

باسمه تعالی

برای هر جدول پایگاه داده پروژه انتخابی خود حداقل ده رکورد ثبت کنید. سپس، مطابق با پروژه انتخابی هر گروه، دانشجویان باید نسبت به موضوع پروژه انتخابی خود، موارد زیر را برای فاز سوم پروژه درس اصول طراحی پایگاه داده‌ها انجام دهند:

۱. پروژه مدیریت سیستم آموزشی دانشگاه

۱/۱. رهانا

۱/۱/۱ یک رهانا بنویسید که در صورت انتخاب کمتر از ۱۲ واحد توسط دانشجو، پیغام انتخاب واحد کمتر از حد مجاز است را نمایش دهد.

۱/۱/۲ یک رهانا بنویسید که از درج کلاس برای دو درس یک استاد در یک ساعت و روز یکسان جلوگیری نماید.

۱/۲. پرس و جو

۱/۲/۱ شماره دانشجویی تمام دانشجویانی که انتخاب واحد کرده باشند را نمایش دهید.

۱/۲/۲ شماره دروسی که توسط بیش از پنج دانشجو انتخاب واحد شده باشند را نمایش دهید.

۱/۲/۳ شماره دانشجویی و معدل کل تمام دانشجویانی را با در نظر گرفتن واحد هر درس محاسبه کرده و نمایش دهید.

۱/۲/۴ مشخصات تمامی اساتیدی را که بیش از ۷۰ واحد درسی را تدریس کرده‌اند را نمایش دهید.

۱/۲/۵ اسامی کتاب‌هایی را که بیش از چهار دانشجو آن‌ها را از کتابخانه به امانت برده‌اند باشند را نمایش دهید.

۱/۲/۶ برنامه درسی هر استاد را نمایش دهید که بیش از ۲۰ دانشجو در هر درس ارائه شده داشته و تعداد دروس ارائه شده

آن استاد کمتر از سه درس نباشد را نمایش دهید.

۱/۲/۷ مشخصات دانشجویانی که ثبت‌نام کرده‌اند اما هیچ واحد درسی را در هیچ ترمی انتخاب نکرده‌اند را نمایش دهید.

۲. پروژه مدیریت سیستم لیگ فوتبال

۲/۱. رهاانا

۲/۱/۱. یک رهاانا بنویسید که در صورتی که تیمی کمتر از هشت بازیکن داشته باشد اجازه شرکت در مسابقه را نداشته و پیغام تعداد بازیکنان کمتر از حد مجاز است را نمایش دهد.

۲/۱/۲. یک رهاانا بنویسید که اگر بیش از چهار بازیکن یک تیم کارت قرمز بگیرند یا تعداد بازیکنان درون زمین آن تیم کمتر از هفت نفر باشد، بازی لغو شده و امتیاز به تیم مقابل داده شود.

۲/۲. پرسوجو

۲/۲/۱. شماره بازیکنانی را که حداقل در بیش از دو مسابقه در زمین بازی حضور داشته‌اند را نمایش دهید.

۲/۲/۲. اسامی تیم‌هایی را که در چهار بازی رفت و برگشت خود برنده بوده‌اند را نمایش دهید.

۲/۲/۳. شماره و امتیاز تیم‌هایی را که در دو بازی آخر خود برنده بوده و هیچ بازیکن اخراجی در زمین نداشته‌اند را نمایش دهید.

۲/۲/۴. مشخصات تمامی سرمربیانی که در تمامی بازی‌های لیگ هیچ بازی را بازنده نبوده‌اند را نمایش دهید.

۲/۲/۵. اسامی ورزشگاه‌هایی که حامی مالی یکسانی با تیم‌هایی که در آن ورزشگاه‌ها مسابقه داشته‌اند را نمایش دهید.

۲/۲/۶. لیست تمام بازی‌های انجام شده در نیم فصل اول لیگ را نمایش دهید.

۲/۲/۷. اسامی داورانی که در هیچ مسابقه‌ای از کارت قرمز استفاده نکرده باشند و حداکثر از یک کارت زرد برای جریمه یک تیم در یک مسابقه استفاده کرده باشند را نمایش دهید.

۲/۲/۸. اسامی تیم‌هایی که در آن‌ها بازیکنی بیش از پنج گل زده در بازی رفت و برگشت داشته و هیچ یک از اعضای تیم توسط داور جریمه نشده باشند را نمایش دهید.