

✓ عنوان:

ایجاد یک پایگاه داده رابطه‌ای برای بیمارستان

✓ شرح پروژه:

فرض کنید یک بیمارستان قصد دارد برای ثبت اطلاعات خود یک پایگاه داده رابطه‌ای داشته باشد. در این بیمارستان، بخش‌های بستری بیمار، اتاق عمل، اورژانس و مراقبت‌های ویژه وجود دارد.
در این راستا

الف) پایگاه داده رابطه‌ای را با حداقل شش جدول طراحی کنید.

ب) کلیدهای اصلی و خارجی جدول‌ها را مشخص کنید.

ج) محدودیت‌های مورد نیاز برای هر فیلد از هر جدول را تعریف کنید.

د) تعدادی سطر داده تصادفی در جدول درج کنید.

ه) سپس گزارشات زیر را تولید کنید:

- فهرست اسامی بیمارانی که در تاریخ معینی بستری شدند و تا ده روز بعد از بستری، ترخیص شدند
- فهرست اسامی پزشکانی که بیماران فوق را حداقل یکبار در بیمارستان در بخش بستری ویزیت کردند
- فهرست اسامی افرادی که در فصل بهار در اتاق عمل توسط یک پزشک مشخص جراحی شدند
- تعیین نوع خدماتی که بیماران بستری شده در بخش بستری دریافت کردند
- تعیین نوع خدماتی که یک پزشک مشخص ارایه می دهد
- مجموع هزینه خدمات ارایه شده به یک بیمار در بخش بستری