شنبه، 27 آذر 1400، 7:34 عصر	شروع
پایانیافته	وضعيت
شنبه، 27 آذر 1400، 7:58 عصر	پایان
24 دقیقه	زمان صرف شده
4.43 از 8.00 (55.42٪) از 4.43	نمره

سؤال 1 نادرست

نمره 0.00 از 2.00

کلیه گزینههای درست در مورد دستور و قواعد زیر را انتخاب نمایید:

قاعده 1: هر استاد نمیتواند درسهایی را در دو کلاس مختلف در یک ترم در یک بازه زمانی ارائه کند.

قاعده 2: یک کلاس نمی تواند در دو محل تشکیل شود.

- □ بعلت وجود natural join و عدم استفاده از پرانتز، ممكن است خروجی این دستور ارتباطی با قاعده 1 نداشته اما لیست مربوط به نقض قاعده 2 را برگرداند.
- این دستور، لیست مشخصات استادان و درسهایی را برمیگرداند که قاعده 2 را نقض میکنند و ممکن
 است قاعده 1 را هم نقض کنند.
 - .c استفاده یا عدم استفاده از distinct تاثیری در خروجی ندارد، اما روی سرعت اجرا اثر خواهد داشت.
 - 🗖 d. این دستور، لیست مشخصات استادان و درسهایی را برمیگرداند که قاعده 1 را نقض میکنند.

پاسخ شما صحیح نیست

پاسخ درست «

این دستور، لیست مشخصات استادان و درسهایی را برمیگرداند که قاعده 1 را نقض میکنند.» است.

```
سؤال 2
كامل
نمره 2.00 از 2.00
```

```
یاپگاه را برگرداند (course_id, sec_id, semester, year).
create function showlessons(id varchar(20))
returns table(course_id varchar(20),sec_id,semester,year)
language plpgsql
as
$$
begin
return query
select course_id, sec_id,semester,year
from instructor inner join teaches using(id)
inner join course using(course_id)
)= where year
select max(year) from teaches
;end
$$
```

یک function بنویسید که id استاد را بگیرد، و لیست دروس ارائه شده توسط او در آخرین (جدیدترین) سال موجود در

دیدگاه:

سؤال 3

پاسخ نیمه درست نمره 1.60 از 2.00

یک view ساختهایم که در تعریف آن فقط از رابطه r استفاده شده است. سه عبارت زیر درباره سه نوع دستور مختلف را تکمیل نمایید.

اگر به کاربر دسترسی update روی view را داده باشیم، لازم نیست ズ کاربر دسترسی update را داده باشیم، داشته باشد.

اگر به کاربر دسترسی select ✓ روی view را داده باشیم، لازم نیست ✓ کاربر دسترسی select به r را داشته باشد.

عمل insert ✔ با استفاده از view بستگی به دادههای ارسالی به پایگاه خواهد داشت و ممکن است مجاز یا غیرمجاز باشد.

select لازم نیست drop delete insert لازم نیست alter update

پاسخ شما تا حدودی صحیح است

شما به درستی 4 گزینه را انتخاب کردهاید

یاسخ درست عبارت است از:

یک view ساختهایم که در تعریف آن فقط از رابطه r استفاده شده است. سه عبارت زیر درباره سه نوع دستور مختلف را تکمیل نمایید.

اگر به کاربر دسترسی update روی view را داده باشیم، [لازم است] کاربر دسترسی [update] به r را داشته باشد.

اگر به کاربر دسترسی [select] روی view را داده باشیم، [لازم نیست] کاربر دسترسی select به r را داشته باشد.

عمل [insert] با استفاده از view بستگی به دادههای ارسالی به پایگاه خواهد داشت و ممکن است مجاز یا غیرمجاز باشد.

سؤال **4**

پاسخ نیمه درست

نمره 0.83 از 2.00

کلیه گزینههای درست را انتخاب کنید:

- ☑ همیشه وجود یک index باعث اجرای سریعتر هر دستوری میشود، اما میزان افزایش سرعت آن متفاوت
 ◄ است.
- ✓ b. در صورت استفاده از on delete cascade در تعریف کلید خارجی، حذف از جدول اصلی باعث حذف رکوردهای مرتبط از جدولی که به آن ارجاع داده است خواهد شد.
- c _ .c ویژگی Isolation در <u>تراکنشها</u> به این معنی است که یا کل دستورات تراکنش انجام میشود یا به نقطه قبل از اجرای تراکنش برمیگردیم.
- □ تفاوت تکنیکی بین DBMSها در نحوه پشتیبانی از انواع blob معمولا بیشتر از تفاوت بین آنها در پشتیبانی از سایر انواع داده است.
- ✓ eostgresql کاربران در حالت عادی نمیتوانند وارد سیستم شوند ولی با افزودن گزینه خاصی به تعریف
 ✓ کاربر، این قابلیت را میتوان فعال نمود.
- f Dinction در صورت نیاز به استفاده از تراکنش داخل یک function لازم است تراکنش هر چهار شرط الزامی تراکنشها را رعایت کرده باشد تا داخل function اجرا شود.

پاسخ شما تا حدودی صحیح است

شما به درستی 2 گزینه را انتخاب کردهاید

یاسخ درست عبارت است از:

تفاوت تکنیکی بین DBMSها در نحوه پشتیبانی از انواع blob معمولا بیشتر از تفاوت بین آنها در پشتیبانی از سایر انواع داده است.,

در صورت استفاده از on delete cascade در تعریف کلید خارجی، حذف از جدول اصلی باعث حذف رکوردهای مرتبط از جدولی که به آن ارجاع داده است خواهد شد.,

در postgresql کاربران در حالت عادی نمیتوانند وارد سیستم شوند ولی با افزودن گزینه خاصی به تعریف کاربر، این قابلیت را میتوان فعال نمود.