

شروع	شنبه، 24 مهر 1400، 7:35 عصر
وضعیت	پایان یافته
پایان	شنبه، 24 مهر 1400، 7:59 عصر
زمان صرف شده	24 دقیقه 53 ثانیه
نمره	3.50 از 7.00 (50%)

## سؤال 1

درست

نمره 2.00 از 2.00

کلیه گزینه‌های درست را انتخاب کنید (نمره منفی دارد):

- a. ☒ استفاده از مدل رابطه‌ای برای نمایش ساختار رابطه مدیران و کارمندان در یک سازمان لزوماً مدل بهینه‌ای نیست. ✓
- b. ☐ در intersect اگر دو مجموعه ورودی دارای تعداد فیلد یکسان با نوع متغیر یکسان باشند، ولی ترتیب فیلدها با هم یکسان نباشد، سیستم به ما خطا خواهد داد.
- c. ☒ ممکن است در برخی حالات خاص، استفاده از all = معادل استفاده از in باشد. ✓
- d. ☐ در یک دستور SQL نمی‌توان بیش از یک تابع aggregate را در خروجی قرار داد.
- e. ☒ در نوشتن دستور تودرتو با in ممکن است select داخلی بیش از یک فیلد را برگرداند، اما دستور خطا ندهد و اجرا شود. ✓

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست عبارت است از:

استفاده از مدل رابطه‌ای برای نمایش ساختار رابطه مدیران و کارمندان در یک سازمان لزوماً مدل بهینه‌ای نیست. در نوشتن دستور تودرتو با in ممکن است select داخلی بیش از یک فیلد را برگرداند، اما دستور خطا ندهد و اجرا شود. ممکن است در برخی حالات خاص، استفاده از all = معادل استفاده از in باشد.

## سؤال 2

کامل

نمره 1.00 از 1.00

روی پایگاه dvdrental، دستوری بنویسید که باعث شود PostgreSQL خطایی بدهد که «این دستور هنوز پیاده سازی نشده است».

**روش تحویل:** ابتدا دستور را تست کنید، سپس آن را عیناً بدون هیچ نوشتار اضافی در قسمت زیر paste کنید. نیازی به تنظیم تراز راست و چپ نیست.

```
select f1.title
from film as f1
where (unique
select f1.title from film as f2
where f1.title=f2.title
)
```

دیدگاه:

### سؤال 3

کامل

نمره 0.50 از 4.00

روی پایگاه dvdrental، یک دستور با استفاده از nested query بنویسید که «جمع تعداد کرایه» و «تاریخ قدیمی‌ترین کرایه» را برای کسانی برگرداند که نام خانوادگی آنها با یک حرف دلخواه (مثلا ابتدای اسم شما) شروع می‌شود. روی فیلدهای خروجی اسم مناسب و دلخواه خود را بگذارید.

**روش تحویل:** ابتدا دستور را تست کنید، سپس آن را عینا بدون هیچ نوشتار اضافی در قسمت زیر paste کنید. نیازی به تراز راست و چپ نیست.

**توجه:** فقط پاسخ‌های کامل که تمام آنچه در صورت مسئله گفته را اجرا کرده باشند نمره خواهد گرفت.

```
select rental_date,first_name
from rental , customer
where rental.customer_id = customer.customer_id
group by customer_id
order by rental_date
```

دیدگاه: