به نام خدا

‌‌‌‌پروژه درس:

سیستم زیر را در نظر بگیرید:

یک سایت موشکی ضد هوایی دارای قسمتهای زیر است:

1. تراک فرماندهی
2. آتشبارها
3. رادارهای جستجو
4. رادارهای رهگیری
5. اهداف متحرک

در این سایت موشکی تعدادی پرسنل با تخصص های مختلف در شیفتهای کاری مشغول به فعالیت هستند.

نقش های زیر مجموعه نقشهای موجود در یک سایت هستند:

1. فرمانده سایت
2. فرمانده آتشبار
3. مسئول رادارها
4. فرمانده عملیات
5. پرسنل عملیات
6. عوامل فنی تعمیر و نگهداری

هر مرحله که سایت با یک هدف هوایی درگیر میشود یک عملیات نامیده می شود.

بقیه ماجرا را خودتان درست کنید...

می خواهیم یک سیستم اطلاعاتی برای سایت فوق طراحی کنیم. نیازمندیهای عمده ما عبارتند از:

1. ثبت وقایع سایت اعم از شیفتهای پرسنل، عملیات و ...
2. تهیه گزارشات اطلاعاتی مثل:
   1. مجموعه عملیات انجام شده در یک بازه زمانی
   2. مجموعه شیفتهایی که بیشترین تعداد عملیات در آنها انجام شده است
   3. مجموعه شیفتهایی که هیچ عملیاتی در آنها انجام نشده است.
   4. مجموعه تعمیر و نگهداری انجام شده روی بخشهای مختلف سایت
   5. ...

برای مساله فوق فعالیتهای زیر را انجام دهید:

1. شرح کامل سیستم مورد انتظار 21/2
2. نیازمندیهای عملیاتی سیستم را تعیین کنید. 24/2
3. برای پوشش نیازمندیهای عملیاتی یک مدل ER طراحی کنید. 26/2
4. مدل ER طراحی شده را در پایگاه داده بسازید. 31/2
5. برروی مدل مذکور یک برنامه کاربردی به هر زبان دلخواه برای ورود و واکشی اطلاعات و گزارشات تهیه کنید. 10/3
6. مدل داده ای طراحی شده خود را تا سطح 4 نرمالسازی کنید. 21/3

به ازای هر روز تاخیر در هر مرحله 10%