

پاسخ تمرین شماره ۵ درس طراحی پایگاه داده

امیر حسین عاصم یوسفی
۹۶۱۱۰۳۲۳

۸ خرداد ۱۳۹۸

سوال ۱

برای این سوال ابتدا درصد اتاق های VIP را به دست می آوریم و بعد بر روی آن یک Assertion می زنیم . که به صورت زیر می باشد :

```
create assertion check (30 >=(select count(room_number) / (select count(room_number) from room where type =1 or  
type =2)*100 from room where type = 2);
```

سوال ۲

برای این سوال باید طوری Trigger را بنویسیم که بعد از هر بروزرسانی اجرا شود که به صورت زیر می باشد :

```
create trigger teacher-room  
after update of state  
on reserve  
referencing old as ostate, new as nstate  
for each row  
(when state = 'finished'  
insert to POLL value (reserve.teacher_id , reserve.room_number))
```

سوال ۳

شماره ۱

با توجه به جداول داده شده اگر بر روی دو جدول عملگر Join را اجرا کنیم P1 به دلیل این که هیچ محصولی تولید نکرده حذف می شود .

شماره ۲

برای سازنده P4 هیچ اسمی در نظر گرفته نشده است

شماره ۳

برای محصولات P2 هیچ اسمی در نظر گرفته نشده است .

سوال ۴

سیستم مدیریت مرگز درمانی

الف

برای این مورد از یک عملگر join استفاده می کنیم . که دستور آن به صورت زیر می باشد :

```
select distinct (nurse.fname) from nurse JOIN supervision where (supervision.nurse_id = nurse.id and  
supervision.room_number !=2);
```

ب