

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таныгин Максим Олегович
Должность: и.о. декана факультета фундаментальной и прикладной информатики
Дата подписания: 21.09.2023 12:44:06
Уникальный программный ключ:
65ab2aa0d384efe8480e6a4c688eddbc475e411a

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
программной инженерии

(наименование кафедры полностью)

А.В. Малышев

(подпись)

«17» января 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

Базы данных

(наименование дисциплины)

09.03.04 Программная инженерия

(код и наименование ОПОП ВО)

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Тема 1. Основные понятия баз данных

1. Что такое предметная область?
2. Какие существуют модели предметной области?
3. Что такое данные о предметной области?
4. Что представляет собой база данных как информационная модель предметной области?

Тема 2 . Системы управления базами данных

1. Какие функции выполняет СУБД?
2. Какие существуют виды СУБД?
3. Что представляет собой СУБД ORACLE?
4. Что представляет собой база данных как информационная модель предметной области?

Тема 3. Модель предметной области в виде диаграммы "сущность-связь"

1. Что содержит концептуальная модель предметной области?
2. Что является сущностью, а что атрибутом?
3. Что является ключом для сущности?
4. Что представляет собой связи между сущностями и как они определяются в концептуальной модели?
5. Что представляет собой абстракция агрегации?
6. Что представляет собой абстракция иерархии?

Тема 4. Модель предметной области в виде диаграммы "сущность-связь".

Целостность реляционных данных

1. Когда можно и когда не нужно использовать Null-значения?
2. Что является потенциальным ключом?
3. Что включает в себя понятие целостности данных?
4. Каким образом определяется внешний ключ в дочерней сущности?
5. Какие операции нарушают ссылочную целостность?
6. Какие существуют стратегии для поддержания ссылочной целостности?

Тема 5. Функциональные зависимости

1. Что такое функциональная зависимость?
2. Какие аномалии возникают при работе с таблицами?
3. Какие виды бизнес правил можно задать при помощи функциональных зависимостей?

Тема 6. Нормальные формы отношений

1. Как определить, что таблица не находится в первой нормальной форме?
2. Как определить, что таблица не находится во второй нормальной форме?

3. Как определить, что таблица не находится в третьей нормальной форме?
4. Чем НФБК отличается от ЗНФ?

Тема 7. Логический вывод функциональной зависимости из множества функциональных зависимостей

1. Как построить замыкание множества атрибутов относительно множества функциональных зависимостей?
2. Как определить выводимость функциональной зависимости из множества функциональных зависимостей?

Тема 8. Модель предметной области в виде системы функциональных зависимостей

1. Как определить эквивалентность двух систем функциональных зависимостей?
2. Из каких этапов состоит построение модели предметной области методом синтеза на основании системы функциональных зависимостей?

Тема 9. Приведение схемы отношений в нормальную форму Бойса-Котта

1. Когда таблица находится в НФБК?
2. Когда база данных находится в НФБК?
3. Из каких этапов состоит алгоритм декомпозиции отношения в НФБК?

Тема 10. Операции над отношениями

1. В чем смысл операции добавления строки?
2. В чем смысл операции удаления строки?
3. В чем смысл операции модификации строки?
4. В чем смысл операции проекции строки?
5. В чем смысл операции выборки строки?
6. В чем смысл операции объединения таблиц?
7. В чем смысл операции вычитания таблиц?
8. В чем смысл операции пересечения таблиц?
9. В чем смысл операции деления таблиц?
10. В чем смысл операции декартового произведения таблиц?
11. В чем смысл операций соединения таблиц?

Тема 11. Элементы языка SQL. Операторы DDL (Data Definition Language) – операторы определения объектов базы данных в СУБД Oracle

1. Что такое схема базы данных в ORACLE и как она связана с пользователем?
2. Как при помощи SQL в ORACLE определить таблицу?
3. Как при помощи SQL в ORACLE определить связи между таблицами?
4. Как при помощи SQL в ORACLE определить представления из таблиц?
5. В чем смысл операции выборки строки?

Тема 12. Элементы языка SQL. Операторы DML (Data Manipulation Language) – операторы манипулирования данными

1. Как при помощи SQL в ORACLE вставить строку в таблицу?
2. Как при помощи SQL в ORACLE удалить строку из таблицы?
3. Как при помощи SQL в ORACLE модифицировать строку в таблице?

Тема 13. Элементы языка SQL. Выборка данных из таблиц

1. Как при помощи SQL в ORACLE выбрать данные из одной таблицы?
2. Как при помощи SQL в ORACLE выбрать данные из нескольких таблиц?
3. Что такое имена корреляции при выборке данных?
4. Для чего при выборе данных используются агрегатные функции?
5. Как оформить подзапрос на SQL в ORACLE?

Тема 14. Реализация реляционной алгебры средствами оператора SELECT (Реляционная полнота SQL)

1. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор декартового произведения?
2. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор проекции?
3. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор проекции?
4. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор выборки?
5. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор вычитания?
6. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать операторы соединений?
7. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор пересечения?
8. Как при помощи SQL в ORACLE реализовать оператор деления?

Тема 15. Модификация запросов к базам данных

1. Какие существуют основные тождественные преобразования для операций реляционной алгебры?
2. Какие виды памяти оказывают существенное влияние на время выполнения запроса к базе данных?
3. Что такое операционное дерево запроса?
4. В чем смысл процедуры оптимизации запроса?

Тема 16. Элементы языка SQL Реализация декларативных ограничений целостности средствами SQL

1. Что представляют собой основные принципы реализаций ограничений средствами SQL?
2. Какие виды ограничений существуют?
3. Как записать ограничения средствами языка SQL?

Тема 17. Транзакции и параллелизм

1. Что такое транзакция?
2. Каким образом работают транзакции в смеси транзакций?
3. Какие бывают виды конфликтов между транзакциями?
4. В чем заключается смысл блокировок?
5. Каким образом формулируется теорема Есварана о сериализуемости?

Тема 18. Элементы языка SQL. Реализация изолированности транзакций средствами SQL

1. Каким образом определяются уровни изоляции транзакций?
2. Как определить уровень изоляции средствами языка SQL?
3. Какие существуют виды возобновления данных?
4. Что такое индивидуальный откат транзакции?
5. Каким образом осуществляется восстановление после мягкого сбоя?
6. Каким образом осуществляется восстановление после жесткого сбоя?
7. Как регламентируется восстановление данных стандартом SQL?

Шкала оценивания: 10-балльная.

Критерии оценивания:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- 9 -10 баллов соответствуют оценке «отлично»;
- 7-8 баллов – оценке «хорошо»;
- 6-7 баллов – оценке «удовлетворительно»;
- 5 баллов и менее – оценке «неудовлетворительно».

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1. ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ (КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ) (при наличии курсовых

1. Проектирование и разработка базы данных «станция технического обслуживания автомобилей».
2. Проектирование и разработка базы данных «Автомобильный салон».
3. Проектирование и разработка базы данных «Анкетирование».
4. Проектирование и разработка базы данных «Аптечный склад».
5. Проектирование и разработка базы данных «Ателье».
6. Проектирование и разработка базы данных «Видеотека»
7. Проектирование и разработка базы данных «ГИБДД».
8. Проектирование и разработка базы данных «Гостиница».
9. Проектирование и разработка базы данных «Кадры»
10. Проектирование и разработка базы данных «Каталог дисциплин кафедры».
11. Проектирование и разработка базы данных «Каталог зарубежных автомобилей».
12. Проектирование и разработка базы данных «Коллекция монет».
13. Проектирование и разработка базы данных «Купля – продажа квартир».
14. Проектирование и разработка базы данных «Медицинская страховая компания».
15. Проектирование и разработка базы данных «Музеи».
16. Проектирование и разработка базы данных «Налогообложение»
17. Проектирование и разработка базы данных «Научно – исследовательская работа. «
18. Проектирование и разработка базы данных «Начисление заработной платы. «
19. Проектирование и разработка базы данных «Общежитие».
20. Проектирование и разработка базы данных «Пассажирские автоперевозки на территории региона РФ».
21. Проектирование и разработка базы данных «Пассажирские автоперевозки по Курской области».
22. Проектирование и разработка базы данных «Подписка».
23. Проектирование и разработка базы данных « Поставка и реализация ювелирных изделий».
24. Проектирование и разработка базы данных «Поставки газа и оплата услуг».
25. Проектирование и разработка базы данных «Приемная комиссия».
26. Проектирование и разработка базы данных» Расчет оплаты за услуги Теплосети».
27. Проектирование и разработка базы данных «Регистратура поликлиники».
28. Проектирование и разработка базы данных « Сессия.»
29. Проектирование и разработка базы данных «Сотрудники предприятия»
30. Проектирование и разработка базы данных «Специальности ЮЗГУ».
31. Проектирование и разработка базы данных «Спортивные клубы».
32. Проектирование и разработка базы данных «Спортивные соревнования».
33. Проектирование и разработка базы данных «Стоматологическая поликлиника».
34. Проектирование и разработка базы данных «Торговая база».
35. Проектирование и разработка базы данных «Трудоустройство».

Шкала оценивания курсовых работ (или курсовых проектов): 100-балльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

85-100 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если тема курсовой работы раскрыта полно и глубоко, при этом убедительно и аргументированно изложена собственная позиция автора по рассматриваемому вопросу; курсовая работа демонстрирует способность автора к сопоставлению, анализу и обобщению; структура курсовой работы четкая и логичная; изучено большое количество актуальных источников, включая дополнительные источники, корректно сделаны ссылки на источники; самостоятельно подобраны убедительные примеры; основные положения доказаны; сделан обоснованный и убедительный вывод; сформулированы мотивированные рекомендации; выполнены требования к оформлению курсовой работы.

70-84 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если тема курсовой работы раскрыта, сделана попытка самостоятельного осмысления темы; структура курсовой работы логична; изучены основные источники, правильно оформлены ссылки на источники; приведены уместные примеры; основные положения и вывод носят доказательный характер; сделаны рекомендации; имеются незначительные погрешности в содержании и (или) оформлении курсовой работы.

50-69 баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если тема курсовой работы раскрыта неполно и (или) в изложении темы имеются недочеты и ошибки; отмечаются отступления от рекомендованной структуры курсовой работы; количество изученных источников менее рекомендуемого, сделаны ссылки на источники; приведены самые общие примеры или недостаточное их количество; вывод сделан, но имеет признаки неполноты и неточности; рекомендации носят формальный характер; имеются недочеты в содержании и (или) оформлении курсовой работы.

Менее 50 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если тема курсовой работы не раскрыта и (или) в изложении темы имеются грубые ошибки; структура курсовой работы нечеткая или не определяется вообще; количество изученных источников значительно менее рекомендуемого, неправильно сделаны ссылки на источники или они отсутствуют; не приведены примеры или приведены неверные примеры; отсутствует вывод или автор испытывает затруднения с выводами; не соблюдаются требования к оформлению курсовой работы.

2.2. БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. В каком виде представляются иерархические базы данных?

- В виде произвольного графа.
- В виде дерева.
- В виде таблицы.

2. В каком виде представляются реляционные базы данных?

- В виде произвольного графа.
- В виде дерева.
- В виде таблицы.

3. Даны 2 таблицы:

PRODUCT

=====
Product_ID, Product_Description

MANUFACTURER

=====
Manufacturer_ID, Manufacturer_Name

Продукт может иметь несколько изготовителей, а каждый изготовитель может производить несколько продуктов. Что нужно добавить для связи между этими таблицами?

- Индекс.
- Третью таблицу.
- Внешний ключ у таблицы PRODUCT на таблицу MANUFACTURER.
- Внешний ключ у таблицы MANUFACTURER на таблицу PRODUCT.
- Внешний ключ у таблицы MANUFACTURER на таблицу PRODUCT, а у таблицы PRODUCT - на таблицу MANUFACTURER.

4. Кто был пионером в разработке теории реляционных баз данных?

- Э. Ф. Скиннер.
- Эдгар Уинтер.
- Э. Ф. Кодд.

- Эдгар Пис.

5. Что из перечисленного ниже входит в число причин, по которым база данных является наилучшим выбором для работы с большими объемами корпоративных данных?

- Возможность хранения миллиардов строк.
- Функционирование только на PC.
- Возможность одновременно обслуживать тысячи пользователей.
- Обеспечение безопасности на уровне объектов.
- Возможность связывания многих таблиц.
- Возможность определять ограничения, которым должны удовлетворять данные, вводимые в базу данных.

6. Что из перечисленного ниже относится к примерам баз данных?

- Сообщения на первых полосах газет.
- Телефонные справочники.
- Корешки чековых книжек.
- Web-сайты для проведения аукционов в реальном времени, заказа товаров и поиска.
- Объявления о продаже.
- Киноафиши.

7. Что позволяет различным приложениям и СУБД работать между собой понятным и непротиворечивым образом?

- Open Database Connectivity (открытая связь с базами данных).
- Stored Procedures (хранимые процедуры).
- Triggers (триггеры).
- Structured Query Language (структурный язык запросов).

8. Что такое база данных?

- Совокупность данных произвольной структуры.
- Совокупность взаимосвязанных данных.
- Совокупность структурированных, взаимосвязанных данных, описание которых не зависит от прикладных программ.

9. Что такое СУБД?

- Хранилище больших массивов данных.
- Пакет программ, обеспечивающий средствами описания и обработки данных.
- Язык программирования супер ЭВМ.

10. Пакет программ, обеспечивающий средствами описания и обработки данных. - это

11. Совокупность структурированных, взаимосвязанных данных, описание которых не зависит от прикладных программ. - это -----

12. Web-клиент обращается к серверному приложению по протоколу

- www
- ftp
- http
- net

13. Варианты завершения транзакции

- Откат транзакции
- Повтор транзакции
- Удаление транзакции

14. В каких случаях происходит неявная транзакция?

- При выполнении методов Post, Delete, Append, Insert объектов TQuery и TTable
- При выполнении методов StartTransaction, Commit, Rollback компоненты TDatabase
- При запуске SQL-выражения, выполняемого с помощью метода ExecSQL компоненты TQuery

15. Возможны действия триггеров по изменению правил целостности

- ON DELETE
- ON INSERT
- ON UPDATE
- DROP

16. В синтаксис объявления вторичного ключа входит

- FOREIGN KEY
- FOREIGN KEY
- CASCADE
- LIKE
- TABLE

17. В синтаксис объявления просмотра входит

- WITH CHECK OPTION
- INSERT
- SELECT
- INTO

18. В синтаксис объявления триггера входит

- ACTIVE
- AFTER
- UPDATE
- ALTER
- DELETE

19. В триггерах и процедурах в конструкции WHEN ... DO могут обрабатываться ошибки?

- ошибки SQL
- исключения
- GDSCODE
- Деление на нуль
- Переполнение

20. Выберите из приведенного списка названия агрегирующих функций

- SUM
- CAST
- COUNT
- SELECT

- BETWEEN
- MIN

21. Выберите из приведенного списка форматы СУБД поддерживающих клиент-серверную технологию

- MS Access
- Firebird
- Paradox
- Interbase

22. Для чего используется свойство Connected компоненты TDataBase?

- Для установления постоянного соединения с базой данных
- Для открытия таблиц в базе данных
- Для выполнения соединения с БД при запуске программы

23. Индексы предназначены для

- ускорения получения доступа к записям
- перехода к другой таблице
- удаления записей

24. Какие двухуровневые модели баз данных вы знаете?

- RDA
- DAR
- ADO
- DBE

25. Какие из нижеперечисленных методов компоненты TDataBase используются для управления транзакциями?

- Commit
- Prepare
- RollBack
- StartTransaction
- Close

26. Какие из перечисленных ниже функций выполняет компонента TDataBase?

- Установление постоянного соединения с базой данных
- Управление транзакциями
- Выполнение SQL-запросов
- Создание локального псевдонима базы данных
- Создание связей между таблицами

27. Какие из приведенных ниже правил используются при выполнении транзакций?

- Если в группе операций какая-либо операция выполнена успешно, то результат ее выполнения запоминается
- Если в группе операций все операции завершились успешно, то результаты выполнения всех операций запоминаются
- Если в группе операций какая-либо операция не может быть выполнена, то результаты успешно выполненных операций запоминаются
- Если в группе операций какая-либо операция не может быть выполнена, то результаты всех операций отменяются

28. Какие ограничения существуют в таблицах баз данных?

- Ограничение целостности
- Ссылочное ограничение
- Полное ограничение
- Пустое ограничение

29. Какие существуют типы просмотров?

- Обновляемыми
- Удаляемыми
- Косвенными

30. Какие существуют типы хранимых процедур?

- Процедуры выборки
- Выполняемые процедуры
- Рекурсивные процедуры

31. Какими классическими свойствами характеризуются транзакции?

- Согласованности

- Долговечности
- Прочности
- Твердости

32. Как называется метод класса TDataSet, действие которого аналогично вызову процедуры MoveBy?

- Post
- Next
- Prior
- Insert

33. Каково назначение процедуры SetKey?

- Установка ключа для поиска
- Переключение компоненты TTable в режим поиска
- Переход к записи, удовлетворяющей условиям поиска
- Переход к записи поиска

34. Какое описание соответствует 1-ой НФ?

- Удаление повторяющихся групп
- Удаление частично зависимых атрибутов
- Удаление транзитивно зависимых атрибутов
- Удаление транзитивно повторяющихся групп

35. Какое свойство компоненты TDataBase используется для установления постоянного соединения с базой данных?

- Connected
- KeepConnection
- LoginPrompt
- Active

36. Какой вид связи в явном виде не поддерживается в реляционных базах данных?

- 1 : 1
- 1 : N

- N : 1
- N : N

37. Какой из ключей используется для организации связей между таблицами?

- Внешний
- Первичный
- Вторичный
- Уникальный

38. Для организации связей между таблицами используется _____ ключ.

39. Какой из ключей используется для организации связей между таблицами _____

40. Компонент TIBSQL предназначен для выполнения

- Просмотров
- Триггеров
- Генераторов
- Процедур выполнения
- Компонент TIBStoredProc

41. Компонент TIBStoredProc предназначен для выполнения

- Хранимых процедур
- Триггеров

42. Компонент для установления связи с СУБД

- TIBDataBase
- IBTable
- IBQuery

43. Операторами языка PSQL являются

- WHILE... DO
- IF... THEN... ELSE
- SELECT... INTO
- CASE

44. Определите, какой оператор SQL предназначен для создания таблицы

- Create
- Alter
- Open
- Make

45. Оператор SQL _____ предназначен для создания таблицы

46. Основными задачами презентационной логики являются?

- выполнение расчетов
- формирование экранных изображений
- создание домена
- чтение и запись в экранные формы информации
- управление экраном

47. Поле какого типа может хранить строки длиной более 255 символов?

- LONG
- INTEGER
- Text
- char

48. При использовании, каких команд в SQL-запросе активизация компоненты TQuery производится процедурой ExecSQL?

- DELETE
- SELECT
- INSERT
- UPDATE

49. Установите соответствие между значениями свойства TransIsolation компоненты первым уровнем изоляции транзакций.

Существуют следующие уровни изоляции транзакций:

Уровень1: Внутри данной транзакции видны только завершённые изменения, сделанные другими транзакциями

Уровень2: Внутри данной транзакции видны все (завершённые и незавершённые) изменения, сделанные другими транзакциями

Уровень3: Внутри данной транзакции видны те данные, которые были в базе на момент начала транзакции

- tiDirtyRead
- tiReadCommitted
- tiRepeatableRead

50. Технология доступа к данным InterBase Express предназначена для СУБД?

- Access
- Paradox
- MySQL
- InterBase

51. Тип данных TIMESTAMP хранит информацию о

- Времени
- Дате
- Дате и времени

52. Типы данных в СУБД

- ALFA
- BLOB
- BOOL

53. Типы серверных Web-приложений

- CGI
- HTML
- ISAPI
- PHP

54. Укажите первое слово в SQL-выражении для начала транзакции:

- SET
- TRANSACTION
- READ
- WRITE

55. Укажите первое слово в SQL-выражении для начала транзакции: _____

56. Цели нормализации отношений

- Изменение структуры таблицы
- Просмотр содержимого таблицы
- Исключение возможных противоречий в хранимых данных
- Удаление записей из таблицы

57. Что возвратит выражение Table1.Fields[1].Name?

- Имя первого поля таблицы Table1.
- Объекта, связанного со вторым полем таблицы Table1.
- Имя объекта, связанного с первым полем таблицы Table1.
- Имя второго поля таблицы Table1

58. Что из ниже перечисленного может быть результатом нормализации?

- Исключается избыточность информации
- Сохранение секретности информации
- В базе данных каждый факт появляется лишь однажды
- Исключаются аномалии при добавлении, изменении, удалении информации

59. Определите последовательность выполнения этапов проектирования баз данных

Написание программ

Ввод информации в таблицы

Нормализация

Интеграция

60. Определите последовательность выполнения действий при работе с логическими выражениями.

• Действия в скобках Ответ 1

• Инверсия Ответ 2

• Конъюнкция Ответ 3

• Дизъюнкция Ответ 4

• Импликация Ответ 5

• Эквивалентность Ответ 6

61. Установите соответствие обозначений и определений

НЕ	/
И	&
ИЛИ	V

62. Установите соответствие понятий и определений

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Запись таблицы базы данных | Совокупность данных в одной строке таблицы базы данных |
| <input type="checkbox"/> Поле таблицы базы данных | Совокупность данных в одном столбце таблицы базы данных |
| <input type="checkbox"/> Структура записи таблицы | Совокупность имен столбцов и типов данных |
| <input type="checkbox"/> Файл базы данных | Совокупность Структуры записи таблицы и данных |

63. Определите последовательность действий для создания запроса :

- выбрать таблицу
- выбрать столбцы
- задать условие отбора
- выполнить запрос

64. Основным объектом базы данных является

- Таблица
- Запрос
- Отчет
- Форма

65. База данных - это:

- совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира.
- пакет пользовательских программ;
- совокупность файлов на жестком диске;

66. Соотнесите тип связи между объектами и его определение

- Один экземпляр одного объекта связан с единственным экземпляром другого объекта

- Один-ко-многим

- Многие-ко-многим Ответ 3

67. Реляционная модель данных основана:

- на таблицах;
- на древовидных структурах;
- на иерархических списках;
- на объектах;

68. . Определите последовательность действий для создания базы данных :

физическое проектирование

Логическое проектирование

концептуальное проектирование

Нормализация отношений

разработка сценария

69. . Система управления базами данных (СУБД) – это

- специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими;
- система средств администрирования банка данных
- система средств архивирования и резервного копирования банка данных;
- система средств хранения данных и управления транзакциями.

70. В основе реляционной модели лежит понятие:

71. Выберите правильный порядок вложенности нормальных форм: (НФ - Нормальная ...

72. Выберите правильный порядок вложенности нормальных форм: (НФ - Нормальная форма, НФБК - Нормальная форма Бойса-Кодда)

- 1НФ, 2НФ, НФБК, 3НФ, 4НФ, 5НФ.
- 1НФ, НФБК, 2НФ, 3НФ, 4НФ, 5НФ.
- 1НФ, 2НФ, 3НФ, 4НФ, НФБК, 5НФ.
- 1НФ, 2НФ, 3НФ, НФБК, 4НФ, 5НФ.

73. Каким условиям удовлетворяют отношения второй нормальной формы?

- Все входящие в отношение домены содержат неделимые значения.
- Условиям 1-й нормальной формы и все входящие в отношение домены содержат неделимые значения.
- Условиям 1-й нормальной формы и каждый не ключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа.

74. Каким условиям удовлетворяют отношения первой нормальной формы?

- Каждый не ключевой атрибут функционально зависит от первичного ключа.
- Все входящие в отношение домены содержат неделимые значения.
- Каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа.

75. Каким условиям удовлетворяют отношения третьей нормальной формы?

- Все атрибуты данного отношения также функционально зависят друг от друга.
- Условиям 2-й нормальной формы и каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа.
- Условиям 2-й нормальной формы и каждый не ключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа.

76. Некоторый объект содержит набор свойств и среди них массив значений. Какую нормальную форму нарушает хранение объектов такого вида в одной колонке некоторой таблицы.

- Первую.
- Вторую.
- Третью.
- Четвертую.
- Пятую.

77. Нормализация предназначена для решения следующих проблем:

- Аномалия удаления.
- Аномалия обновления.
- Аномалия создания.
- Увеличения производительности.
- Аномалии вставки.

78. С какой целью проводится нормализация отношений?

- Для обеспечения контроля доступа к данным.
- Для минимизации дублирования данных.
- Для более наглядного представления данных в таблицах.

79. Допускается ли наличие в базе данных двух таблиц с одинаковыми именами?

Допускается ли наличие в базе данных двух таблиц с одинаковыми именами?

- Да, всегда.
- Да, если их владельцами являются разные пользователи.
- Нет, никогда.

80. Если представить реляционное отношение в виде таблицы, какие утверждения верны?

- В таблице нет двух одинаковых строк.
- Таблица должна быть упорядочена.
- Таблица имеет столбцы, соответствующие атрибутам отношения.
- В таблице должен присутствовать первичный ключ.
- Порядок строк в таблице произвольный.
- Каждая колонка в таблице имеет уникальное имя.

81. Какая из перечисленных команд позволила бы гарантировать, что товар, название которого вводится в запись о покупке, существует в таблице товаров?

- CREATE INDEX имя_индекса ON имя_таблицы(имя_столбца);
- ALTER TABLE имя_таблицы MODIFY (имя_столбца NOT NULL);
- ALTER TABLE имя_таблицы ADD CONSTRAINT имя_ограничения UNIQUE (имя_столбца);
- ALTER TABLE имя_таблицы ADD CONSTRAINT имя_ограничения CHECK(имя_столбца условие,);
- ALTER TABLE имя_таблицы ADD CONSTRAINT имя_ограничения FOREIGN KEY (имя_столбца) REFERENCES имя_главной_таблицы;

82. Какие из перечисленных вариантов правил удаления строк из таблиц существуют?

- Ограничивающее.
- Лавинное.
- Каскадное.
- Индивидуальное.
- Опережающее.

83. Какое свойство таблицы является наиболее существенным?

- Имеет строки и столбцы.

- Может быть связана с другими таблицами.
- Хранит информацию об объектах одного типа.
- Содержит записи и поля.

84. Какой механизм предлагает большинство реляционных баз данных для создания колонок, предназначенных для уникальной идентификации записей в таблице?

- Значения по умолчанию для каждой такой колонки.
- Триггер, который устанавливает значение при вставке новой записи.
- Специальную колонку с порядковым номером записи.
- Механизм для автоматической инкрементации значений целых типов.
- Возможность написания пользователем специализированных функций или процедур.

85. Какую конструкцию реляционных баз данных лучше использовать для сокрытия структуры таблиц от пользователей?

- Хранимые процедуры (Stored Procedure).
- Курсоры (Cursor).
- Библиотека объектов (Object Library).
- Представление (View).
- Сводную таблицу (Summary Table).

86. Пользователю необходимо получать данные из определенных таблиц. Какие права можно ему дать, если вы не хотите давать права на выполнение запросов к этим таблицам?

- Таких прав нет.
- Дать права на бинарный импорт/экспорт.
- Дать права на использование другого логина/пароля на базу данных.
- Дать права на запуск хранимых процедур, которые смогут получить необходимые данные.
- Дать права на работу с базой данных через веб-интерфейс.

87. Почему рекомендуется разбивать составные поля:

- Разбиение составных полей ускоряют выборку из таблицы.
- Составные поля нарушают нормализацию таблицы.

- Составные поля порождают неоднозначность выборки.
- Такой рекомендации не существует.

88. Что из перечисленного представляет отношение между двумя сущностями в ER-диаграмме (выберите все подходящие варианты)?

- Индекс.
- Уникальный ключ.
- Внешний ключ.
- Первичный ключ.

89. Что означает NULL в базах данных?

- Пустое значение.
- Ноль.
- Отсутствие значения.

90. Что такое ODBC?

- Совокупность драйверов для обмена данными между приложениями.
- Совокупность драйверов, которые осуществляют стандартные операции по отношению к различным базам данных.
- Программный интерфейс API доступа к базам данных.

91. Соотнесите тип связи между объектами и его определение

- Один экземпляр одного объекта связан с единственным экземпляром другого объекта. Ответ 1

- Один-ко-многим. Ответ 2

- Многие-ко-многим. Ответ 3

92. Реляционная модель данных основана:

- на таблицах;
- на древовидных структурах;
- на иерархических списках;
- на объектах;

93. На таблицах основана _____ модель данных:

95. На древовидных структурах основана _____ модель данных:

97. Определите последовательность действий для создания базы данных.:

физическое проектирование

Логическое проектирование

концептуальное проектирование

Нормализация отношений

разработка сценария

98. Определите последовательность действий для создания запроса :

выбрать таблицу

выбрать столбцы

задать условие отбора

выполнить запрос

99. Пакет программ, обеспечивающий средствами описания и обработки данных. - это

100. Совокупность структурированных, взаимосвязанных данных, описание которых не зависит от прикладных программ. - это -----

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по шкале (указать нужное: по 5-балльной шкале или дихотомической шкале) следующим образом (привести одну из двух нижеследующих таблиц):

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	отлично
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

3. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

1. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

OLYMPICS		
Key Type	Optionality	Column Name
pk	*	olympics_id
	*	season
	*	number
	*	date
	*	venue
	*	number_of_countries

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

2. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

MEDALISTS		
Key Type	Optionality	Column Name
pk	*	medalist_id
	*	sports
	*	discipline
	*	gold medalist
	*	silver medalist
	*	bronze medalist
fk	*	ols_id

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

3. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
MEDALIST_ID	NUMBER	No	-	1
SPORTS	VARCHAR2(50)	No	-	-
DISCIPLINE	VARCHAR2(50)	No	-	-
GOLD_MEDALIST	VARCHAR2(100)	No	-	-
SILVER_MEDALIST	VARCHAR2(100)	No	-	-
BRONZE_MEDALIST	VARCHAR2(100)	No	-	-
OLS_ID	NUMBER	No	-	-

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск

определенных записей.

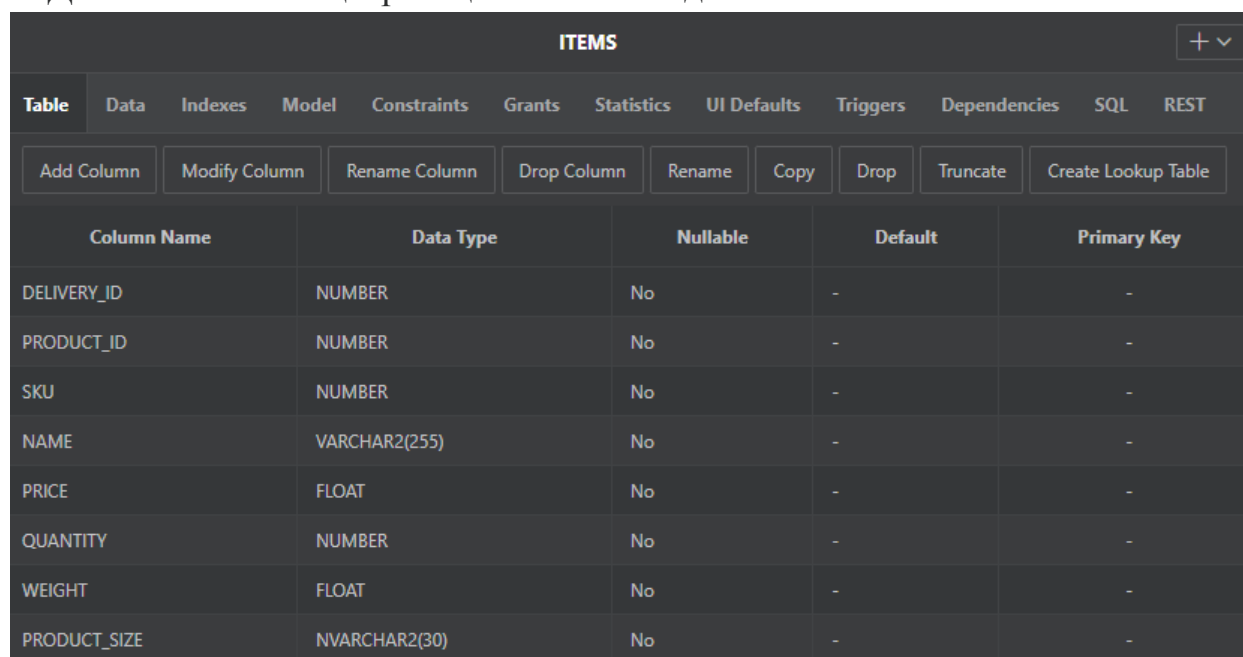
4. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
OLYMPICS_ID	NUMBER	No	-	1
SEASON	VARCHAR2(20)	No	-	-
number	NUMBER	No	-	-
date	DATE	No	-	-
VENUE	VARCHAR2(50)	No	-	-
NUMBER_OF_COUNTRIES	NUMBER	No	-	-

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

5. Дана схема таблицы реляционной базы данных.



ITEMS											
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key							
DELIVERY_ID	NUMBER	No	-	-							
PRODUCT_ID	NUMBER	No	-	-							
SKU	NUMBER	No	-	-							
NAME	VARCHAR2(255)	No	-	-							
PRICE	FLOAT	No	-	-							
QUANTITY	NUMBER	No	-	-							
WEIGHT	FLOAT	No	-	-							
PRODUCT_SIZE	NVARCHAR2(30)	No	-	-							

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

6. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

VEHICLES											
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key							
VEHICLE_ID	NUMBER	No	-	1							
REGISTRATION_PLATE	VARCHAR2(255)	No	-	-							
BRAND	VARCHAR2(255)	No	-	-							
MODEL	VARCHAR2(255)	No	-	-							
AVAILABILITY_STATUS	VARCHAR2(30)	No	-	-							
MAXIMUM_LOAD_CAPACITY	NUMBER(5,2)	No	-	-							

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:
создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

7. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

EMPLOYEES											
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key							
EMPLOYEE_ID	NUMBER	No	-	1							
FULL_NAME	VARCHAR2(255)	No	-	-							
ROLE	VARCHAR2(30)	No	-	-							
BIRTH_DATE	DATE	No	-	-							
ADDRESS	VARCHAR2(255)	No	-	-							
PHONE	VARCHAR2(255)	No	-	-							

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:
создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей. \

8. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
ITEMS	ITM			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
fk	*	delivery_id	NUMBER	
fk	*	product_id	NUMBER	
uk	*	sku	DATE	

	*	name	VARCHAR2	255
	*	price	FLOAT	
	*	quantity	NUMBER	
	*	weight	FLOAT	
	*	product_size	VARCHAR2	30

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

9. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
MEDECINE	MED			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	title	VARCHAR2	250
	*	number_Reception	NUMBER	
	0	detail_Course	VARCHAR2	250

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

10. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
DIAGNOSIS	DGS			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	complaint	VARCHAR2	250
	*	disease	VARCHAR2	250
	0	comment_Diagnosis	VARCHAR2	250
fk	*	id_Medecine	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

11. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
EMPLOYEE	EMP			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	full Name	VARCHAR2	250
	*	office	NUMBER	

	0	number_Phone	VARCHAR2	20
fk	*	id_Post	INTEGER	
fk	*	Id_Polyclinic	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

12. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
PATIENT	PT			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	full_Name	VARCHAR2	150
	*	date_Birthday	DATE	
	*	number_Phone	VARCHAR2	20
	*	address	VARCHAR2	250
fk	*	id_Polyclinic	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

13. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
ANIMALS	ANM			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	type	VARCHAR2	30
uk	0	nickname	VARCHAR2	30
	*	gender	CHAR	1
	0	age	INTEGER	
	*	weight	INTEGER	
	*	height	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

14. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
POSTERITY	PST			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
fk, pk	*	id_child	INTEGER	
fk	*	id_first_parent	INTEGER	
fk	*	id_second_parent	INTEGER	
	0	date	DATE	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

15. Дана схема таблицы реляционной базы данных FILMS

Key Type	Optionality	Column Name
pk	*	id
	*	name
	*	genre
	*	description
	*	duration
	o	cover

16. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

OLYMPICS		
Key Type	Optionality	Column Name
pk	*	olympics_id
	*	season
	*	number
	*	date
	*	venue
	*	number_of_countries

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

17. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

MEDALISTS		
Key Type	Optionality	Column Name
pk	*	medalist_id
	*	sports
	*	discipline
	*	gold_medalist
	*	silver_medalist
	*	bronze_medalist
fk	*	ols_id

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск

определенных записей.

18. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
MEDALIST_ID	NUMBER	No	-	1
SPORTS	VARCHAR2(50)	No	-	-
DISCIPLINE	VARCHAR2(50)	No	-	-
GOLD_MEDALIST	VARCHAR2(100)	No	-	-
SILVER_MEDALIST	VARCHAR2(100)	No	-	-
BRONZE_MEDALIST	VARCHAR2(100)	No	-	-
OLS_ID	NUMBER	No	-	-

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

19. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
OLYMPICS_ID	NUMBER	No	-	1
SEASON	VARCHAR2(20)	No	-	-
number	NUMBER	No	-	-
date	DATE	No	-	-
VENUE	VARCHAR2(50)	No	-	-
NUMBER_OF_COUNTRIES	NUMBER	No	-	-

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

20. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

ITEMS											
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key							
DELIVERY_ID	NUMBER	No	-	-							
PRODUCT_ID	NUMBER	No	-	-							
SKU	NUMBER	No	-	-							
NAME	VARCHAR2(255)	No	-	-							
PRICE	FLOAT	No	-	-							
QUANTITY	NUMBER	No	-	-							
WEIGHT	FLOAT	No	-	-							
PRODUCT_SIZE	NVARCHAR2(30)	No	-	-							

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

21. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

VEHICLES											
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key							
VEHICLE_ID	NUMBER	No	-	1							
REGISTRATION_PLATE	VARCHAR2(255)	No	-	-							
BRAND	VARCHAR2(255)	No	-	-							
MODEL	VARCHAR2(255)	No	-	-							
AVAILABILITY_STATUS	VARCHAR2(30)	No	-	-							
MAXIMUM_LOAD_CAPACITY	NUMBER(5,2)	No	-	-							

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

22. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

EMPLOYEES											
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table			
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key							
EMPLOYEE_ID	NUMBER	No	-	1							
FULL_NAME	VARCHAR2(255)	No	-	-							
ROLE	VARCHAR2(30)	No	-	-							
BIRTH_DATE	DATE	No	-	-							
ADDRESS	VARCHAR2(255)	No	-	-							
PHONE	VARCHAR2(255)	No	-	-							

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

23. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
ITEMS	ITM			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
fk	*	delivery_id	NUMBER	
fk	*	product_id	NUMBER	
uk	*	sku	DATE	
	*	name	VARCHAR2	255
	*	price	FLOAT	
	*	quantity	NUMBER	
	*	weight	FLOAT	
	*	product_size	VARCHAR2	30

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

24. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
MEDECINE	MED			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	

	*	title	VARCHAR2	250
	*	number_Reception	NUMBER	
	0	detail_Course	VARCHAR2	250

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

25. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
DIAGNOSIS	DGS			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	complaint	VARCHAR2	250
	*	disease	VARCHAR2	250
	0	comment_Diagnosis	VARCHAR2	250
fk	*	id_Medecine	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

26. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
EMPLOYEE	EMP			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	full_Name	VARCHAR2	250
	*	office	NUMBER	
	0	number_Phone	VARCHAR2	20
fk	*	id_Post	INTEGER	
fk	*	Id_Polyclinic	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

27. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
PATIENT	PT			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	full_Name	VARCHAR2	150
	*	date_Birthday	DATE	
	*	number_Phone	VARCHAR2	20
	*	address	VARCHAR2	250
fk	*	id_Polyclinic	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

28. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
ANIMALS	ANM			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
pk	*	id	INTEGER	
	*	type	VARCHAR2	30
uk	0	nickname	VARCHAR2	30
	*	gender	CHAR	1
	0	age	INTEGER	
	*	weight	INTEGER	
	*	height	INTEGER	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

29. Дана схема таблицы реляционной базы данных.

Имя таблицы	Краткое имя таблицы			
POSTERITY	PST			
Key Type	Optionality	Column name	Data type	Size
fk, pk	*	id_child	INTEGER	
fk	*	id_first_parent	INTEGER	
fk	*	id_second_parent	INTEGER	
	0	date	DATE	

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

30. Дана схема таблицы реляционной базы данных FILMS

Key Type	Optionality	Column Name
pk	*	id
	*	name
	*	genre
	*	description
	*	duration
	0	cover

Запишите запросы на языке SQL для реализации действий:

создание таблицы, добавление к таблице записи с заданными значениями, поиск определенных записей.

Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по шкале (*указать нужное: по 5-балльной шкале или дихотомической шкале*) следующим образом (*привести одну из двух нижеследующих таблиц*):

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100-85	отлично
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно