

"Управление данными" + "Базы данных" (ФКН, Толстобров А.П.)

Мой кабинет пользователя / Мои курсы / Высшее образование / Факультет компьютерных наук / Информационных систем / "Управление данными" + "Базы данных" / Раздел 8. Проектирование базы данных / Тест 2 для самопроверки по проктированию БД

Навигация по тесту

1	2	3	4	5	6	7	8
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Показать одну страницу

Закончить обзор

Тест начат Понедельник, 11 декабря 2023, 00:46

Состояние Завершены

Завершен Понедельник, 11 декабря 2023, 02:30

Продело 1 ч, 43 мин. времени

Баллы 17,95/34,00

Оценка 52,79 из 100,00

Вопрос 1

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос

Если имеют место функциональные зависимости $A \rightarrow\!\!> B$ и $C \rightarrow\!\!> D$, то из них следуют функциональные зависимости

- Выберите один или несколько ответов:
- не следует ни одна из указанных зависимостей
 - $AB \rightarrow\!\!> C$
 - $A \rightarrow\!\!> BC$
 - $AC \rightarrow\!\!> BD$
 - $A \rightarrow\!\!> BCD$
 - $BC \rightarrow\!\!> A$

Правильный ответ: $AC \rightarrow\!\!> BD$

Вопрос 2

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Если имеет место функциональная зависимость $A \rightarrow\!\!> BC$, то из нее следуют функциональные зависимости

- Выберите один или несколько ответов:
- $A \rightarrow\!\!> B$
 - $A \rightarrow\!\!> C$
 - $B \rightarrow\!\!> C$
 - не следует ни одна из указанных зависимостей
 - $C \rightarrow\!\!> B$

Правильные ответы: $A \rightarrow\!\!> C$, $A \rightarrow\!\!> B$

Вопрос 3

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Дано отношение R(РАБОТНИК, ФИРМА, ДИРЕКТОР), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости:

(ФИРМА) $\rightarrow\!\!>$ (ДИРЕКТОР),
(РАБОТНИК) $\rightarrow\!\!>$ (ФИРМА),
(РАБОТНИК) $\rightarrow\!\!>$ (ДИРЕКТОР).

Для какого атрибута в данном отношении имеет место аномалия обновления?

Выберите один ответ:

- ФИРМА
- ДИРЕКТОР
- РАБОТНИК

Правильный ответ: ДИРЕКТОР

Вопрос 4

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Снять флагок

Дано отношение R

КОД_СТУДЕНТА	ПАСПОРТ	ДИСЦИПЛИНА	ОЦЕНКА
C2	12 34 123456	Физика	5
C2	12 34 123456	Математика	4
C2	12 34 123456	История	4
C2	12 34 123456	Информатика	5
C2	12 34 123456	Иностр. язык	5
C6	56 78 654321	Физика	3
C6	56 78 654321	Математика	4
C6	56 78 654321	Информатика	3
C9	34 43 987654	Иностр. язык	4
C1	22 33 123123	История	5
C1	22 33 123123	Иностр. язык	4
C8	45 56 112233	Археология	5

между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости: (КОД_СТУДЕНТА) $\rightarrow\!\!>$ (ПАСПОРТ),

(ПАСПОРТ) $\rightarrow\!\!>$ (КОД_СТУДЕНТА),

(КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) $\rightarrow\!\!>$ (ОЦЕНКА),

(ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА) $\rightarrow\!\!>$ (ОЦЕНКА)

Имеет ли место для данного отношения "аномалия удаления"?

Выберите один ответ:

- нет
- да

Правильный ответ: да

Вопрос 5

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Снять флагок

Дано отношение R(ОЦЕНКА, ПАСПОРТ, КОД_ДИСЦИПЛ, НАИМ_ДИСЦИПЛ, КОД_СТУДЕНТА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости

(КОД_СТУДЕНТА, НАИМ_ДИСЦИПЛ) $\rightarrow\!\!>$ (ПАСПОРТ),

(ПАСПОРТ) $\rightarrow\!\!>$ (КОД_СТУДЕНТА),

(КОД_СТУДЕНТА, ОЦЕНКА) $\rightarrow\!\!>$ (ПАСПОРТ),

(ПАСПОРТ, НАИМ_ДИСЦИПЛ) $\rightarrow\!\!>$ (ОЦЕНКА)

Укажите в каких нормальных формах находится это отношение

Выберите один или несколько ответов:

- во 2-й нормальной форме
- это нормализованное отношение
- в 1-й нормальной форме
- в 4-й нормальной форме
- в 3-й нормальной форме
- в нормальной форме Бойса-Кодда
- это не нормализованное отношение

Правильные ответы: это нормализованное отношение, в 1-й нормальной форме

Вопрос 6

Частично правильный
Баллов: 0,20 из 1,00

Снять флагок



Укажите, какие функциональные зависимости имеют место в этом отношении.

Выберите один или несколько ответов:

- (АЛЬБОМ, ГОД)→>(ГРУППА)
- (ГРУППА, СТИЛЬ)→>(ГОД)
- (ГРУППА, АЛЬБОМ)→>(ГОД)
- (СТИЛЬ)→>(ГРУППА)
- (ГРУППА)→>(СТИЛЬ)
- (ГРУППА, АЛЬБОМ)→>(СТИЛЬ)

1

Правильные ответы: {ГРУППА}→>{СТИЛЬ}, {ГРУППА, АЛЬБОМ}→>{ГОД}, {ГРУППА, АЛЬБОМ}→>{СТИЛЬ}

Вопрос 7

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Функциональная зависимость ВС→В имеет место

Выберите один ответ:

- Всегда
- Никогда
- Иногда

Правильный ответ: Всегда

Вопрос 8

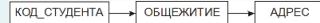
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R

КОД_СТУДЕНТА	ОБЩЕЖИТИЕ	АДРЕС
C2	№1	ул. Строительная, д.1
C6	№1	ул. Строительная, д.1
C9	№2	ул. Театральная, д.15
C1	№3	ул. Студенческая, д.4
C7	№3	ул. Студенческая, д.4

между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Укажите потенциальные ключи этого отношения.

Выберите один или несколько ответов:

- (КОД_СТУДЕНТА, ОБЩЕЖИТИЕ)
- (ОБЩЕЖИТИЕ)
- (ОБЩЕЖИТИЕ, АДРЕС)
- (КОД_СТУДЕНТА, АДРЕС)
- (АДРЕС)
- (КОД_СТУДЕНТА)

Правильный ответ: (КОД_СТУДЕНТА)

Вопрос 9

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R(ГОД_ВЫПУСКА, ЦЕНА, МАРКА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Имеется в виду почтовая марка.

Укажите потенциальные ключи этого отношения

Выберите один или несколько ответов:

- (ГОД_ВЫПУСКА)
- (ГОД_ВЫПУСКА, ЦЕНА)
- (ЦЕНА)
- (МАРКА)
- (МАРКА, ГОД_ВЫПУСКА)
- (МАРКА, ЦЕНА)

Правильный ответ: (МАРКА, ГОД_ВЫПУСКА)

Вопрос 10

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ИМЯ_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА),

между атрибутами которого существуют функциональные зависимости:

(КОД_СТУДЕНТА)→>(ИМЯ_СТУДЕНТА),

(КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)→>(ОЦЕНКА).

Укажите детерминанты неприводимых слагаемых функциональных зависимостей этого отношения

Выберите один или несколько ответов:

- (ИМЯ_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)
- (КОД_СТУДЕНТА, ИМЯ_СТУДЕНТА)
- (ИМЯ_СТУДЕНТА)
- (ИМЯ_СТУДЕНТА, ОЦЕНКА)
- (КОД_СТУДЕНТА, ИМЯ_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)
- (КОД_СТУДЕНТА, ОЦЕНКА)
- (ДИСЦИПЛИНА)
- (ОЦЕНКА)
- (КОД_СТУДЕНТА)

Правильные ответы: (КОД_СТУДЕНТА), (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)

Вопрос 11

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ИМЯ_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости

верно
Баллов: 1,00 из 1,00
 Снять флашок



Укажите потенциальный ключ (ключи) этого отношения

Ответ:



Правильный ответ: (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)

Вопрос 12
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
 Отметить вопрос

Если A $\rightarrow\!\!\!-\>$ B (A функционально определяет B),

- Выберите один или несколько ответов:
- то BC $\rightarrow\!\!\!-\>$ AC
 - то AC $\rightarrow\!\!\!-\>$ BC
 - то B $\rightarrow\!\!\!-\>$ A



Правильный ответ: то AC $\rightarrow\!\!\!-\>$ BC

Вопрос 13
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
 Снять флашок

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ПАСПОРТ, ФИО, АДРЕС), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Имеет ли место для данного отношения "аномалия вставки"?

- Выберите один ответ:
- нет
 - да



Правильный ответ: нет

Вопрос 14
Частично правильный
Баллов: 0,60 из 1,00
 Отметить вопрос

Дано отношение R(ОЦЕНКА, ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА, КОД_СТУДЕНТА, ФАКУЛЬТЕТ, ДЕКАН), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости:
(ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ОЦЕНКА);
(КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ОЦЕНКА);
(КОД_СТУДЕНТА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ФАКУЛЬТЕТ);
(ПАСПОРТ) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ФАКУЛЬТЕТ);
(ФАКУЛЬТЕТ) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ДЕКАН);
(КОД_СТУДЕНТА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ПАСПОРТ);
(ПАСПОРТ) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (КОД_СТУДЕНТА). Укажите, какие из приведенных вариантов соответствуют детерминантам неприводимых слева функциональных зависимостей этого отношения.

- Выберите один или несколько ответов:
- (ДЕКАН)
 - (ДИСЦИПЛИНА)
 - (КОД_СТУДЕНТА)
 - (ОЦЕНКА, КОД_СТУДЕНТА, ПАСПОРТ)
 - (ПАСПОРТ, ОЦЕНКА)
 - (ФАКУЛЬТЕТ)
 - (ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА)
 - (ДИСЦИПЛИНА, КОД_СТУДЕНТА)
 - (ПАСПОРТ)
 - (КОД_СТУДЕНТА, ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА)



1

Правильные ответы: (КОД_СТУДЕНТА), (ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА), (ФАКУЛЬТЕТ), (ДИСЦИПЛИНА, КОД_СТУДЕНТА), (ПАСПОРТ)

Вопрос 15
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
 Отметить вопрос

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ОБЩЕЖИТИЕ, АДРЕС), между атрибутами которого существуют функциональные зависимости:

- 1) (КОД_СТУДЕНТА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ОБЩЕЖИТИЕ),
- 2) (ОБЩЕЖИТИЕ) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (АДРЕС),
- 3) (КОД_СТУДЕНТА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (АДРЕС).

Существуют ли в этом отношении транзитивные функциональные зависимости?

- Выберите один ответ:
- Да, существуют
 - Нет, не существуют



Правильный ответ: Да, существуют

Вопрос 16
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
 Снять флашок

Дано отношение R(ОЦЕНКА, ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА, КОД_СТУДЕНТА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Укажите в каких нормальных формах находится это отношение

- Выберите один или несколько ответов:
- в 4-й нормальной форме
 - в нормальной форме Бойса-Кодда
 - во 2-й нормальной форме
 - в 3-й нормальной форме
 - в 1-й нормальной форме



Правильные ответы: в 1-й нормальной форме, во 2-й нормальной форме, в 3-й нормальной форме

Вопрос 17
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
 Снять флашок

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости: (КОД_СТУДЕНТА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ПАСПОРТ), (ПАСПОРТ) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (КОД_СТУДЕНТА), (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ОЦЕНКА), (ПАСПОРТ, ДИСЦИПЛИНА) $\rightarrow\!\!\!-\>$ (ОЦЕНКА). Можно ли добавить в это отношение информацию о коде студента и его паспорте, если он не сдавал ни одного экзамена?

Отметить вопрос

Выберите один ответ:

- да
 нет



Правильный ответ: нет

Вопрос 18

Частично правильный

Баллов: 0,70 из 1,00

Отметить вопрос

Дано отношение R(КОД_ДЕТАЛИ, НАЗВАНИЕ, СЕРИЙНЫЙ_НР, НАЗНАЧЕНИЕ), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости:
 (КОД_ДЕТАЛИ) -> (СЕРИЙНЫЙ_НР),
 (СЕРИЙНЫЙ_НР) -> (НАЗВАНИЕ),
 (КОД_ДЕТАЛИ) -> (НАЗНАЧЕНИЕ),
 (СЕРИЙНЫЙ_НР) -> (КОД_ДЕТАЛИ),
 (КОД_ДЕТАЛИ) -> (НАЗВАНИЕ),
 (СЕРИЙНЫЙ_НР) -> (НАЗНАЧЕНИЕ).

Укажите, в каких нормальных формах находится это отношение.

Выберите один или несколько ответов:

- в 1-й нормальной форме
 во 2-й нормальной форме
 в 4-й нормальной форме
 в нормальной форме Бойса-Кодда
 в 3-й нормальной форме



1

Правильные ответы: в 1-й нормальной форме, во 2-й нормальной форме, в 3-й нормальной форме, в нормальной форме Бойса-Кодда, в 4-й нормальной форме

Вопрос 19

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R

СТУДЕНТ	КУРС	ДИСЦИПЛИНА
Иванов	1	Математика
Иванов	1	Физика
Иванов	1	Иностр. язык
Петров	1	Математика
Петров	1	Физика
Петров	1	Иностр. язык
Сидоров	1	Математика
Сидоров	1	Физика
Сидоров	1	Иностр. язык
Кузнецов	3	Информатика
Кузнецов	3	История
Кузнецов	3	Математика
Попов	3	Информатика
Попов	3	История
Попова	3	Математика

между атрибутами которого существует многозначная зависимость:

(КУРС) ->> (СТУДЕНТ) и

(КУРС) ->> (ДИСЦИПЛИНА).

Нам нужно добавить в базу данных информацию о том, что дисциплина Химия читается на 4-м курсе, при этом, на 4-й курс еще не учится ни одного студента.

Выберите один ответ:

- в это отношение такую информацию добавить нельзя, так как не определено значение первичного ключа
 в это отношение такую информацию добавить нельзя, так как не определено значение внешнего ключа
 вставляем в это отношение кортеж [', 1, 'Химия']
 вставляем в это отношение кортеж [NULL, 1, 'Химия']



Правильный ответ: в это отношение такую информацию добавить нельзя, так как не определено значение первичного ключа

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R

СТУДЕНТ	КУРС	ДИСЦИПЛИНА
Иванов	1	Математика
Иванов	1	Физика
Иванов	1	Иностр. язык
Петров	1	Математика
Петров	1	Физика
Петров	1	Иностр. язык
Сидоров	1	Математика
Сидоров	1	Физика
Сидоров	1	Иностр. язык
Кузнецов	3	Информатика
Кузнецов	3	История
Кузнецов	3	Математика
Попов	3	Информатика
Попов	3	История
Попова	3	Математика

между атрибутами которого существует многозначная зависимость:

(КУРС) ->> (СТУДЕНТ) и

(КУРС) ->> (ДИСЦИПЛИНА).

Имеет ли место для данного отношения "аномалия вставки"?

Выберите один ответ:

- нет
 да



Правильный ответ: да

Вопрос 21

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ИМЯ_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА),

между атрибутами которого существуют функциональные зависимости:

(КОД_СТУДЕНТА) -> (ИМЯ_СТУДЕНТА),

(КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) -> (ИМЯ_СТУДЕНТА),

(КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) -> (ОЦЕНКА),

Какие из этих зависимостей являются транзитивными?

Выберите один или несколько ответов:

- (КОД_СТУДЕНТА) -> (ИМЯ_СТУДЕНТА)
 здесь нет транзитивных зависимостей
 (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) -> (ОЦЕНКА)
 (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА) -> (ИМЯ_СТУДЕНТА)



Правильный ответ: здесь нет транзитивных зависимостей

Вопрос 22

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R(АВТОР, ЦЕНА, НАЗВАНИЕ_КНИГИ), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Выберите один ответ:

- нет
 да



Правильный ответ: нет

Вопрос 23

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ИМЯ_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА, ОЦЕНКА), между атрибутами которого существуют функциональные зависимости: (КОД_СТУДЕНТА)→> (ИМЯ_СТУДЕНТА), (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)→> (ИМЯ_СТУДЕНТА), (КОД_СТУДЕНТА, ДИСЦИПЛИНА)→> (ОЦЕНКА). Существуют ли в этом отношении неприводимые слева функциональные зависимости?

Выберите один ответ:

- Да, существуют
 Нет, не существуют



Правильный ответ: Да, существуют

Вопрос 24

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос

Дано отношение R(КОД_СТУДЕНТА, ОБЩЕЖИТИЕ, АДРЕС), между атрибутами которого существуют функциональные зависимости: 1) (КОД_СТУДЕНТА)→> (ОБЩЕЖИТИЕ), 2) (ОБЩЕЖИТИЕ)→> (АДРЕС), 3) (КОД_СТУДЕНТА)→> (АДРЕС). Какая из этих зависимостей является неприводимой слева функциональной зависимостью?

Выберите один или несколько ответов:

- (КОД_СТУДЕНТА)→> (АДРЕС)
 (ОБЩЕЖИТИЕ)→> (АДРЕС)
 среди указанных зависимостей неприводимых слева зависимостей нет
 (КОД_СТУДЕНТА)→> (ОБЩЕЖИТИЕ)



Правильные ответы: (КОД_СТУДЕНТА)→> (ОБЩЕЖИТИЕ), (ОБЩЕЖИТИЕ)→> (АДРЕС), (КОД_СТУДЕНТА)→> (АДРЕС)

Вопрос 25

Частично правильный
Баллов: 0,20 из 1,00
Снять флагок

Дано отношение R

Укажите, какие функциональные зависимости из перечисленных имеют место в этом отношении?

Выберите один или несколько ответов:

- (АДРЕС)→> (ОБЩЕЖИТИЕ)
 (КОД_СТУДЕНТА)→> (ОБЩЕЖИТИЕ)
 (АДРЕС)→> (КОД_СТУДЕНТА)
 (КОД_СТУДЕНТА)→> (АДРЕС)
 (ОБЩЕЖИТИЕ)→> (КОД_СТУДЕНТА)
 (ОБЩЕЖИТИЕ)→> (АДРЕС)



1

Правильные ответы: (КОД_СТУДЕНТА)→> (ОБЩЕЖИТИЕ), (КОД_СТУДЕНТА)→> (АДРЕС), (ОБЩЕЖИТИЕ)→> (АДРЕС)

Вопрос 26

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Снять флагок

Дано отношение

КОД_СТУД	ИМЯ_СТУД	ДИСЦИПЛИНА	ОЦЕНКА
C2	Иванов	Физика	5
C2	Иванов	Математика	4
C2	Иванов	История	4
C2	Иванов	Информатика	5
C6	Смирнов	Физика	3
C6	Смирнов	Математика	4
C6	Смирнов	Информатика	3
C1	Попова	Математика	5
C1	Попова	Информатика	5
C1	Попова	Химия	4
C9	Иванов	Физика	5
C9	Иванов	Информатика	4

между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости:
(КОД_СТУД)→> (ИМЯ_СТУД),
(КОД_СТУД, ДИСЦИПЛИНА)→> (ОЦЕНКА).

Для какого атрибута этого отношения имеет место "аномалия обновления"?

Ответ: ИМЯ_СТУД



Правильный ответ: (ИМЯ_СТУД)

Вопрос 27

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос

Функциональная зависимость является связью типа

Выберите один или несколько ответов:

один-к-одному
 многие-ко-многим
 многие-к-одному
 один-ко-многим



Правильный ответ: многие-к-одному

Вопрос 28

Частично правильный
Баллов: 0,25 из 1,00
Снять флагок

Дано отношение R, между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Укажите, в каких нормальных формах находится это отношение

Выберите один или несколько ответов:

в 1-й нормальной форме
 в 3-й нормальной форме
 во 2-й нормальной форме



- в 4-й нормальной форме
 в нормальной форме Бойса-Кодда

1

Правильные ответы: в 1-й нормальной форме, во 2-й нормальной форме, в 3-й нормальной форме, в нормальной форме Бойса-Кодда, в 4-й нормальной форме

Вопрос 29

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Если набор атрибутов Y функционально зависит от набора атрибутов X, то

Выберите один или несколько ответов:

- атрибуты Y называют детерминантами функциональной зависимости
 атрибуты X называют детерминантами функциональной зависимости
 атрибуты Y называют ключом функциональной зависимости
 атрибуты X называют аргументом атрибутов Y
 атрибуты Y называют функцией атрибутов X
 атрибуты Y называют аргументом атрибутов X
 атрибуты X называют функцией атрибутов Y
 атрибуты Y называют зависимой частью функциональной зависимости



Правильные ответы: атрибуты Y называют зависимой частью функциональной зависимости, атрибуты X называют детерминантами функциональной зависимости

Вопрос 30

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Символически функциональная зависимость обозначается

Выберите один или несколько ответов:

- $X \leftrightarrow Y$
 $X \leqslant Y$
 $X - Y$
 $X + Y$
 $X \rightarrow Y$
 $X = f(Y)$
 $X \rightarrow\rightarrow Y$



Правильный ответ: $X \rightarrow Y$

Вопрос 31

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R(КОД_РАБОЧЕГО, ПАСПОРТ, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, ЗАРПЛАТА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Укажите детерминанты неприводимых слева функциональных зависимостей этого отношения.

Выберите один или несколько ответов:

- {КОД_РАБОЧЕГО, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ}
 {ПАСПОРТ}
 {КОД_РАБОЧЕГО, ПАСПОРТ}
 {КОД_РАБОЧЕГО, ЗАРПЛАТА}
 {СПЕЦИАЛЬНОСТЬ}
 {ПАСПОРТ, ЗАРПЛАТА}
 {ЗАРПЛАТА}
 {ПАСПОРТ, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ}
 {КОД_РАБОЧЕГО}



1

Правильные ответы: {ПАСПОРТ}, {КОД_РАБОЧЕГО}, {ПАСПОРТ, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ}, {КОД_РАБОЧЕГО, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ}

Вопрос 32

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Снять флагок

Дано отношение R(ОЦЕНКА, ПАСПОРТ, КОД_ДИСЦИПЛ, НАИМ_ДИСЦИПЛ, КОД_СТУДЕНТА), между атрибутами которого существуют следующие функциональные зависимости



Укажите потенциальные ключи этого отношения.

Выберите один или несколько ответов:

- {КОД_СТУДЕНТА, ОЦЕНКА}
 {ПАСПОРТ, ОЦЕНКА}
 {ПАСПОРТ}
 {КОД_ДИСЦИПЛ}
 {КОД_СТУДЕНТА, ПАСПОРТ}
 {КОД_СТУДЕНТА}
 {ПАСПОРТ, КОД_ДИСЦИПЛ}
 {КОД_СТУДЕНТА, КОД_ДИСЦИПЛ}



1

Правильные ответы: {ПАСПОРТ, КОД_ДИСЦИПЛ}, {КОД_СТУДЕНТА, КОД_ДИСЦИПЛ}

Вопрос 33

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Функциональная зависимость называется неприводимой слева (функционально полной), если

- Выберите один или несколько ответов:
- ни один атрибут не может быть опущен из ее правой (зависимой) части
 ни один атрибут не может быть опущен из ее правой (зависимой) части без нарушения этой зависимости
 ни один атрибут не может быть опущен из ее правой (зависимой) части без нарушения этой зависимости
 ни один атрибут не может быть добавлен к ее правой (зависимой) части без нарушения этой зависимости
 ни один атрибут не может быть опущен из ее левой части
 ни один атрибут не может быть добавлен к ее левой части
 ни один атрибут не может быть опущен из ее детерминанта
 ни один атрибут не может быть опущен из ее детерминанта
 ни один атрибут не может быть добавлен к ее детерминанту без нарушения этой зависимости



Правильный ответ: ни один атрибут не может быть опущен из ее левой части без нарушения этой зависимости

Вопрос **34**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

▼ Отметить
вопрос

Пусть $R(A, B, C)$ является отношением, а A , B и C являются атрибутами этого отношения. Если в отношении R имеет место функциональная зависимость $A \rightarrow B$, то какие декомпозиции этого отношения на две его проекции являются декомпозициями без потерь?

Выберите один ответ:

- R1(A, C) и R2(B, C)
- R1(A, B) и R2(B, C)
- R1(A, B) и R2(A, C)



Правильный ответ: R1(A, B) и R2(A, C)

Закончить обзор

◀ Презентация. Преобразование ER-модели в реляционную
схему БД

Перейти на...

Задание 3. Преобразование ER-диаграммы в физическую
схему базы данных 2023 ▶

Личный кабинет пользователя: Бустаманте Сото Рейнел Сантьяго (Выход)
"Управление данными" + "Базы данных"
Сводка хранения данных
Скачать мобильное приложение
Контакты техподдержки email edu@ysu.ru

