

آزمونک پنجم / پایگاه دادهها 20_4001

آزمونک پنجم

Started on Monday, 15 Azar 1400, 7:30 PM

State Finished

Completed on Monday, 15 Azar 1400, 7:50 PM

Time taken 20 mins 3 secs

Grade 4.33 out of 8.00 (54.17%)

بعد از آن اگر

augmentation

✔ یک

Question 1

Correct Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

گر بخواهیم رسیدن به سطوح نرمال را به ترتیب از سطوح پایین به سطوح بالاتر طی کنیم، باید ابتدا مطمئن شویم		
دارد، سپس 🗸 partial dependencies	🗸 وجود نا	repeating group
ارد اصلاح شود و نهایتا مطمئن شویم که هر	🗸 وجود د	transitive dependencies
	🗸 است.	candidate key

dependency preserving foreign key

attribute closure

پاسخ شما صحیح می باشد

The correct answer is:

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 [transitive dependencies] وجود دارد اصلاح شود و نهایتا مطمئن شویم که هر [determinant] یک [candidate key] است.

Question 2

Partially correct Mark 0.83 out of 2.00

Flag question

کلیه گزینههای درست را انتخاب کنید:

FD closure

- اگر بستار دو مجموعه FD یکسان باشند، آن دو مجموعه معادل هم هستند، هرچند ظاهر آنها با هم متفاوت باشد. 🛚 a.
- 💌 b. مر تجزیه 3NF حتما حافظ وابستگی هست.
- ✔ 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 یک attribute تکی شامل کلیه attirbuteهای یک رابطه باشد، کلید کاندید است. 🔻
- تجزیه BCNF هرگز نمیتواند حفظ وابستگی را فراهم کند. 🛚 🗖

پاسخ شما تا حدودی صحیح است

You have correctly selected 2.

The correct answers are:

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.

Question 3

Not answered Marked out of

Flag question

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

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

Question 4

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Flag question

با داشتن FDهای زیر:

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. BCNF هر دو
- o b. BCNF دومي 3NF اولي
- o. 3NF دومی BCNF اولی
- هر دو d. 3NF

پاسخ شما صحیح می باشد

The correct answer is:

هر دو BCNF

Finish review