دوشنبه، 15 آذر 1400، 7:34 عصر	شروع
پایانیافته	وضعيت
دوشنبه، 15 آذر 1400، 7:54 عصر	پایان
20 دقيقه 1 ثانيه	زمان صرف شده
5.25 از 8.00 (65.63٪) 5.25	نمره

کلیه گزینههای درست را انتخاب کنید:

سؤال 1 پاسخ نیمه درست نمره 1.50 از 2.00

- ◄ اگر بستار دو مجموعه FD یکسان باشند، آن دو مجموعه معادل هم هستند، هرچند ظاهر آنها با هم
 متفاوت باشد.
 - b ₪. اگر بستار یک attribute تکی شامل کلیه attirbuteهای یک رابطه باشد، کلید کاندید است.
 - .c مرگز نمیتواند حفظ وابستگی را فراهم کند.
- ✓ d. پس از تجزیه یک ساختار به جداول مختلف جهت نرمال سازی، میتوانیم از روی بستار اجتماع FDهایی که ✔ روی یک جدول قابل کنترل هستند، بفهمیم که حفظ وابستگی را داریم یا نه
 - e 🗸 .e هر تجزیه 3NF حتما حافظ وابستگی هست.

یاسخ شما تا حدودی صحیح است

.You have selected too many options

یاسخ درست عبارت است از:

پس از تجزیه یک ساختار به جداول مختلف جهت نرمال سازی، میتوانیم از روی بستار اجتماع FDهایی که روی یک جدول قابل کنترل هستند، بفهمیم که حفظ وابستگی را داریم یا نه,

اگر بستار دو مجموعه FD یکسان باشند، آن دو مجموعه معادل هم هستند، هرچند ظاهر آنها با هم متفاوت باشد., اگر بستار یک attribute تکی شامل کلیه attirbuteهای یک رابطه باشد، کلید کاندید است. اگر بخواهیم رسیدن به سطوح نرمال را به ترتیب از سطوح پایین به سطوح بالاتر طی کنیم، باید ابتدا مطمئن شویم

repeating group

repeating group

year li آن اگر (transitive dependencies)

repeating group

year li آن اگر (transitive dependencies)

year li fill (transi

پاسخ شما صحیح می باشد

سؤال 2

درست

نمره 2.00 از 2.00

پاسخ درست عبارت است از:

اگر بخواهیم رسیدن به سطوح نرمال را به ترتیب از سطوح پایین به سطوح بالاتر طی کنیم، باید ابتدا مطمئن شویم [repeating group] وجود ندارد، سپس [partial dependencies] را در صورت وجود رفع کنیم، بعد از آن اگر [candidate key] است. [dependencies] وجود دارد اصلاح شود و نهایتا مطمئن شویم که هر [determinant] یک [candidate key] است.

سؤال 3 كامل نمره 2.50 از 2.50

یک مثال (غیر از آنچه در درس آمده) از تجزیه یک schema به BCNF بزنید که شرط lossless بودن را فراهم **نکند** و دلیل آن را بنویسید.

- نام رابطه اولیه را R و حاصل تجزیه را R1,R2 بگذارید.
- نیاز به استفاده از کاراکتر فلش در FDها نیست و به جای آن از کاراکتر منها "-" استفاده کنید.

R=(A,B,C,D)

R1=(A,D,C)

R2=(B,C,A)

:List of FDs

A - B

C - D

AD - C

BC - A

توضیحات:

دیدگاه:

این تجزیه BCNF نیست.

با داشتن FDهای زیر:

درست نمره 1.50 از 1.50

سؤال **4**

course_id → title, dept_name, credits building, room_number → capacity course_id, sec_id, semester, year → building, room_number, time_slot_id

بالاترین سطح نرمالی که هر یک از این دو schema دارند کدام است؟

classroom (building, room_number, capacity)
section (course_id, sec_id, semester, year,
building, room_number, time_slot_id)

- a ⊙ هر دو BCNF
 - b ∩. هر دو 3NF
- c). اولی 3NF دومی BCNF
- d (اولی BCNF دومی d

پاسخ شما صحیح می باشد پاسخ درست « هر دو BCNF» است.