

Задание

Правильные ответы на вопросы, по Вашему мнению, выделяете удобным Вам способом в этом файле. Сохраняете изменённый файл и высылаете его как файл-отчет по дифференцированному зачету.

С уважением, Хвастова Светлана Ивановна

!!! Если возникнут вопросы обращаться по телефону 0721389311 (ватсап). Электронная почта: xvsviv@rambler.ru

Тестовые задания для дифференцированного зачета по МДК 02.02

Технология разработки и защиты баз данных

Цель: проверить знания по МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных.

1. Группа непроцедурных языков (описательных или декларативных) для выполнения операций над отношениями с помощью предиката (высказывания в виде функции):

- а) Реляционной алгеброй
- б) Реляционным исчислением
- в) Языком программирования
- г) Все варианты верные
- д) Нет правильного варианта

2. Отметьте тип данных для поля таблицы следует выбрать для записи следующего значения (0736) 59-89-65:

- а) текстовый
- б) числовой
- в) счетчик

3. Типы данных полей таблицы MSAccess (отметьте лишнее):

- а) Счетчик
- б) Логический

в) Общий

4. Отношение находится во второй нормальной форме, если оно находится в первой нормальной форме и:

а) каждый не ключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа

б) каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа

в) все не ключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа

г) в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от не ключевых атрибутов

д) Нет правильного варианта

5. Отношение находится в третьей нормальной форме, если оно находится во второй нормальной форме и:

а) каждый не ключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа

б) каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа

в) все не ключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа

г) в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от не ключевых атрибутов

д) Нет правильного варианта

6. Выберите название операции формирования нового отношения K_1 с атрибутами $X, Y \dots Z$, состоящего из кортежей исходного отношения K без повторений, где множество $\{X, Y \dots Z\}$ является подмножеством полного списка атрибутов заголовка отношения K ?

а) Выборкой

- б) Объединением
- в) Пересечением
- г) Вычитанием
- д) Проекцией

7. Примерами унарной операции являются такие операции:

- а) Выборки
- б) Проекции
- в) Произведение
- г) Все выше перечисленное
- д) Только 1 и 2

8. Примерами бинарной операции являются такие операции:

- а) Объединения
- б) Пересечения
- в) Разность
- г) Произведение
- д) Деление
- е) Все выше перечисленное

9. Связь между таблицами «Город» и «Район», если каждому городу соответствует несколько районов:

- а) «многие–к–одному»
- б) «один–ко–многим»
- в) «многие-ко-многим»

10. Выберите верный ответ. Если ни один из атрибутов А и В не являются функционально зависимыми друг от друга, то говорят, что между ними существует:

- а) Функциональная зависимость
- б) Функциональная взаимозависимость

- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость
- ж) Взаимная независимость

11. Выберите вид зависимости, которая не является многозначной:

- а) 1:M
- б) M:1
- в) M:M
- г) 1:1
- д) Нет правильного варианта

12. Что такое предметная область?

- а) часть реального мира, представляющая интерес для данного исследования
- б) БД, разработанная для решения конкретной задачи
- в) ER-диаграмма, отражающая заданную область внешнего мира

13. Структура реляционной базы данных (БД) меняется при удалении:

- а) одной записи
- б) одного из полей
- в) нескольких записей

14. Запись содержит значение, которое меньше 100:

- а) <100
- б) >100
- в) ≤ 100

15. Выберите порядок действий при проектировании логической структуры БД:

- а) формирование исходного отношения;
- б) определение всех объектов, сведения о которых будут включены в базу;
- в) определение атрибутов;
- г) устанавливают связи между атрибутами;
- д) определение характера информации, которую заказчик будет получать в процессе эксплуатации;
- е) избавится от избыточного дублирования данных, являющихся причиной аномалий.

- а) б, д, в, г, а, е
- б) а, б, в, г, д, е
- в) б, д, в, а, г, е
- г) а, е, б, д, в, г
- д) б, д, а, е, в, г

16. Выберите название операции формирования нового отношения К, содержащего все элементы исходных отношений К1 и К2 (без повторов) одинаковой размерности?

- а) Выборкой
- б) Объединением
- в) Пересечением
- г) Вычитанием
- д) Соединением

17. Бинарной операцией называется операция, которая выполняется:

- а) Только над одним отношением
- б) Над двумя отношениями
- в) Над несколькими отношениями
- г) Все выше перечисленное
- д) Нет верного варианта

18. Выберите верный ответ. Если каждому значению атрибута А соответствует единственное значение атрибута В, то говорят, что между А и В существует:

- а) Функциональная зависимость
- б) Функциональная взаимозависимость
- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость
- ж) Взаимная независимость

19. Выберите верный ответ. Если А функционально зависит от В и В функционально зависит от А (то есть между А и В имеется взаимно однозначное соответствие), говорят, что между А и В существует:

- а) Функциональная зависимость
- б) Функциональная взаимозависимость
- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость
- ж) Взаимная независимость

20. Выберите верный ответ. Если между А и В существует функциональная зависимость не ключевого атрибута от части составного ключа, то говорят, что между А и В существует:

- а) Функциональная зависимость
- б) Функциональная взаимозависимость
- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость

21. Примером языка реляционного исчисления является язык

- а) SQL
- б) Visual FoxPro
- в) Visual Basic
- г) Delphi
- д) Нет правильного варианта

22. Выберите название операции формирования нового отношения, включающего только те кортежи первоначального отношения, которые удовлетворяют некоторому условию:

- а) Выборкой
- б) Объединением
- в) Пересечением
- г) Вычитанием
- д) Соединением

23. Выберите верный ответ. Если А функционально зависит от В и В функционально зависит от С, но обратная зависимость отсутствует, то говорят, что между А и С существует:

- а) Функциональная зависимость
- б) Функциональная взаимозависимость
- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость
- ж) Взаимная независимость

24. Выберите верный ответ. Если каждому значению А соответствует множество значений В, то говорят, что между А и В существует:

- а) Функциональная зависимость

- б) Функциональная взаимозависимость
- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость
- ж) Взаимная независимость

25. Выберите верный ответ. Если существует функциональная зависимость не ключевого атрибута от составного ключа, то говорят, что существует:

- а) Функциональная зависимость
- б) Функциональная взаимозависимость
- в) Частичная функциональная зависимость
- г) Полная функциональная зависимость
- д) Транзитивная зависимость
- е) Многозначная зависимость
- ж) Взаимная независимость

26. Если все атрибуты отношения являются простыми (имеют единственное значение), то отношение находится%

- а) В первой нормальной форме
- б) Во второй нормальной форме
- в) В третьей нормальной форме
- г) В четвертой нормальной форме
- д) В пятой нормальной форме

27. Запрос, который предназначен для создания новых таблиц на основе уже имеющихся в БД, называют запросом на:

- а) создание таблиц+
- б) обновление
- в) добавление

28. Название запроса, который необходим для поиска информации:

- а) запрос на выборку
- б) запрос на обновление
- в) запрос на добавление

29. Отметьте запрос, который предназначен для автоматического обновления данных в отдельных ячейках таблицы:

- а) добавление
- б) удаление
- в) обновление

30. Выберите запрос, который предназначен для автоматического удаления записей из таблицы:

- а) удаление
- б) обновление
- в) на выборку

Критерии оценивания:

Оценка «2» – менее 60% правильных ответов – 17 и менее правильных ответов;

Оценка «3» – 60-75% правильных ответов – 18-23 правильных ответов;

Оценка «4» – 76-90% правильных ответов – 24-27 правильных ответов;

Оценка «5» – более 90% правильных ответов – 28-30 правильных ответов