکه مابقی شرایط بخش A هم صادق بود) و در ادیت آن document type فیلد is_active تبدیل به false شد انتظار میرود که text عه ذخیره شده پاک شود.) مابقی شرایط را با توجه به مواردی که در شماره یک ذکر شده مدیریت کنید.

(C) مدیریت ذخیره سازی و حذف text عه فایل ها به صورت async باشد(این مورد اجباری نیست. با توجه به محدودیت زمانی که در نظر گرفته شده تصمیم به پیاده سازی بگیرید.)

(D) در ایجاد یک document جدید زمانی که is_active آن true باشد و از قبل ما به document ای در document_type عه مشترک داشتیم. با توجه به شرایط از پیش گفته شده باید document قبلی deactivate شود و document جدید active در نظر گرفته شود. با توجه به این نکته انتظار می رود که متن ذخیره شده از document ای که deactivate شده است (در صورتی که شرایط شماره یک صادق بوده و در صورتی که برای آن document متنی ذخیره شده است) رکورد مربوط به text ای که ایجاد شده حذف شود و text فایل عه مربوط به document جدید ذخیره شود.

6. یک api ایجاد کنید که لیست category ها را برگرداند به طوری که اطلاعات document type های نیز برگشت داده شود. امکان فیلتر بر اساس category_id و participant_id وجود داشته باشد. علاوه بر آن مشخص کنید برای هر category ای که در response نشان داده میشود چه تعداد document ایجاد شده است. (توجه کنید تعداد برای category مشخص شود و نه برای document type)
- در api بالا که لیست category ها برگشت داده میشود، امکان یک فیلتر وجود داشته باشد که category هایی برگشت داده شود که حداقل یک document type عه active داشته باشند. (is_active=True) و انتظار می رود که type های active آن category نشان داده شود و نه همه type ها.
7. متد های delete به صورت soft delete پیاده سازی شوند و نتایج برگشتی هم به صورتی باشد که موارد delete شده فیلتر شده باشد. (این بخش اجباری نیست. با توجه به محدودیت زمانی در نظر گرفته شده تصمیم به پیاده سازی بگیرید.)

توجه: محدودیت زمانی این تسک 6 تا 7 روز از زمان دریافت این سند می باشد.