

Список вопросов ТУСУР ККР "Базы данных"

Вопросы 8/10 - Оценка 80/100

Вопрос 1

Верно

Отметить вопрос

В родительской таблице otel первичный ключ nom_otd, в дочерней таблице sotr внешний ключ nom_otd, метод поддержки ссылочной целостности NO ACTION.

otel			sotr			
Nom_otd	Name_otd	Date_create	Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl
100	Управления	10.04.1990	11	Серов	100	3000
101	Финансов	10.05.1990	2	Петров	101	3000
102	Технический	20.08.1991	12	Седов	102	6000
103	Прогнозирования	15.06.1995	13	Сергачев	103	4000
106	Кадров	12.04.2005	5	Андреев	102	6000
107	Развития	15.05.2005	14	Иванченко	103	6000
108	Связи	16.05.2006	15	Сергеенко	101	5000
			8	Серов	100	6000
			10	Саахов	103	8000
			16	Перов	100	5000

Какой из операторов нарушает ссылочную целостность?

Вопрос 2

Верно

Отметить вопрос

В таблицах sotr1 и sotr2 первичный ключ {nom_sotr,FIO}.

Sotr1				Sotr2			
Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl	Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl
11	Серов	100	3000	1	Сериченко	105	3000
2	Петров	101	3000	22	Петренко	104	3000
12	Седов	102	6000	3	Сапаханов	102	6000
13	Сергачев	103	4000	13	Свистунов	100	4000
5	Андреев	102	6000	4	Абов	103	6000
14	Иванченко	103	6000	6	Манин	104	6000
15	Сергеенко	101	5000	7	Ванин	107	5000
8	Серов	100	6000	8	Привалов	103	6000
10	Саахов	103	8000	9	Аахов	104	8000
16	Перов	100	5000	18	Пришвин	103	5000

Сколько строк будет вставлено в таблицу Sotr1?

INSERT INTO sotr1 SELECT * FROM Sotr2 WHERE nom_otd > 102

Пояснение:

Введите число. Пример ввода ответа: 7

Вопрос 3

Верно

Отметить вопрос

В отношении $A(a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8)$ имеются возможный ключ $\{a_2, a_4\}$ и функциональные зависимости:

$\{a_2, a_4\} \rightarrow a_1$;

$\{a_2, a_4\} \rightarrow a_3$;

$\{a_2, a_4\} \rightarrow a_5$;

$\{a_2, a_4\} \rightarrow a_6$;

$\{a_2, a_4\} \rightarrow a_7$;

$\{a_2, a_4\} \rightarrow a_8$.

Определите нормальную форму.

Вопрос 5

Верно

Отметить вопрос

В результате некой реляционной операции над отношениями А и В получилось отношение С.

Отношение А

Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl
1	Иванов	100	2000
2	Петров	101	3000
3	Сидоров	103	4000
4	Сергеев	102	5000
5	Андреев	102	6000
6	Иванов	103	6000
7	Сергеев	100	5000
8	Серов	100	6000
9	Северов	105	9000
10	Саахов	103	8000

Отношение В

Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl
11	Серов	100	3000
2	Петров	101	3000
12	Седов	105	6000
13	Сергачев	107	4000
5	Андреев	102	6000
14	Иванченко	103	6000
15	Сергеенко	101	5000
8	Серов	100	6000
10	Саахов	103	8000
16	Перов	100	5000

Отношение С

NOM_SOTR	FIO	NOM_OTD	ZARPL
11	Серов	100	3000
12	Седов	105	6000

Отметьте эту операцию.

Вопрос 7

Верно

Отметить вопрос

Заданы две сущности: БОЛЬНОЙ и ЛЕЧАЩИЙ ВРАЧ. Определите тип связи.

Обозначения: 1:1 – один к одному; 1:M – один ко многим; M:N – многие ко многим.

Вопрос 8

Верно

Для таблиц student и discipl, где хранятся данные студентов и сданных ими дисциплин, определите количество строк выборки.

Отметить вопрос

student

Nom_zach	FIO	Grupp
12	Иванов	366-2
15	Петров	367-1
10	Сидоров	366-2
11	Серов	336-1
17	Вайнгартен	367-2
18	Макаров	367-1

discipl

Nom_zach	Name_discipl	Result
15	Математика	5
10	Физика	4
11	Физика	5
12	УПС	3
17	Математика	2
15	УПС	3
11	МИЭТ	5
12	БД	4
10	МИЭТ	2
15	БД	5
17	Физика	3
10	БД	2

SELECT * FROM student, discipl WHERE name_discipl='Физика'

Пояснение:

Введите число. Пример ввода ответа: 7

Вопрос 9

Верно

Отметить
вопрос

Определите число строк выборки.

sotr

Nom_sotr	FIO	Doljn	Nom_otd	Zarpl
11	Серов	Инженер	100	3000
3	Симонов	Техник	104	1500
2	Петров	Эксперт	101	3000
12	Седов	Инженер	102	6000
13	Сергачев	Инженер	103	4000
5	Андреев	Техник	102	1000
14	Иванченко	Рабочий	103	6000
4	Андрейченко	Инженер	104	5000
6	Зимин	Механик	105	4000
7	Антонов	Техник	105	1200
15	Сергеенко	Инженер	101	5000
8	Серов	Инженер	100	6000
10	Саахов	Техник	103	2000
16	Перов	Инженер	100	5000

SELECT sum(zarpl),nom_otd FROM sotr WHERE GROUP BY nom_otd

Пояснение:

Введите число. Пример ввода ответа: 7

Вопрос 10

Верно

 Отметить вопрос

В таблицах sotr1 и sotr2 первичные ключи nom_sotr.

Sotr1

Sotr2

Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl	Nom_sotr	FIO	Nom_otd	Zarpl
11	Серов	100	3000	1	Сериченко	105	3000
2	Петров	101	3000	22	Петренко	104	3000
12	Седов	102	6000	3	Сапаханов	102	6000
13	Сергачев	103	4000	13	Свистунов	100	4000
5	Андреев	102	6000	4	Абов	103	6000
14	Иванченко	103	6000	6	Манин	104	6000
15	Сергеенко	101	5000	7	Ванин	107	5000
8	Серов	100	6000	8	Привалов	103	6000
10	Саахов	103	8000	9	Аахов	104	8000
16	Перов	100	5000	18	Пришвин	103	5000

Сколько строк будет изменено в таблице Sotr1?

```
UPDATE sotr1 SET zarpl=zarpl+1000 WHERE nom_otd in (SELECT nom_otd FROM sotr2 GROUP BY nom_otd HAVING count(*)>1)
```

Пояснение:

Введите число. Пример ввода ответа: 7