



آزمونک ششم / پایگاه داده‌ها 4001_02_1



آزمونک ششم

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Started on | Saturday, 27 Azar 1400, 7:37 PM |
| State | Finished |
| Completed on | Saturday, 27 Azar 1400, 7:51 PM |
| Time taken | 14 mins 34 secs |
| Grade | 3.50 out of 8.00 (43.75%) |

Question 1

Not answered

Marked out of 2.00

[Flag question](#)

یک function بنویسید که id استاد را بگیرد، و لیست دروس ارائه شده توسط او در آخرین (جدیدترین) سال موجود در پایگاه را برگرداند (course_id, sec_id, semester, year).

?

Question 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

[Flag question](#)

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 به r داشته باشد.

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

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

پاسخ شما صحیح می باشد

The correct answer is:

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 [update] کاربر دسترسی [update] به r داشته باشد.

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

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

Question 3

Partially correct

Mark 1.50 out of 2.00

[Flag question](#)

کلیه گزینه‌های درست را انتخاب کنید:

- ☒ a. 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.
- ☐ b. همیشه وجود یک index باعث اجرای سریعتر هر دستوری می‌شود، اما میزان افزایش سرعت آن متفاوت است.

- ☒ c. در postgresql کاربران در حالت عادی نمی‌توانند وارد سیستم شوند ولی با افزودن گزینه خاصی به تعریف کاربر، این قابلیت را می‌توان فعال نمود.
- ☒ d. تفاوت تکنیکی بین DBMS ها در نحوه پشتیبانی از انواع blob معمولا بیشتر از تفاوت بین آنها در پشتیبانی از سایر انواع داده است.
- ☐ e. ویژگی Isolation در تراکنش‌ها به این معنی است که یا کل دستورات تراکنش انجام می‌شود یا به نقطه قبل از اجرای تراکنش برمی‌گردیم.
- ☒ f. 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

You have selected too many options.

The correct answers are:

تفاوت تکنیکی بین DBMS ها 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.

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

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 نمی‌تواند در دو محل تشکیل شود.

```
select ID, name, sec_id, semester, year, time_slot_id,
       count(distinct building, room_number)
from instructor natural join teaches natural join section
group by (ID, name, sec_id, semester, year, time_slot_id)
having count(building, room_number) > 1
```

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

پاسخ شما صحیح نیست

The correct answer is:

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

Finish review