

فاز دوم پروژه

پیاده‌سازی پایگاه داده

با توجه به relational schema که در اختیار دارید، کوئری های زیر را طراحی کنید.

لازم است ابتدا جداول موجود در شمای خود را بسازید.

همچنین این طراحی را با طراحی relational shema خود مقایسه کرده و چند مورد از مزایا و معایب آن را ذکر کنید. (در این بخش باید قواعد normalization ذکر شود).

تنها 12 مورد از موارد زیر اجباری بوده و بقیه موارد امتیاز اضافه دارند .

انتخاب موارد اجباری و امتیازی به عهده دانشجوست .

1. آقای گل مسابقات در این دوره جام جهانی چه کسی شده است؟
2. کدامیک از داوران این دوره تعداد بیشتری بازی سوت زده است؟
3. نام بازیکنانی که از دقیقه 80 به بعد گل زده اند؟
4. در کدام استادیوم قطر تعداد پنالتی منجر به گل کمتری ثبت شده است؟
5. نام مسن ترین بازیکنی که در این دوره گلزنی کرده است؟
6. در مسابقات جام جهانی در چند مسابقه کمتر از 5 تعویض انجام شده است؟
7. نام و ظرفیت ورزشگاه هایی که دو تیم آرژانتین یا فرانسه در آنها بازی کرده اند را نام ببرید (به غیر از مراحل گروهی).
8. در چه بازی هایی تعداد گلی که در نیمه اول به ثمر رسیده است، بیشتر از تعداد گل های نیمه دوم است؟
9. میانگین تعداد گلی که هر تیم در مسابقات به ثمر رسانده است را به ترتیب نمایش دهید.
10. هریک از داوران شرکت کننده در این دوره چند پنالتی منجر به گل گرفته اند؟
11. نام تیم هایی که از سرمربی بومی استفاده کرده اند؟
12. نام بازیکنی که رکورددار دریافت جایزه بهترین بازیکن زمین است؟
13. نام مربیانی که تیم آنها از مرحله گروهی صعود نکرده است؟
14. کدام تیم رکورددار دریافت بیشترین تعداد کارت (زرد و قرمز) در این دوره است؟
15. نام بازیکنانی تعویضی که پس از ورود به زمین موفق به گلزنی شده اند؟

16. نام تیم هایی که در یک بازی با وجود دریافت کارت قرمز برنده بازی نیز شده اند؟

17. نام و ملیت مربیان غیربومی که تیم ملی کشور خودشان در جام حضور دارد را نام ببرید.

- تمامی افراد گروه باید مسلط باشند.
- در صورت کشف تقلب، از طرفین نمره کم خواهد شد.
- فایل حاوی کوئری های خود، همراه با pdf مقایسه طراحی را در فایل zip قرارداده و در سامانه ارسال کنید.