

شروع	چهارشنبه، 14 مهر 1400، 7:35 عصر
وضعیت	پایان یافته
پایان	چهارشنبه، 14 مهر 1400، 7:51 عصر
زمان صرف شده	15 دقیقه 42 ثانیه
نمره	5.75 از 6.00 (95.83%)

سؤال 1

درست

نمره 2.00 از 2.00

کلیه گزینه‌های درست را علامت بزنید (نمره منفی دارد):

- a. ☐ مدیریت فضای ذخیره data dictionary با storage manager است.
- b. ☐ تحلیلگران در محیط یک پایگاه، در واقع مدیران (admin) پایگاه هستند که دسترسی به کل داده‌ها دارند.
- c. ☒ اگر در محیط اجرای تراکنشها خطایی اتفاق بیفتد، DBMS میتواند پایگاه را به وضعیت consistent برگرداند. ✓
- d. ☐ پایگاههای توزیع شده در دوران گذشته مطرح بود و امروز با افزایش قدرت سرورها استفاده نمی شود.
- e. ☒ سیستم پایگاه از جبر رابطه ای در مراحل اجرای یک دستور استفاده می کند. ✓

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست عبارت است از:

سیستم پایگاه از جبر رابطه ای در مراحل اجرای یک دستور استفاده می کند.

اگر در محیط اجرای تراکنشها خطایی اتفاق بیفتد، DBMS میتواند پایگاه را به وضعیت consistent برگرداند.

مدیریت فضای ذخیره data dictionary با storage manager است.

دیدگاه:

سؤال 2

پاسخ نیمه درست

نمره 1.75 از 2.00

کلیه گزینه‌های درست را علامت بزنید (نمره منفی دارد):

- a. ☒ صرفاً با استفاده از جدول takes می‌توانیم معدل یک دانشجو را حساب کنیم. ❌
- b. ☒ در تعریف کلید خارجی حداقل دو relation وجود دارد. ✔️
- c. ☐ تعداد رکورد حاصل از دستور $\sigma_{id=ID(student \times advisor)}$ حداکثر به اندازه تعداد استادان است.
- d. ☒ ممکن است مجموعه سوپرکلیدهای یک رابطه با مجموعه کلیدهای کاندید آن یکی باشد. ✔️
- e. ☐ جبر رابطه ای از نظر تئوری معادل یک ماشین تورینگ است.

پاسخ شما تا حدودی صحیح است

You have selected too many options.

پاسخ درست عبارت است از:

در تعریف کلید خارجی حداقل دو relation وجود دارد.

ممکن است مجموعه سوپرکلیدهای یک رابطه با مجموعه کلیدهای کاندید آن یکی باشد.

کلیه گزینه‌های درست را علامت بزنید (نمره منفی دارد):

- a. ☐ از data dictionary در کامپایل دستورات DDL استفاده می شود.
- b. ☒ سطح منطقی در پایگاه مستقل از خصوصیات محیط پیاده سازی است. ✓
- c. ☒ تصمیمات برای طراحی خوب یک پایگاه، هم از زاویه مشتری و کسب و کار او مطرح می شوند و هم از زاویه متخصص کنند. ✓
- d. ☐ سیستم پایگاه نمیتواند جلوی دسترسی بعضی از کاربران به بخشی از داده های پایگاه را بگیرد و این وظیفه شبکه و سیستم است.
- e. ☐ اصل استقلال فیزیکی داده ها با ایجاد امکان تغییر logical schema کمک می کند تا طراح در سطح بالاتری کار کند.
- f. ☐ اگر در سیستمهای مختلف، انسان را مدل سازی می کنیم، این مدل در همه حوزه های کاربردی باید کاملاً یکسان باشد.

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست عبارت است از:

سطح منطقی در پایگاه مستقل از خصوصیات محیط پیاده سازی است.

از data dictionary در کامپایل دستورات DDL استفاده می شود.

تصمیمات برای طراحی خوب یک پایگاه، هم از زاویه مشتری و کسب و کار او مطرح می شوند و هم از زاویه متخصصین کامپیوتر.

دیدگاه: