

Тесты по дисциплине «Управление данными»

Тема 1. Системный анализ предметной области

1 ИС по характеру представления информации делятся на

- a) фактографические, справочные, расчетные, технологические
- b) справочные, поисковые, расчетные, технологические
- c) документальные, поисковые, геоинформационные
- d) **фактографические, документальные, геоинформационные**

2 ИС по функциям и решаемым задачам делятся на

- a) фактографические, справочные, расчетные, технологические
- b) **справочные, поисковые, расчетные, технологические**
- c) документальные, поисковые, геоинформационные
- d) фактографические, документальные, геоинформационные

3 База данных – это

- a) программно-техническая система для хранения данных
- b) программно-техническая система для разработки базы данных и обеспечения безопасности хранимой информации
- c) программно-техническая система для разработки базы данных, поддержания ее работоспособности и обеспечения безопасности хранимой информации
- d) **наборы данных, находящиеся под контролем систем управления**

4 СУБД – это

- a) программно-техническая система для хранения данных
- b) программно-техническая система для разработки базы данных и обеспечения безопасности хранимой информации
- c) **программно-техническая система для разработки базы данных, поддержания ее работоспособности и обеспечения безопасности хранимой информации**
- d) наборы данных, находящиеся под контролем систем управления

5 Уровни организации СУБД, предложенные ANSI

- a) уровень внешних моделей, уровень физический, сублогический
- b) уровень концептуальный, уровень физический, уровень БД
- c) уровень БД, уровень концептуальный, уровень физический
- d) **уровень внешних моделей, уровень концептуальный, уровень БД**

6 Логическая независимость в организации СУБД, предложенной ANSI

- a) возможность сохранения работоспособности всех приложений
- b) **возможность изменения одного приложения без корректировки других**
- c) возможность переноса хранимой информации с одних носителей на другие
- d) возможность изменения данных

7 Физическая независимость в организации СУБД, предложенной ANSI

- a) возможность сохранения работоспособности всех приложений
- b) возможность изменения одного приложения без корректировки других
- c) **возможность переноса хранимой информации с одних носителей на другие**
- d) возможность изменения данных

8 В чем преимущество файл-серверных систем

- a) низкая загрузка локальной сети
- b) удобство централизованного управления
- c) затрудненность обеспечения высоких надёжности, доступности, безопасности
- d) **низкая нагрузка на процессор файлового сервере**

- 9 В чем преимущество клиент-серверных систем**
- a) **низкая загрузка локальной сети**
 - b) **удобство централизованного управления**
 - c) затрудненность обеспечения высоких надёжности, доступности, безопасности
 - d) **низкая нагрузка на процессор файлового сервере**
- 10 Предметная область БД - это**
- a) информация о содержании запросов
 - b) состав информационной модели
 - c) **сфера применения конкретной БД**
 - d) атомарность объектов БД
- 11 При определении границ предметной области используют**
- a) **подход от «реального мира»**
 - b) подход от конкретной БД
 - c) **подход от запросов пользователя**
 - d) подход от информационной модели
- 12 Объекты предметной области бывают**
- a) структурными
 - b) **атомарными**
 - c) **составными**
 - d) реляционными
- 13 Предметная область БД определена, если известны**
- a) сущности и их связи
 - b) **объекты, их свойства и отношения(связи)**
 - c) объекты, сущности, их характеристики
 - d) таблицы, их записи и отношения (связи)
- 14 Цель инфологического моделирования-**
- a) обеспечение естественных для человека способов сбора информации
 - b) использование языка описания, понятного проектировщикам БД
 - c) нормализация сущностей
 - d) **создание структурированной информационной модели предметной области**
- 15 Основные компоненты модели «сущность-связь»-**
- a) **сущность**
 - b) экземпляр сущности
 - c) **атрибут**
 - d) свойство
 - e) **связь**
- 16 Экземпляр сущности – это**
- a) словесное описание БД, в котором формулируются требования к БД
 - b) класс однотипных объектов, информация о которых должна быть учтена в модели
 - c) **конкретный представитель каждой сущности**
 - d) модель, которая жестко связана с конкретной СУБД
- 17 Атрибут сущности используют**
- a) **для представления связей между сущностями**
 - b) **для однозначного определения конкретного экземпляра сущности**
 - c) для конкретизации однородных личностей, предметов, объектов
 - d) **для описания свойства сущности**

- 18 Иерархическая модель данных использует**
- представление данных в виде графической структуры - сети
 - отношение подчинения**
 - представление данных в виде графической структуры - дерева
 - представление данных в виде в виде 2-мерных таблиц
- 19 В чем сходство сетевой и иерархической моделей данных**
- представление данных в виде графа**
 - представление данных в виде дерева
 - представление данных в виде сети
 - представление данных в виде таблиц
- 20 Реляционная модель данных использует**
- представление данных в виде графа
 - представление данных в виде дерева
 - представление данных в виде сети
 - представление данных в виде таблиц**

Тема 2. Основы реляционной алгебры

- 21 Домен в реляционной алгебре – это**
- часть предметной области
 - упорядоченный конечный набор элементов
 - совокупность множеств
 - подмножество элементов**
- 22 Кортёж в реляционной алгебре – это**
- часть предметной области
 - упорядоченный конечный набор элементов**
 - совокупность множеств
 - подмножество элементов
- 23 Определите декартово произведение доменов $D = D1 \times D2$, если $D1 = (a,c,b)$, $D2=(c,b)$**
- $(a,c,b) (a,b,c) (c,c,b) (c,b,c) (a,b,b) (b,c,b)$
 - $(a,c) (a,b) (c,c) (c,b,) (a,b,) (a,c)$**
 - $(a,c,b,c) (c,b,c,b) (b,c,b,a) (c,b,a,c) (b,a,c,b,) (a,c,b,b)$
 - $(b,c,b,c,a,) (b,c,a,b,c) (a,a,c,c,b) (c,b,b,a,c) (a,b,b,c,c) (b,c,b,a,c)$
- 24 Определите декартово произведение доменов $D = D1 \times D2 \times D3$, если $D1 = (a, k)$, $D2=(a, b)$, $D3 = (3)$**
- $(a,k,b) (a,b,3) (k,3,b) (k,b,3) (a,a,b) (b,k,b)$
 - $(a,k) (a,b) (a,a) (k,b,) (b,b,) (a,3)$
 - $(a,a,3) (a,b,3) (k,a,3) (k,b,3)$**
 - $(b,k,b,3) (b,k,a,b) (a,a,3,,b) (a,b,b,a) (a,b,b,3)$
- 25 Отношение в реляционной алгебре – это**
- все возможные комбинации элементов исходных множеств
 - множество бинарных доменов
 - компоненты кортежа
 - подмножество декартова произведения доменов**
- 26 Отношение называют нормализованным, если**
- представлены все возможные комбинации элементов кортежей
 - каждый элемент кортежа является атомарным значением**
 - компоненты кортежа ассоциативны

- d) каждая строка есть кортеж
- 27** Схему отношения определяет
- список имен атрибутов(столбцов)
 - фиксированный порядок столбцов
 - множество значений атрибута
 - кортежи таблицы
- 28** Определить результат операции объединения $R_1 \cup R_2$, если $R_1 = \{(5,a) (1,b) (2,d)\}$, $R_2 = \{(5,a) (2,d) (b,a)\}$
- $(5,a, 5,a) (1,b,2,d) (2,d, b,a)$
 - $(5,a) (1,b) (2,d) (5,a) (2,d) (b,a)$
 - нет решения
 - $(5,a) (1,b) (2,d) (b,a)$**
- 29** Определить результат операции объединения $R_1 \cup R_2$, если $R_1 = \{(5,a) (1,b) (2,d), (b,c) (2,b)\}$, $R_2 = \{(5) (2) (a)\}$
- $(5,a,5) (1,b,2) (2,d,a) (b,c,5) (2,b,2)$
 - $(5,a) (1,b) (2,d) (5,5) (1,2) (2,a)$
 - нет решения**
 - $(a,5) (b,2) (d,a)$
- 30** Определить результат разности отношений $R_1 - R_2$, если $R_1 = \{(5,a,b) (1,b,b) (2,d,a), (b,c,1) (2,b,1)\}$, $R_2 = \{(5,a,a) (1,b,b) (2,b,1)\}$
- $(5,a,b) (2,d,a) (b,c,1)$**
 - $(5,a,b) (1,b,b) (2,d,a) (b,c,1) (2,b,1) (5,a,a) (1,b,b) (2,b,1)$
 - нет решения
 - $(5,a,b) (1,b,b) (2,d,a) (b,c,1) (2,b,1)$
- 31** Определить результат разности отношений $R_1 - R_2$, если $R_1 = \{(d,a,b,b) (1,b,b,a) (2,d,a,a)\}$, $R_2 = \{(d,a,b) (1,b,b) (2,d,a)\}$
- $(b) (a) (a)$
 - $(d,a,b) (1,b,b) (2,d,a)$
 - нет решения**
 - $(b,b) (b,a) (a,a)$
- 32** Определить результат декартова произведения отношений $R_1 \times R_2$, если $R_1 = \{(a,b) (b,b) (d,a)\}$, $R_2 = \{(5,a,a) (1,b,b)\}$
- $(a,b,5,a,a) (b,b,5,a,a) (d,a,5,a,a) (a,b,1,b,b) (b,b,1,b,b) (d,a,1,b,b)$**
 - $(5,a,a,a,b) (b,b,5,a,a) (5,a,a,d,a) (a,b,1,b,b) (b,b,b,b,1) (d,a,1,b,b)$
 - нет решения
 - $(a,b,a,b) (1,b,b,a) (5,d,a,b) (b,b,1,5) (b,b,1,a)$
- 33** Определить результат декартова произведения отношений $R_1 \times R_2$, если $R_1 = \{(a) (b) (d)\}$, $R_2 = \{(5,a,a)\}$
- $(a,b,d) (5,a,a)$
 - $(a,5,a,a) (b,5,a,a) (d,5,a,a)$**
 - нет решения
 - $(a,b,d,5,a,a)$
- 34** Определить результат операции проекция $\pi_{3,1}(R)$, если $R = \{(5,a,b,c) (2,d,c,b)\}$
- $(5,a,b) (2,d,c)$
 - $(b,5,) (c,2)$**
 - нет решения
 - $(5,a,b,2)$
- 35** Определить результат операции проекция $\pi_{2,1,3}(R)$, если $R = \{(5,a,b,c) (2,d,c,b)\}$
- $(a,5,b) (d,2,c)$**
 - $(5,b,) (2,c)$
 - нет решения
 - $(a,5,b,d,2,c)$

- 36 Определить результат операции селекция $\bar{B}_{(2=a) \text{ AND } (3=a)}$ (R), если $R = \{(5,a,5,5) (3,a,b,10) (9,a,a,15) (1,b,c,2)\}$
- $(3,a,b,10) (9,a,a,15)$
 - $(5,a,5,5) (3,a,b,10) (9,a,a,15)$
 - нет решения
 - $(9,a,a,15)$
- 37 Определить результат операции селекция $\bar{B}_{(1=1) \text{ OR } (2=a) \text{ AND } (3=b)}$ (R), если $R = \{(5,a,5,5,a) (3,a,b,10,c) (9,a,a,15,c) (1,b,c,2,d)\}$
- $(3,a,b,10,c) (1,b,c,2,d)$
 - $(5,a,5,5,a) (3,a,b,10,c) (9,a,a,15,c)$
 - нет решения
 - $(1,b,c,2,d)$
- 38 Определить результат операции селекция $\bar{B}_{(1>2) \text{ AND } (5=c)}$ (R), если $R = \{(5,a,5,5,a) (3,a,b,10,c) (9,a,a,15,c) (1,b,c,2,d)\}$
- $(3,a,b,10,c) (9,a,a,15,c) (1,b,c,2,d)$
 - $(3,a,b,10,c) (9,a,a,15,c)$
 - нет решения
 - $(9,a,a,15,c)$
- 39 Какое требование к таблице нарушено, если схема ее такова
Сотрудник{(Фамилия, Должность, Зарплата) (Петров, инженер, 25000р) (Попов, инженер, тридцать тысяч р)}
- требование атомарности значений в ячейках
 - требование отсутствия многоярусности заголовка
 - требование одного типа данных в столбце**
 - требование отсутствия строк-дубликатов
- 40 Какое требование к таблице нарушено, если схема ее такова
Сотрудник{(Фамилия, Должность, Дети) (Петров, инженер, Коля) (Попов, инженер, Миша и Маша)}
- требование атомарности значений в ячейках**
 - требование отсутствия многоярусности заголовка
 - требование одного типа данных в столбце
 - требование отсутствия строк-дубликатов

Тема 3. Нормализация таблиц БД

41 Потенциальный ключ – это

- один или несколько столбцов, позволяющих однозначно удалять записи таблицы
- один или несколько столбцов, позволяющих однозначно отличать записи таблицы и не содержащих другого набора столбцов с таким же свойством**
- потенциальный ключ, выбранный для реализации в таблице
- один или несколько столбцов, позволяющих однозначно отличить одну запись таблицы от другой

42 Таблица имеет столбцы (ФИО, Должн, Дата_рожд, Зарпл, ИНН, Паспорт).

Укажите потенциальные ключи

- ФИО
- ИНН**
- ИНН, Паспорт
- Паспорт

43 При выборе потенциального ключа следует учитывать

- столбцы ключа не должны допускать отсутствие информации в ячейках
- ключ должен содержать как можно меньше столбцов**

- c) изменение данных ключа должно допускаться
- d) количество байт информации в столбцах выбранного ключа должно быть как можно меньше

44 Первичный ключ таблицы– это

- a) один или несколько столбцов, позволяющих однозначно удалять записи таблицы
- b) один или несколько столбцов, позволяющих однозначно отличать записи таблицы и не содержащих другого набора столбцов с таким же свойством
- c) **потенциальный ключ, выбранный для реализации в таблице**
- d) потенциальный ключ, не выбранный для реализации в таблице

45 Альтернативный ключ таблицы– это

- a) один или несколько столбцов, позволяющих однозначно удалять записи таблицы
- b) один или несколько столбцов, позволяющих однозначно отличать записи таблицы и не содержащих другого набора столбцов с таким же свойством
- c) потенциальный ключ, выбранный для реализации в таблице
- d) **потенциальный ключ, не выбранный для реализации в таблице**

46 Суррогатный ключ – это

- a) потенциальный ключ, выбранный для реализации в таблице
- b) потенциальный ключ, не выбранный для реализации в таблице
- c) один или несколько столбцов, позволяющих пополнять записи таблицы
- d) **искусственный ключ без смысловой нагрузки**

47 Какой ключ называют составным ?

- a) из одного столбца одной таблицы
- b) из одного или двух столбцов разных таблиц
- c) из одного, или двух или трех столбцов разных таблиц
- d) **из нескольких столбцов одной таблицы**

48 Главная таблица – это таблица

- a) имеющая первичный ключ
- b) имеющая вторичный ключ
- c) **к которой связь подходит к первичному ключу**
- d) к которой связь подходит ко вторичному ключу

49 Вторичный ключ – это

- a) столбик подчиненной таблицы
- b) **столбик подчиненной таблицы, к которому подходит связь**
- c) столбик главной таблицы, к которому подходит связь
- d) столбик главной таблицы

50 Связь 1:1 – это такая связь между таблицами А и В, когда

- a) каждой записи таблицы А соответствует 0, 1 или несколько записей таблицы В
- b) каждой записи таблицы А соответствует не более одной записи таблицы В
- c) каждой записи таблицы А соответствует 0, 1 или несколько записей из В, но каждой записи из В соответствует не более 1-й записи из А
- d) **каждой записи таблицы А соответствует не более одной записи таблицы В и наоборот**

51 Связь 1: М – это такая связь между таблицами А и В, когда

- a) каждой записи таблицы А соответствует 0, 1 или несколько записей таблицы В
- b) каждой записи таблицы А соответствует не более одной записи таблицы В
- c) **каждой записи таблицы А соответствует 0, 1 или несколько записей из В, но каждой записи из В соответствует не более 1-й записи из А**
- d) каждой записи таблицы А соответствует не более одной записи таблицы В и наоборот

52 Связь М : М – это такая связь между таблицами А и В, когда

- a) каждой записи таблицы А соответствует не более одной записи таблицы В
- b) каждой записи таблицы А соответствует 0, 1 или несколько записей из В, но каждой записи из В соответствует не более 1-й записи из А
- c) каждой записи таблицы А соответствует не более одной записи таблицы В и наоборот
- d) **каждой записи таблицы А соответствует 0, 1 или несколько записей таблицы В и наоборот**

53 Предложите первичный ключ для таблицы Пользователи (Фамилия, Имя, E-mail, пароль).

- a) Фамилия
- b) Фамилия, Имя
- c) **E-mail**
- d) E-mail, Фамилия

54 Предложите первичный ключ для таблицы Комплектующие (Наименование, Марка, Характеристика).

- a) Наименование
- b) **Наименование, Марка**
- c) Марка
- d) Марка, Характеристика

55 Целостность ссылок полагает, что

- a) **для каждого значения вторичного ключа должно быть соответствующее значение первичного ключа**
- b) для каждого значения первичного ключа должно быть соответствующее значение вторичного ключа
- c) удаление записи главной таблицы, первичный ключ которой совпадает со значением вторичного ключа, возможно
- d) удаление записи подчиненной таблицы, первичный ключ которой совпадает со значением вторичного ключа, возможно

56 Бинарная связь – это

- a) связь таблицы с собой
- b) **связь между двумя таблицами**
- c) связь между одной или двумя таблицами
- d) связь между тремя таблицами

57 Нормализация – это процесс

- a) последовательного установления связей таблиц
- b) **последовательного улучшения свойств таблиц путем приведения их к нормальным формам**
- c) создания таблиц
- d) разработки специальных структур данных

58 Отношение (таблица) находится в 1НФ, когда

- a) неключевые атрибуты функционально зависят от части ключа
- b) множество атрибутов отношения функционально независимо
- c) **значения атрибутов отношения атомарны**
- d) неключевые атрибуты функционально полно зависят от ключа

59 Отношение находится во 2НФ тогда и только тогда, когда оно

- a) **находится в 1НФ**
- b) нет ключевых атрибутов, зависящих от части сложного ключа
- c) нет неключевых функционально полных атрибутов

d) нет неключевых атрибутов, зависящих от части сложного ключа

60 Отношение будет находиться в 3НФ тогда и только тогда, когда оно

- a) находится в 2НФ
- b) все ключевые атрибуты функционально взаимно независимы
- c) все неключевые атрибуты функционально взаимно независимы
- d) все неключевые атрибуты частично функционально зависимы

Тема 4. Языки БД

61 Укажите идентификаторы

- a) **Номер#1**
- b) "a%z"
- c) 5-register
- d) **My_table**

62 Что верно ?

- a) Зарплата **BETWEEN 0 AND 100000**
- b) Дата_приема BETWEEN 1.01.2014 AND 31.12.2014
- c) ФИО BETWEEN A AND B
- d) **ФИО LIKE '_a%'**

63 Экзамены сдавались между 10 и 20 января 1999 года

- a) Экзамены BETWEEN 10 AND 20 jan 1999 year
- b) Экзамены BETWEEN 10.01.1999 AND 20.01.1999
- c) Экзамены **BETWEEN '10.01.1999' AND '20.01.1999'**
- d) Экзамены BETWEEN "10.01.1999" AND "20.01.1999"

64 Результат MOD (15000, 4000)

- a) 3.75
- b) 3
- c) 1000
- d) **3000**

65 Результат ROUND(492877.6378,-3)

- a) 492877.637
- b) 492877.638
- c) 492000
- d) **493000**

66 Результат TRUNC(492877.6378,-3)

- a) 492877.637
- b) 492877.638
- c) **492000**
- d) 493000

67 Текущая дата 25 февраля 2014 года. Результат TRUNC(SYSDATE,month)

- a) 1.03.2014
- b) "1.01.2014"
- c) **'1.02.2014'**
- d) '1.03.2014'

68 UPPER('TeXt DATA') возвратит

- a) 'TeXt DATA'
- b) 'text data'
- c) **'Text Data'**

d) 'TEXT DATA'

69 SUBSTR('Это тестовый текст', 5, 8) возвращает

- a) 'Это тестовый текст'
- b) 'ТОВЫЙ текст'
- c) 'тестовый'
- d) 'тестовый текст'

70 INSTR('у попа была собака', 'собака') возвращает

- a) 18
- b) 14
- c) 13
- d) 6

71 Добавить столбец Руководитель в таблицу Отдел

- a) ADD Руководитель Отдел;
- b) ALTER Отдел Руководитель varchar2(30);
- c) ALTER Table Отдел ADD Руководитель varchar2(30);
- d) ADD Руководитель varchar2(30) Отдел;

72 Удалить таблицу Отдел

- a) DELETE Отдел
- b) DROP Table Отдел;
- c) DROP Table varchar2(30)
- d) DELETE Отдел varchar2(30);

73 Установите зарплату Salary сотруднику King в 1,5 раза больше

- a) SET Salary=Salary*1.5 WHERE LName ='King';
- b) ALTER Salary*1.5 WHERE LName =King
- c) UPDATE Employees SET Salary=Salary*1.5 WHERE LName ='King';
- d) SET Employees.Salary=Salary*1.5 WHERE LName ='King';

74 Оставьте в таблице Студенты тех студентов, кто получает стипендию

- a) DELETE Студенты Стип = 0;
- b) DELETE Студенты WHERE Стип=0;
- c) DELETE Студенты WHERE Стип = '0';
- d) DELETE Студенты Стип = 0 WHERE Студенты = '0';

75 Вывести ФИО и Зарплату для Сотрудников, у которых вторая буква в фамилии "а"

- a) SELECT ФИО, Зарплата FROM Сотрудник WHERE ФИО = '_a%';
- b) SELECT ФИО, Зарплата FROM Сотрудник WHERE ФИО TO '_ a';
- c) SELECT ФИО, Зарплата FROM Сотрудник WHERE ФИО LIKE '_ a%';
- d) SELECT ФИО, Зарплата FROM Сотрудник WHERE ФИО LIKE 'a%';

76 Вывести из таблицы T номер отдела. минимальное и максимальное значение зарплаты для каждого отдела

- a) SELECT Nom_отд, MIN(Зарплата), MAX(Зарплата) GROUP BY Nom_отд FROM T;
- b) SELECT MIN(Зарплата), MAX(Зарплата) FROM T GROUP BY Nom_отд;
- c) SELECT Nom_отд, MIN(Зарплата), MAX(Зарплата) FROM T GROUP BY Nom_отд;
- d) SELECT Nom_отд, MIN(Зарплата), Nom_отд, MAX(Зарплата) FROM T DISTINCT Nom_отд;

77 Выведите максимальную из средних зарплат отделов

- a) SELECT MAX(AVG(Зарплата)) МаксСрЗарп FROM T GROUP BY Nom_отд;
- b) SELECT MAX(AVG(Зарплата)) МаксСрЗарп FROM T GROUP BY Nom_отд HAVING MAX(AVG(Зарплата));

- c) SELECT MAX(AVG(Зарплата)) FROM T GROUP BY MAX(AVG(Зарплата));
- d) SELECT MAX(AVG(Зарплата)) FROM T WHERE Ном_отд AND MAX(AVG(Зарплата));

78 SELECT ФИО, Название FROM Сотрудник RINGT OUTER JOIN Отдел ON Сотрудник.Ном_от = Отдел.Ном_от;

- a) выводятся все сотрудники и названия отделов для них
- b) выводятся все названия отделов и ФИО сотрудников для них**
- c) выводятся все значения для столбцов с одинаковыми именами
- d) выводятся столбцы обеих таблиц при наличии значений в этих столбцах

79 Вывести фамилии студентов, их стипендию, процент, который составляет стипендия от общей суммы стипендии

- a) SELECT ФИО, Стип, Стип*100/(SUM(Стип) FROM Студенты) AS Процент FROM Студенты;
- b) SELECT ФИО, Стип*100/(SELECT SUM(Стип) FROM Студенты) AS Процент FROM Студенты;
- c) SELECT ФИО, Стип, Стип*100/(SELECT SUM(Стип) FROM Студенты) AS Процент FROM Студенты;**
- d) SELECT ФИО, Стип, Стип/(SELECT SUM(Стип)) FROM Студенты;

80 SELECT Фамилия FROM Преподаватели UNION SELECT Фамилия_с FROM Студенты;

- a) выводится общий список преподавателей и студентов с дублирующими записями
- b) выводится список преподавателей и студентов без дублирующих записей**
- c) выводится список преподавателей и студентов, образующих пересечения множества записей
- d) выводится список преподавателей, фамилии которых не совпадают с фамилиями студентов

Тема 5. Проектирование БД. CASE-системы

81 Для графического изображения сущности используют нотации

- a) Information Representation
- b) Information Modeling
- c) Information Representation For Modeling
- d) Information Engineering**

82 Идентифицирующая связь

- a) первичный ключ родительской таблицы мигрирует в первичный ключ дочерней таблицы;**
- b) первичный ключ родительской таблицы мигрирует во вторичный ключ дочерней таблицы;
- c) вторичный ключ родительской таблицы мигрирует в первичный ключ дочерней таблицы;
- d) первичный ключ родительской таблицы мигрирует в дочернюю, но в первичный ключ не входит

83 Идентифицирующая связь и сущности изображаются

- a) сплошной линией;**
- b) пунктирной линией;
- c) прямоугольниками
- d) родительская прямоугольником, дочерняя – скругленным прямоугольником**

84 Неидентифицирующая связь

- a) первичный ключ родительской таблицы мигрирует в первичный ключ дочерней таблицы;
- b) первичный ключ родительской таблицы мигрирует во вторичный ключ дочерней таблицы;
- c) вторичный ключ родительской таблицы мигрирует в первичный ключ дочерней таблицы;
- d) первичный ключ родительской таблицы мигрирует в дочернюю, но в первичный ключ не входит**

85 В связи «супертип-подтип» общие атрибуты типа определяются

- a) **в сущности-супертип**
- b) в сущности-подтип
- c) в сущностях-подтипах
- d) в сущностях-подклассах

86 Супертип *Учредитель* образуют подтипы

- a) контактное лицо
- b) юридическое лицо**
- c) дипломатическое лицо
- d) физическое лицо**

87 Сколько основных компонентов включает пакет All Fusion Modeling Suite

- a) 5**
- b) 4
- c) 7
- d) 6

88 All Fusion Process Modeler

- a) позволяет моделировать бизнес-процессы организации**
- b) поддерживает работу с БД на физическом уровне, отображая сложные структуры данных
- c) организует совместную работу пользователей Case-средства
- d) позволяет проверить структуры данных (модели данных)
- e) отвечает за автоматизации создания пользовательских интерфейсов

89 All Fusion Component Modeler

- a) позволяет моделировать бизнес-процессы организации
- b) поддерживает работу с БД на физическом уровне, отображая сложные структуры данных
- c) организует совместную работу пользователей Case-средства
- d) позволяет проверить структуры данных (модели данных)
- e) отвечает за автоматизации создания пользовательских интерфейсов**

90 All Fusion Date Model Validator

- a) позволяет моделировать бизнес-процессы организации
- b) поддерживает работу с БД на физическом уровне, отображая сложные структуры данных
- c) организует совместную работу пользователей Case-средства
- d) позволяет проверить структуры данных (модели данных)**
- e) отвечает за автоматизации создания пользовательских интерфейсов

91 All Fusion Erwin Date Modeler

- a) позволяет моделировать бизнес-процессы организации
- b) поддерживает работу с БД на физическом уровне, отображая сложные структуры данных**
- c) организует совместную работу пользователей Case-средства

- d) позволяет проверить структуры данных (модели данных)
- e) отвечает за автоматизации создания пользовательских интерфейсов

92 Режим прямого проектирования

- a) проектирование в составе коллектива разработчиков
- b) построение структуры БД на основе реальной информационной системы в любой СУБД
- c) **проектирование логической модели в Erwin и реализация ее в конкретной СУБД**
- d) проектирование представления
- e) организация взаимодействия с Validator

93 Представление (VIEW) – это

- a) родительская таблица, связанная с дочерней таблицей;
- b) первая сущность неидентифицирующей связи;
- c) форма для заполнения таблиц данными;
- d) **объект (тип таблицы), чье содержание выбирается из других таблиц с помощью выполнения запроса**

94 Источником для поиска ошибок в Validator может служить

- a) **модель из ModelMart**
- b) **физическая модель Erwin**
- c) объектная модель класса
- d) **реальная БД**

95 Классы ошибок, которые определяет Validator - ошибки

- a) **моделирования столбцов**
- b) **моделирования индексов и ограничений**
- c) **моделирования связей**
- d) моделирования строк
- e) **нормализации**

96 Конфликт «значения по умолчанию» (Inconsistent Default Value)

- a) имя является зарезервированным словом
- b) столбцы имеют одинаковые имена в разных таблицах, а типы данных у них разные
- c) не определен максимальный объем данных для хранения в символьном столбце
- d) **тип данных колонки не соответствует заданному значению по умолчанию**

97 Ошибка в имени столбцов (Date Names Conflicted with SQL Keywords)

- a) **имя является зарезервированным словом**
- b) столбцы имеют одинаковые имена в разных таблицах, а типы данных у них разные
- c) не определен максимальный объем данных для хранения в символьном столбце
- d) **тип данных колонки не соответствует заданному значению по умолчанию**

98 Укажите, какие виды индексов используют в Oracle

- a) **Spatial индекс**
- b) **B-tree индекс**
- c) A-tree индекс
- d) **Bitmap – индекс**

99 Неуникальный B-tree индекс накладывается на столбец, если он

- a) содержит уникальные значения;
- b) является альтернативным ключом;
- c) **содержит повторяющиеся значения;**
- d) является первичным ключом
- e) является индексированным столбцом

100 Уникальный B-tree индекс накладывается на столбец, если он

- a) **содержит уникальные значения;**

- b) является альтернативным ключом;**
- c) содержит повторяющиеся значения;
- d) является первичным ключом**
- e) является индексированным столбцом