## گزارش کار پروژه نهایی طراحی پایگاه داده

بخش اول: طراحی پایگاه داده

در پوشه database تصاویر نمودارهای ER و شمای رابطه ای آورده شده است.

بخش دوم: Backend

به ازای هر رابطه یا Relation در پایگاه داده یک Entity و DAO و Route مرتبط با آن در بکند اضافه شده و با توجه به نیاز های موجود در فرانتد تابع های مطلوب را طراحی و اطلاعات مناسب را از پایگاه داده دریافت یا به آن اضافه میکنیم و یا در آن تغییر ایجاد میکنیم.

به ازای هر Route یک بلوپرینت ساخته و آن را در تابع create\_app در \_\_init\_\_ اضافه کرده و در نهایت در app این تابع را صدا میکنیم تا درخواست های مرتبط با هر روت به آن هدایت شود.

چند تابع مورد نیاز به عنوان مثال:

تابع request\_match که یک بازیکن را با توکن او شناخته و با توجه به نام کاربری وارد شده یک در خواست بازی ارسال میکند. در ادامه بازیکن مقابل با تابع

get\_pending\_match\_requests\_route و با تابع accept\_match درخواست بازی دریافت شده را رد یا تایید میکند خود کرده و با تابع accept\_match درخواست بازی دریافت شده را رد یا تایید میکند و اگر رد کند تریگرموجود در پایگا ه داده بازی فوق را از لیست بازی ها حذف میکند و اگر تایید کند شش دور مرتبط با آن مسابقه توسط تریگر دیگری در پایگاه داده به پایگاه داده اضافه می شود و دور اول با نفر دوم که درخواست را تایید کرده آغاز می شود و باید با استفاده از تابع set\_round\_category\_route موضوعی

که به طور تصادفی با تابع get\_random\_categories دریافت کرده، انتخاب کند و یک تریگر دیگر برای هر دو بازیکن سه player\_answer اضافه میکند و ...

## بخش سوم: Frontend

در این بخش هر صفحه طراحی شده اقدام به ارسال درخواست به بکند و با توجه به پاسخ دریافتی اقدام به تعامل با بازیکن میکند. به عنوان مثال TopPlayers.js را بررسی میکنیم:

ابتدا توکن بازیکن را از حافظه داخلی یا localStorage میخواند و با کمک آن به سرور درخواست <a href="https://localhost:5000/api/players/top\_winners">https://localhost:5000/api/players/top\_winners</a> را ارسال کرده و منتظر پاسخ میماند و پس از دریافت بازیکنان برتر آنها را نمایش میدهد.