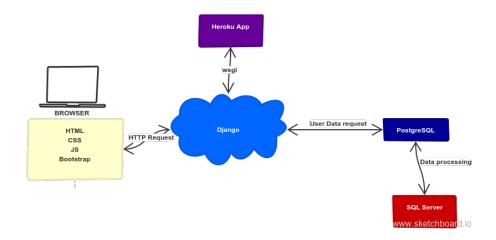
گزارش فاز سوم _ معماری و شمای پایگاه داده

افرا امینی، پریشاد بهنام قادر، حنانه اکرمی

۱ دی ۱۳۹۶

۱ تکنولوژیهای استفاده شده

پروژه بنگاه کمک به کودکان در چهارچوب (framework) Django پیادهسازی شده و تکمیل خواهد شد. پایگاه داده مورد استفاده postgresql است. همچنین برای طراحی رابط کاربری به منظور زیبایی و سادگی طراحی از postgresql بهره می بریم. در شکل زیر معماری کلی درنظر گرفته شده را می بینید:



شكل ١: معمارى درنظر گرفته شده

۲ شمای پایگاه داده

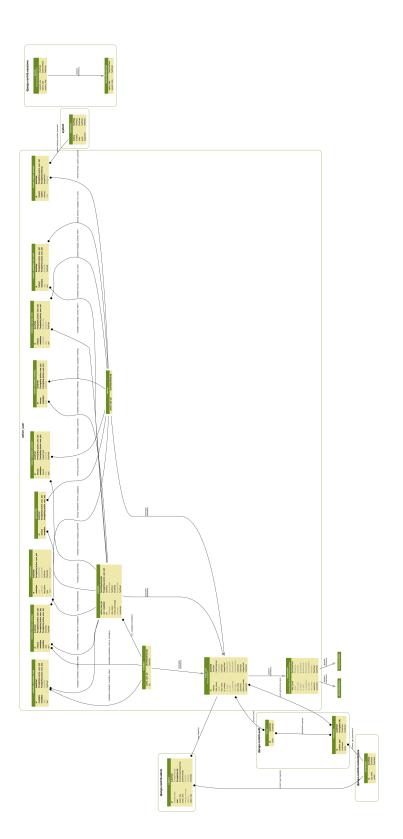
در شکل زیر که در پروژه هم پیوست شدهاست شمای مدلهای طراحی شده برای پایگاه داده را میبینید که حاوی نیازهای دادهای انواع کاربران(مددجویان، مددکاران، همیاران و مدیر) میباشد.

کاربر در این سامانه دارای مشخصاتی کلی همچون نام و نامخانوادگی میباشد. کاربران خاص تر همگی نوعی از کاربر اصلی هستند(رابطه is a) که به فراخور نیاز، دارای مشخصات و روابطی با دیگر موجودیتها میباشند. برخی از نیازهای دادهای کاربر به اختصار شرح داده میشود:

• مددجو مىتواند براى هميار نامه ارسال كند.

- مددجو تعدادی نیاز دارد.
- همیار میتواند یک مددجو را تحت تکفل خود قرار دهد.
- همیار میتواند به مددجوی تحت تکفل خود پرداخت کند.
 - همیار می تواند به مدد کار نامه ارسال کند.

تمامی موارد بالا دادههایی تولید میکنند که لازم است در پایگاه داده ذخیره شود. در شکل صفحه بعد جداول پایگاه داده و ارتباط آنها را با جزئیات میبینید.



شکل ۲: شمای پایگاه داده