

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2024 11:43:07

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16f9b644b53d8986ab6255891f288f915a1331fae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Кафедра прикладной информатики и математики

(наименование кафедры)

«Утверждаю»

Декан факультета СПО



Бражник Г.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 07 СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

09.02.07 – Информационные системы и программирование

(код и наименование направления подготовки)

программист

Квалификация (степень) выпускника

п. Майский 2024

Паспорт фонда оценочных средств
ПМ 07 СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) профессионального модуля* | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|------------------|--|--|--|
| 1 | МДК 07.01. Управление и автоматизация баз данных | ПК7.1, ПК7.2, ОК1 – ОК9 | Коллоквиум, Тестирование |
| 2 | МДК 07.02. Сертификация информационных систем | ПК 7.3, ПК7.4, ПК1.5, ОК1 – ОК9 | Коллоквиум, Кейс задачи |
| 10 | Производственная практика ПМ.01 (зачет) | ПК 7.2 – ПК 7.5 | Решение ситуационных задач |
| 11 | Экзамен квалификационный | ПК7.1 – ПК7.5 | Портфолио, задание на квалификационный экзамен |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина»

Кафедра прикладной информатики и математики

Критерии оценки ответов в ходе устного опроса

Оценивается правильность ответа обучающегося на один из приведенных вопросов. При этом выставляются следующие оценки:

«Отлично» выставляется при соблюдении следующих условий:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые обучающийся легко исправил по замечанию преподавателя.

«Хорошо» - ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;
- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя.

«Удовлетворительно» выставляется при соблюдении следующих условий: - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя;

- обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

«Неудовлетворительно» выставляется при соблюдении следующих условий:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала;

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; - обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

Критерии оценки выполненного тестового задания

Результат аттестационного педагогического измерения по профессиональному модулю «Сoadминистрирование баз данных и серверов» для каждого обучающегося представляет собой сумму зачтенных тестовых заданий по всему тесту. Зачтенное тестовое задание соответствует одному баллу.

Критерием освоения профессионального модуля для обучающегося является количество правильно выполненных заданий теста не менее 70 %.

Для оценки результатов тестирования предусмотрена следующая система оценивания образовательных достижений обучающихся: - за каждый правильный ответ ставится 1 балл; - за неправильный ответ - 0 баллов.

Тестовые оценки можно соотнести с общепринятой пятибалльной системой. Оценивание осуществляется по следующей схеме:

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений | |
|---|---|---------------------|
| | балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 - 100 | 5 | отлично |
| 80 - 89 | 4 | хорошо |
| 70 - 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

Критерии оценки в ходе дифференцированного зачета

Ответ оценивается на «**отлично**», если обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам билета, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок.

Ответ оценивается на «**хорошо**», если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач.

Ответ оценивается на «**удовлетворительно**», если обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

Ответ оценивается на «**неудовлетворительно**», если обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Критерии оценки в ходе квалификационного экзамена

В основе оценки при сдаче экзамена лежит пятибалльная система (5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно)).

Ответ оценивается на «отлично», если обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам билета, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок.

Ответ оценивается на «хорошо», если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина»

Кафедра прикладной информатики и математики

Кейс-задачи

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1 по разделу 1 тема 7.1.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Построение схемы базы данных и составление словаря данных.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2 по разделу 1 тема 7.1.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Сравнение технических характеристик серверов и разработка технических требований к серверу баз данных.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3 по разделу 1 тема 7.1.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Разработка требований к корпоративной сети и формирование аппаратных требований и схемы банка данных.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Конфигурирование сети. Установка и настройка сервера MySQL под UNIX и SQL Server под Windows.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Создание базы данных средствами языка SQL.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Создание ограничений и представлений средствами языка SQL.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №7 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Создание и выполнение запросов к базе данных на выборку данных. Работа на SQL-тренажере.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Создание запросов на группировку данных и групповые операции. Работа на SQL-тренажере.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных (добавление, удаление и изменение данных).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Комплексная проверочная работа.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №11 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №12 по разделу 1 тема 7.1.3. (Аудиторная самостоятельная работа). **Задание:** Работа с журналом аудита базы данных и мониторинг нагрузки сервера.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина»

Кафедра прикладной информатики и математики

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Инструкция: выбери правильный ответ.

? База данных - это ...

+ специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте

- произвольный набор информации
- совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными - компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта

?

В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:

- исключительно однородная информация (данные только одного типа)
- только текстовая информация

+ неоднородная информация (данные разных типов)

- только логические величины
- исключительно числовая информация

?

Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц:

- имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году
- имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже
- имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже + имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже
- имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году

?

Какой из вариантов не является функцией СУБД?

- реализация языков определения и манипулирования данными
- обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными
- поддержка моделей пользователя
- защита и целостность данных
- + координация проектирования, реализации и ведения БД

?

Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- прикладного программного обеспечения
- операционной системы
- уникального программного обеспечения
- системного программного обеспечения
- + систем программирования

?

Какая наименьшая единица хранения данных в БД?

- + хранимое поле
- хранимый файл
- ничего из вышеперечисленного
- хранимая запись
- хранимый байт

?

Что обязательно должно входить в СУБД?

- + процессор языка запросов
- + командный интерфейс
- визуальная оболочка
- система помощи

?

Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными.

- возможность общего доступа к данным
- поддержка целостности данных
- соглашение избыточности
- сокращение противоречивости
- + все верно

?

Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:\\

- 1 Иванов, 1956, 2400,\\
- 2 Сидоров, 1957, 5300,\\
- 3 Петров, 1956, 3600,\\
- 4 Козлов, 1952, 1200.\\

Какие из записей этой БД поменяются местами при сортировке по возрастанию, произведенной по первому полю:

- 3 и 4
- 2 и 3 + 2 и 4 - 1 и 4
- 1 и 3

?

Структура файла реляционной базы данных (БД) меняется: при изменении любой записи при уничтожении всех записей

+ при удалении любого поля

- при добавлении одной или нескольких записей
- при удалении диапазона записей

?

Как называется набор хранимых записей одного типа?

+ хранимый файл

- представление базы данных
- ничего из вышеперечисленного
- логическая таблица базы данных
- физическая таблица базы данных

?

Причинами низкой эффективности проектируемых БД могут быть:

- количество подготовленных документов
- + большая длительность процесса структурирования
- скорость работы программных средств
- скорость заполнения таблиц
- + недостаточно глубокий анализ требований

?

Система управления базами данных (СУБД) - это?

- это совокупность баз данных
- это совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями
- состоит из совокупности файлов расположенных на одной машине + это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями
- это совокупность программных средств, для создания файлов в БД

?

База данных — это средство для ...

+ хранения, поиска и упорядочения данных

- поиска данных
- хранения данных
- сортировки данных
- обработки информации

?

Основные требования, предъявляемые к базе данных?

- адаптивность и расширяемость
- восстановление данных после сбоев

- распределенная обработка данных
- контроль за целостностью данных
- + все ответы

?

Примером языка реляционного исчисления является язык + SQL

Visual FoxPro

Visual Basic

- Delphi
- C++

?

Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения А соответствует 0 или 1 кортеж отношения В. - Связь отсутствует + Связь один к одному

- Связь один ко многим
- Связь многие к одному

?

Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени множеству кортежей отношения А соответствует один кортеж отношения В.

- Связь отсутствует
- Связь один к одному
- Связь один ко многим + Связь многие к одному

?

Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени единственному кортежу отношения А соответствует несколько кортежей отношения В.

- Связь отсутствует
- Связь один к одному + Связь один ко многим
- Связь многие к одному

?

Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени множеству кортежей отношения А соответствует множество кортежей отношения В.

- Связь отсутствует
- Связь один к одному
- Связь один ко многим + Связь многие ко многим

?

Какая из перечисленных видов связи в реляционных СУБД непосредственно не поддерживается? - Связь отсутствует

- Связь один ко многим
- Связь многие к одному + Связь многие ко многим

?

Выберите из предложенных примеров тот, который иллюстрирует между указанными отношениями связь 1:1

- Дом: Жильцы
- + Студент: Стипендия
- Студенты: Группа Студенты: Преподаватели

?

Выберите из предложенных примеров тот, который между указанными отношениями иллюстрирует связь 1:M

- + Дом: Жильцы
- Студент: Стипендия Л- Студенты: Группа
- Студенты: Преподаватели

?

Выберите из предложенных примеров тот, который между указанными отношениями иллюстрирует связь M:1 - Дом: Жильцы

- Студент: Стипендия
- + Студенты: Группа
- Студенты: Преподаватели

?

Выберите из предложенных примеров тот, между указанными отношениями, который иллюстрирует связь M:M

- Дом: Жильцы
- Студент: Стипендия
- Студенты: Группа + Студенты: Преподаватели

?

Столбец или группа столбцов таблицы, значения которых совпадают со значениями первичного ключа другой таблицы называют

- Первичный ключ
- + Внешний ключ - Индекс
- Степень отношения

?

Сколько внешних ключей может содержать таблица?

- + Один или несколько внешних ключей
- Один и только один внешний ключ
- Внешний ключ быть не может единственным
- Количество внешних ключей определяется количеством полей в таблице

?

Определите порядок действий при проектировании логической структуры БД: + формирование исходного отношения

- определение всех объектов, сведения о которых будут включены в базу
- определение атрибутов
- устанавливают связи между атрибутами

?

Если каждому значению атрибута А соответствует единственное значение атрибута В, то говорят, что между А и В существует

+ Функциональная зависимость

- Функциональная взаимозависимость
- Частичная функциональная зависимость
- Полная функциональная зависимость

?

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

- Функциональная зависимость + Функциональная взаимозависимость
- Частичная функциональная зависимость
- Полная функциональная зависимость

?

Выберите вид зависимости, которая не является многозначной

- 1:М
- М:1
- М:М
- + 1:1

?

Если все атрибуты отношения являются простыми (имеют единственное значение), то отношение находится - В первой нормальной форме

- Во второй нормальной форме
- В третьей нормальной форме + В четвертой нормальной форме

?

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

+ каждый не ключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа - каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа - все не ключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа

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

?

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

- + каждый не ключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа - каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа - все не ключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа
- в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от не ключевых атрибутов

?

Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в виде +
Таблиц

- Списков
- Графа типа дерева
- Произвольного графа

?

Принципы реляционной модели представления данных заложил + Кодд

- фон Нейман
- Тьюринг
- Паскаль

?

Отношением называют

- Файл
- Список
- + Таблицу
- Связь между таблицами

?

Кортеж отношения - это

- + Строка таблицы
- Столбец таблицы
- Таблица
- Несколько связанных таблиц

?

Атрибут отношения - это

- Строка таблицы
- + Столбец таблицы - Таблица
- Межтабличная связь

?

Домен - это

- + Множество логически неделимых допустимых значений для того или иного атрибута
- Множество атрибутов
- Множество кортежей
- Логически неделимые, конкретные значения того или иного атрибута

?

Один атрибут или минимальный набор из нескольких атрибутов, значения которых в одно и то же время не бывают одинаковыми, то есть однозначно определяют запись таблицы - это ... +

Первичный ключ

- Внешний ключ
- Индекс
- Степень отношения

?

Сколько нормальных форм описывает теория нормализации баз данных? + 6

- 5
- 3
- 4

?

Из каких фаз проектирования состоит любая база данных?

+ Концептуальное моделирование

+ Логическое моделирование + Физическое проектирование

- Инфологическое проектирование
- Инфологическое моделирование

?

Структурированный подход к организации процесса проектирования, предусматривающий использование специализированных процедур, технических приёмов, инструментов и документации - это ...

+ Методология проектирования - Логическое моделирование

- Концептуальное моделирование
- Инфологическое моделирование
- Физическое проектирование

?

Процесс создания информационной модели предприятия на основе конкретных моделей данных - это ...

- Методология проектирования
- + Логическое моделирование
- Концептуальное моделирование
- Инфологическое моделирование
- Физическое проектирование

?

Процесс создания описания структур хранения данных во внешней памяти и методов доступа к данным, обеспечивающих наиболее эффективный доступ к информации - это ...

- Методология проектирования
- Логическое моделирование

- Концептуальное моделирование
- Инфологическое моделирование + Физическое проектирование

?

Какие из перечисленных этапов относятся к фазе физического проектирования? - Создание локальных концептуальных моделей данных пользователей

- Построение и проверка локальных логических моделей данных пользователей
- + Проектирование физического представления базы данных + Организация мониторинга и настройка функционирования системы ?

Какие из перечисленных этапов относятся к фазе логического моделирования?

- Создание локальных концептуальных моделей данных пользователей
- + Построение и проверка локальных логических моделей данных пользователей
- Проектирование физического представления базы данных
- Организация мониторинга и настройка функционирования системы

?

Какие из перечисленных этапов относятся к фазе концептуального моделирования? + Создание локальных концептуальных моделей данных пользователей

- Построение и проверка локальных логических моделей данных пользователей
- Проектирование физического представления базы данных
- Организация мониторинга и настройка функционирования системы

?

Программное средство для создания логической и физической модели данных? + ERwin Data Modeler

- ERwin Process Modeler
- SQL Windows
- CASE.Аналитик
- S-Designor

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №2

1. Инструкция: выбери правильный ответ.

?

Как расшифровывается SQL?

- Структурированный язык вопросов
- + Структурированный язык запросов
- Мощный язык вопросов
- Структурированный язык

?

Команда FOREIGN KEY используется для ...

- Связи с внутренними таблицами
- Связи ссылок на внутренние таблицы + Связи с внешними таблицами

- Связи ссылок на внешние таблицы.

?

ALTER TABLE Студент ADD COLUMN Группа CHAR(5)

+ Добавление поля "Группа"

- Удаление Столбца "Группа"
- Переименование поля "Группа"
- Наложение условия на записи в столбце "Группа"

?

Ссылка на внешнюю таблицу

- REFERENCES
- FOREIGNKEYS
- REPRIMARY
- + REFERENCES

?

Записи из двух таблиц объединяются, если

- Поля этих таблиц имеют одинаковый тип данных
- Все записи полей имеют одинаковую длину
- Имена полей таблиц совпадают + Поля содержат одинаковые значения

?

Что представляет собой DDL? + Язык определения данных в SQL

- Язык манипулирования данными в SQL
- Язык управления данными в SQL

?

Что представляет собой DML?

- Язык определения данных в SQL + Язык манипулирования данными в SQL
- Язык управления данными в SQL

?

Что представляет собой DCD?

- Язык определения данных в SQL
- Язык манипулирования данными в SQL + Язык управления данными в SQL

?

Что такое тип CHAR?

- Числа с дробной частью
- + Строка текста -
- Целые числа
- Десятичные числа
- Комплексные числа

?

Что такое тип DEC?

+ Десятичные числа Числа с плавающей запятой

- Целые числа
- Числа с дробной частью
- Строка текста
- Комплексные числа

?

Что такое тип INT?

- Десятичные числа
- + Целые числа
- Числа с дробной частью
- Строка текста
- Комплексные числа
- Числа с плавающей запятой

?

Что такое тип FLOAT?

- Десятичные числа + Числа с плавающей запятой
- Число без десятичной точки
- Десятичные числа
- Целые числа
- Комплексные числа

?

Какое ключевое слово используется в конструкции ALTER TABLE для добавления столбца?

- + ADD
- CREATE
- ENTER
- DROP
- KEY
- CHAR

?

Каким ключевым словом обозначаются ограничения на значение:

- + CHECK
- DEFAULT - UNIQUE
- REFERENCES
- CONSTRAINT
- NOT NULL

?

Каким ключевым словом обозначается значение поля по умолчанию?

- CHECK
- + DEFAULT
- UNIQUE
- REFERENCES
- CONSTRAINT
- NOT NULL

?

Какие ключевые слова используются при создании ограничения внешнего ключа?

- + FOREIGN
- SECONDARY
- + REFERENCES
- + ADD
- + CONSTRAINT
- UNIQUE
- CHECK
- DEFAULT

?

В каком году появился первый стандарт SQL?

- + 1986
- 1980
- 1970
- 1976
- 1972
- 1984

?

Универсальный язык, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционных базах данных - это ... + SQL

- База данных
- СУБД
- Триггер
- Таблица
- Представление

?

Компания разработала специальный язык SEQUEL, позже по юридическим соображениям язык SEQUEL был переименован в SQL + IBM

- Oracle
- Microsoft - ANSI
- BVM

?

Выберите основные команды языка DDL

- + CREATE TABLE
- + ALTER TABLE
- + DROP TABLE
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- SELECT
- GRANT
- REVOKE

?

Выберите основные команды языка DML

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE
- + INSERT
- + UPDATE
- + DELETE
- SELECT
- GRANT
- REVOKE

?

Выберите основные команды языка DQL

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- + SELECT
- GRANT
- REVOKE

?

Выберите основные команды языка DCL

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE
- INSERT
- UPDATE
- DELETE

- SELECT + GRANT
+ REVOKE

?

Инструкция языка SQL CREATE TABLE используется для:

+ создание таблицы - удаление
таблицы

- создание индекса
- изменения индекса - вставки записи
- обновления записи
- удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL DROP TABLE используется для: создание таблицы

+ удаление таблицы - создание
индекса

- изменения индекса - вставки записи
- обновления записи
- удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL CREATE INDEX используется для:

- создание таблицы
- удаление таблицы
- + создание индекса
- изменения индекса - вставки записи
- обновления записи
- удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL ALTER INDEX используется для:

- создание таблицы
- удаление таблицы
- создание индекса + изменения индекса - вставки записи
- обновления записи
- удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL INSERT используется для:

- создание таблицы

- удаление таблицы
- создание индекса
- изменения индекса + вставки записи
- обновления записи
- удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL UPDATE используется для:

- создание таблицы
- удаление таблицы
- создание индекса
- изменения индекса
- вставки записи
- + обновления записи
- удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL DELETE используется для:

- создание таблицы
- удаление таблицы
- создание индекса
- изменения индекса - вставки записи
- обновления записи
- + удаления записи
- сортировки

?

Инструкция языка SQL ORDER BY используется для:

- создание таблицы
- удаление таблицы
- создание индекса
- изменения индекса - вставки записи
- обновления записи
- удаления записи + сортировки

?

Выберите и предложенного достоинства языка SQL

- + независимость от конкретной СУБД
- + наличие стандартов
- + возможность программного доступа к БД
- + поддержка архитектуры клиент-сервер
- несоответствие реляционной модели данных
- повторяющиеся строки

- сложность
- отступления от стандартов

?

Выберите и предложенного недостатки языка SQL

- независимость от конкретной СУБД - наличие стандартов
- возможность программного доступа к БД
- поддержка архитектуры клиент-сервер
 - + несоответствие реляционной модели данных
 - + повторяющиеся строки
 - + сложность
 - + отступления от стандартов

?

Сколько существует скалярных типов данных?

- + 6
- 5
- 8
- 7
- 12

?

В таблицу Город необходимо добавить сведения о регионе и изменить тип поля

Код_Города на CHAR(5) выберите правильный ответ

- + ALTER TABLE Город ADD Регион VARCHAR(50) ALTER TABLE Город ALTER COLUMN Код_Города CHAR(5) NOT NULL;
- ALTER TABLE Город ADD COLUMN Регион VARCHAR(50) NOT NULL ALTER TABLE Город DROP Код_Города ALTER TABLE Город ADD COLUMN Код_Города VARCHAR(5);
- ALTER TABLE Город ADD Регион VARCHAR(50) NOT NULL ALTER TABLE Город ALTER Код_Города CHAR(5) NOT NULL;

? В таблице Город значения поля Тариф ограничить диапазоном от 0.1 руб. до 7.8. Руб.

+ ALTER TABLE Город ADD CHECK(Тариф>=0.1 AND Тариф<=7.8)

- ALTER TABLE Город ALTER Тариф MONEY CHECK(Тариф >=0.1 AND Тариф<=7.8)
- ALTER TABLE Город ADD CHECK(Тариф <=0.1 AND >=7.8)

?

Для определения номера телефона (например, +74952539312) подойдет описание:

+ Telephon CHAR(12)

- Telephon INT
- Telephon DECIMAL(10)
- Telephon MONEY

?

Какие из следующих строк можно внести в поле, описанное как VARCHAR(6), чтобы данные хранились без потерь?

- Здравствуйте + 123456
- + Привет
- Структурированный язык запросов

?

Ограничение ... предназначено для установления связи между данными в таблицах

- + FOREIGN KEY
- PRIMARY KEY
- CHECK
- UNIQUE
- DEFAULT
- NOT NULL

?

Необходимо создать таблицу Студент с полями Шифр и ФИО, где Шифр должен быть обязательно первичным ключом. Выберите из предложенных правильный ответ

- + CREATE TABLE Студент (Шифр INT NOT NULL primary key, ФИО char(50) NOT NULL);
- CREATE TABLE Студент (Шифр INT NOT NULL, ФИО char(50) NOT NULL);
- CREATE TABLE Студент (Шифр char(3) NOT NULL primary key, ФИО char(50) NOT NULL);
- CREATE TABLE Студент (Шифр INT NOT NULL UNIQUE, ФИО char(50) NOT NULL);

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №3

1. Инструкция: выбери правильный ответ.

?

Как расшифровывается SQL?

- Структурированный язык вопросов
- + Структурированный язык запросов
- Мощный язык вопросов
- Структурированный язык

?

Какая SQL команда используется для выборки данных из базы?

- GET
- OPEN
- EXTRACT
- + SELECT

?

Какая SQL команда используется для обновления данных в базе?

+ UPDATE

- SAVE AS
- MODIFY
- SAVE

?

Какая SQL команда используется для удаления данных из базы?

+ DELETE

- COLLAPSE
- REMOVE

?

Какая SQL команда используется для вставки данных в базу?

- INSERT NEW

ADD RECORD

- ADD NEW
- + INSERT INTO

?

Как выбрать колонку с названием "FirstName" из таблицы "Persons"?

- + SELECT FirstName FROM Persons
- EXTRACT FirstName FROM Persons
- SELECT Persons.FirstName

? Как выбрать все поля из таблицы "Persons"?

- SELECT Persons
- SELECT *.Persons
- SELECT [all] FROM Persons
- + SELECT * FROM Persons

?

Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter"?

- SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'Peter'
- SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
- SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
- + SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter'

?

Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" начинается с буквы "a"?

- SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='%a%'
- SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='a'

- SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE '%a'
- + SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'a%'

?

Оператор OR срабатывает когда ХОТЬ ОДНО условие истинно. AND когда ВСЕ условия истинны.

- + Это правда
- Это ложь

?

Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter" и "LastName" равно "Jackson"?

- + SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
- SELECT FirstName='Peter', LastName='Jackson' FROM Persons
- SELECT * FROM Persons WHERE FirstName'Peter' AND LastName'Jackson'

?

Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "LastName" в алфавитном порядке находится между значениями "Hansen" и "Pettersen"?

- SELECT * FROM Persons WHERE LastName>'Hansen' AND LastName
- SELECT LastName>'Hansen' AND LastName
- + SELECT * FROM Persons WHERE LastName BETWEEN 'Hansen' AND 'Pettersen' ?

Какое SQL выражение используется для извлечения различных значений?

- SELECT UNIQUE
- + SELECT DISTINCT
- SELECT DIFFERENT

?

Какая SQL команда используется для упорядочивания результатов?

- ORDER
- SORT
- SORT BY
- + ORDER BY

?

Как выбрать все записи из таблицы "Persons", упорядоченных по полю "FirstName" в обратном порядке?

- SELECT * FROM Persons ORDER FirstName DESC
- + SELECT * FROM Persons ORDER BY FirstName DESC
- SELECT * FROM Persons SORT 'FirstName' DESC
- SELECT * FROM Persons SORT BY 'FirstName' DESC

?

Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons".

- INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- + INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')

?

- Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons", причём в поле "LastName" вставить значение "Olsen".
- INSERT ('Olsen') INTO Persons (LastName)
 - + INSERT INTO Persons (LastName) VALUES ('Olsen')
 - INSERT INTO Persons ('Olsen') INTO LastName

?

- Как изменить значение "Hansen" на "Nilsen" в колонке "LastName", таблицы Persons?
- UPDATE Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
 - + UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
 - MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
 - MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'

? Как удалить записи, где значение поля "FirstName" равно "Peter"?

- DELETE FirstName='Peter' FROM Persons
- DELETE ROW FirstName='Peter' FROM Persons
- + DELETE FROM Persons WHERE FirstName = 'Peter'

?

Как вывести количество записей, хранящихся в таблице "Persons"?

- SELECT COUNT() FROM Persons
- + SELECT COUNT(*) FROM Persons
- SELECT COLUMNS() FROM Persons
- SELECT COLUMNS(*) FROM Persons

?

Команда FOREIGN KEY используется для ...

- Связи с внутренними таблицами
- Связи ссылок на внутренние таблицы + Связи с внешними таблицами
- Связи ссылок на внешние таблицы.

?

За удаление полей таблицы отвечает команда

- ADD
- DELETE
- COLUMN
- + DROP

?

Оператор, позволяющий указать имена исходных таблиц, участвующих в формировании выборки - это ...

- WHERE
- + FROM
- SELECT
- COLUMN
- LIKE

?

Предикат используется для ...

- формирования выходных данных
- Определения условия отбора записей - Заглавия столбцов результата выборки данных + Ограничения числа возвращаемых записей.

?

Один из возможных вариантов объединения таблиц

- Сверху - Снизу + Слева
- Вокруг

?

Удаление определенной записи в таблице

- DELETE...FROM
- DELETE...COLUMN...FROM
- + DELETE...FROM...WHERE
- DELETE....DROP...WHERE

?

Обновление, замена значений полей записи ADD

- REFERENCES
- JOIN
- + UPDATE

?

Оператор, выполняющий проверку на диапазон значений

- FROM...TO
- + BETWEEN...AND
- FROM...AND
- BETWEEN...TO

?

Оператор IN выполняет

- Проверку выражения на NULL
- + Проверку выражения на совпадение с любым из элементов списка
- Сравнение строковых элементов
- Логическую импликацию выражений

?

Выбор пяти первых фамилий студентов, упорядоченных по учебным группам

- SELECT TOP5[Имя],[Фамилия]FROM Студент[Группа]
- SELECT TOP5[Имя],[Фамилия]ORDER BY [Группа] FROM Студент + SELECT TOP5[Имя],[Фамилия]FROM Студент ORDER BY[Группа]
- SELECT TOP5[Имя],[Фамилия]ORDER BY[Группа] WHERE Студент

?

Оператор, вычисляющий количество выделенных записей в запросе - Avg

- Var
- Sum
- + Count

?

LIKE - это оператор

- Выполняющий проверку выражения на NULL
- Определяющий условия отбора записей
- + Выполняющий сравнение строковых значений
- Проверяющий логическую эквивалентность выражений

?

Оператор соединения таблиц - это

- INSERT JOIN
- CREATE JOIN
- + INNER JOIN
- SELECT JOIN

?

Оператор, формирующий выборку для дополнения и определяющий структуру данных источника передаваемых записей для загрузки в таблицу

- WHERE
- HAVING
- ORDER BY
- + SELECT

?

Выделение неповторяющихся дат рождений студентов и присвоение им нового наименования

- + SELECT DISTINCT[Дата_рождения] As Юбилей FROM Студент
- SELECT TOP[Дата_рождения] LIKE Юбилей FROM Студент
- SELECT DISTINCTROW[Дата_рождения] LIKE Юбилей FROM Студент
- SELECT ON[Дата_рождения]As Юбилей FROM Студент.

?

Псевдоним1, псевдоним2,.. - это

- Имена полей, используемых при отборе
- Имена внешней базы данных - источника данных для выборки
- + Новые заголовки столбцов результата выборки данных
- Типы полей таблицы

?

Оператор, определяющий поля, по которым выполняется упорядочениевыходных данных, порядок их следования соответствует старшинству ключей сортировки - GROUP BY

- WITH OWNERACCESS OPTION
- HAVING
- + ORDER BY

?

Создание списка фамилий студентов с указанием среднего балла по каждому студенту

- SELECT Фамилия, Var(Результат) AS Средний балл FROM Результаты GROUP BY[№ зачетки]
- SELECT Фамилия, Avg(Результат) GROUP BY [№ зачетки] FROM Результаты
- SELECT [Фамилия] FROM Результаты, Count(Результат) AS Средний_балл GROUP BY[№ зачетки]
- + SELECT Фамилия, Avg(Результат) AS Средний_балл FROM РезультатыGROUP BY[№ зачетки].

?

INSERT INTO Студент([Фамилия],[Имя],[Дата рождения])VALUES("Петров", "Иван", 24/11/81)

- Замена имен указанных полей таблицы на новые
- + Добавление в поля новых записей
- Удаление старых записей из полей таблицы
- Указание полей и записи в них, которые участвуют в выборке.

?

ALTER TABLE Студент ADD COLUMN[Группа]TEXT(5)

- + Добавление поля "Группа"
- Удаление Столбца "Группа"
- Переименование поля "Группа"
- Наложение условия на записи в столбце "Группа"

?

Ссылка на внешнюю таблицу

- FERERENCES
- FOREINGCES
- REPRIMARY
- + REFERENCES

?

Отбор студентов, у которых совпадает фамилия

- SELECT*FROM Студент WHERE[Фамилия] IS
- SELECT*FROM Студент WHERE"[Фамилия]"=
- SELECT*FROM Студент WHERE[Фамилия] IN
+ SELECT*FROM WHERE[Фамилия]=[Фамилия]

?

Записи из двух таблиц объединяются, если

- Поля этих таблиц имеют одинаковый тип данных
- Все записи полей имеют одинаковую длину
- Имена полей таблиц совпадают + Поля содержат одинаковые значения

?

SELECT Студент.*.FROM Студент WHERE [Дата рождения] BETWEEN#01.11.79
AND #01.12.81 # AND[Группа]IN("1212", "1213")

- Выбор студентов, дата рождения которых лежит в диапазоне от 01.12.79 по 01.11.81, и они обучаются все в группах 1213, 1213
- Выбор студентов, дата рождения которых лежит в диапазоне от 01.12.79 по 01.11.81, и они не обучаются в группах 1213, 1213
- + Выбор студентов, дата рождения которых лежит в диапазоне от 01.12.79 по 01.11.81, и они обучаются в одной из групп 1213, 1213
- Выбор студентов, дата рождения которых не лежит в диапазоне от 01.12.79 по 01.11.81, и они не обучаются в группах 1213, 1213.

?

Что представляет собой DDL? +

Язык определения данных в SQL

- Язык манипулирования данными в SQL
- Язык управления данными в SQL

?

Что представляет собой DML?

- Язык определения данных в SQL + Язык манипулирования данными в SQL
- Язык управления данными в SQL

?

Что представляет собой DCD?

- Язык определения данных в SQL
- Язык манипулирования данными в SQL
- + Язык управления данными в SQL

?

К какому разделу команд SQL принадлежат запросы?

- К разделу DDL + К разделу DML
- К разделу DCD

?

Что такое тип CHAR?

- Числа с дробной частью
- + Строка текста -
- Целые числа
- Десятичные числа
- Комплексные числа

?

Что такое тип DEC?

- + Десятичные числа
- Числа с плавающей запятой
- Целые числа
- Числа с дробной частью
- Строка текста
- Комплексные числа

?

Что такое тип INT?

- Десятичные числа
- + Целые числа
- Числа с дробной частью
- Строка текста
- Комплексные числа
- Числа с плавающей запятой

?

Что такое тип FLOAT?

- Десятичные числа + Числа с плавающей запятой
- Число без десятичной точки
- Десятичные числа
- Целые числа
- Комплексные числа

?

С помощью какого аргумента можно избавиться от дублирования данных при создании запроса SQL? - Group By

- + Distinct
- Displase

?

Что позволяет выполнить предложение Order By команды SELECT?

- + Сортировать данные
- Группировать записи
- Группировать данных
- Отсылать данные в указанную таблицу

?

Теория реляционных СУБД\\

Какая реляционная операция возвращает отношение, содержащее все кортежи, которые принадлежат либо одному из двух заданных отношений, либо им обоим? + объединение - пересечение

- разность
- произведение
- проекция

?

Теория реляционных СУБД\\

Для каких реляционных операций необходимо, чтобы исходные отношения содержали одинаковый набор атрибутов?

- + объединение
- + пересечение
- + разность
- произведение
- соединение

?

Теория реляционных СУБД\\

Сколько записей получится в результате произведения отношения «А» содержащего 5 записей и отношения «В», содержащего 4 записи + 20

- 5
- 4
- 9
- зависит от того, какие записи хранятся в отношениях «А» и «В»

?

Теория реляционных СУБД\\

Система специально организованных данных, программных, языковых и технических средств, организационных методов, предназначенных для централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных – это ...

- + банк данных
- база данных
- система управления базами данных
- концепция баз данных

- распределенная база данных

?

Теория реляционных СУБД\\

Совокупность структурированных данных, отображающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области – это ...

- банк данных

+ база данных

- система управления базами данных

- концепция баз данных

- реляционная модель данных

?

Теория реляционных СУБД\\

«Различные пользователи должны иметь возможность неоднократно использовать одни и те же данные, используя различные методы» - это описание требования ...

+ многократность использования данных

- легкость использования данных

- расширяемость базы данных

- распределенная обработка данных

- контроль за целостностью данных

?

Теория реляционных СУБД\\

На какое свойство технических средств обращают наибольшее внимание при выборе аппаратного обеспечения для реализации БД?

+ надежность

- быстродействие

- стоимость

- емкость памяти

- потребление электроэнергии

?

Теория реляционных СУБД\\

Какие типы баз данных выделяют по типу используемой модели данных?

+ иерархические

+ сетевые +

реляционные

- распределенные

- локальные

?

Теория реляционных СУБД\\

Процесс приведения универсального отношения к форме Бойса-Кодда называется: + нормализацией

- универсализацией
- кодированием
- композицией
- упрощением

?

Каким образом в ER-диаграмме отображается связь между сущностями?

- ромб
- + линия
- скругленный прямоугольник
- прямоугольник
- окружность

?

Теория реляционных СУБД\\

Какие структуры данных относятся к линейным?

- + массивы -
- сети
- деревья
- + последовательности
- + таблицы

?

Теория реляционных СУБД\\

«В этой структуре элемент данных может быть связан только с элементом-родителем». О какой структуре данных идет речь?

- сетевая + иерархическая - реляционная
- линейная

?

Теория реляционных СУБД\\

Что такое домен? + тип

данных

- строка таблицы
- столбец таблицы
- таблица
- количество строк в таблице

?

Теория реляционных СУБД\\ Что такое атрибут?

- тип данных
- строка таблицы

- + столбец таблицы
- таблица
- количество строк в таблице

?

Теория реляционных СУБД\\ Что такое отношение?

- тип данных
- строка таблицы
- столбец таблицы
- + таблица
- количество строк в таблице

?

Теория реляционных СУБД\\ Что такое кортеж?

- тип данных
- + строка таблицы
- столбец таблицы
- таблица
- количество строк в таблице

?

Теория реляционных СУБД\\

Первичный ключ – это...

- + элемент данных, который идентифицирует запись единственным образом - элемент данных, который находится в первом столбце таблицы
- элемент данных, который идентифицирует некоторую группу записей
- машинный адрес данных

?

Теория реляционных СУБД\\

Индекс – это ... +

значение ключа -

номер записи

- количество записей
- столбец таблицы «№...»
- столбец таблицы "ID_..."

?

Теория реляционных СУБД\\

Внешний ключ - это

- элемент данных, который идентифицирует запись единственным образом
- элемент данных, который находится в другой таблице

- машинный адрес данных
- + элемент данных, являющийся первичным ключом в другой таблице

?

Теория реляционных СУБД\\

Какие из приведенных записей отвечают требованию структурной неделимости? (в скобках записано описание приведенных данных)

- ул. Ленина, 12-14 (почтовый адрес)
- + 3-33-33 (номер телефона)
- + Гоголь (фамилия человека)
- Толстой Лев Николаевич (фамилия, имя, отчество человека)
- Жесткий диск Seagate 180 Gb (наименование товара)
- + Салтыков - Щедрин (фамилия человека)

?

Что такое ER-диаграмма?

- + Графическое отображение модели "Сущность"- "Связь" - Графическое отображение таблиц базы данных
- Графическое отображение универсального отношения
- Графическое отображение реляционной модели данных

?

Теория реляционных СУБД\\

Что такое "Универсальное отношение"?

- + Сводная таблица данных, удовлетворяющая требованию атомарности данных
- Сводная таблица данных
- Сводная таблица данных, удовлетворяющая требованию структурной неделимости данных
- Сводная таблица данных, удовлетворяющая требованию наличия функциональной зависимости с первичным ключом

?

Теория реляционных СУБД\\

Даны две сущности (перечислены атрибуты):\\

ID_Студент, Фамилия, Имя, Отчество, Специальность\\

ID_Специальность, Номер, Наименование\\

Чем является атрибут "ID_Специальность" для сущности "Студент"?

- + внешним ключом
- первичным ключом
- индексом
- связью
- зависимостью

?

Теория реляционных СУБД\\

Даны две сущности (перечислены атрибуты):\\

ID_Студент, Фамилия, Имя, Отчество, Специальность\\

ID_Специальность, Номер, Наименование\\

Чем является атрибут "ID_Специальность" для сущности "Специальность"?

- внешним ключом
- + первичным ключом
- индексом
- связью
- зависимостью

?

Теория реляционных СУБД\\

Даны две сущности (перечислены атрибуты):\\

ID_Студент, Фамилия, Имя, Отчество, Специальность\\

ID_Специальность, Номер, Наименование\\

Какой тип связи существует между указанными сущностями?

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

?

Какими свойствами обладает текстовый тип данных?

- + размер
- + значение по умолчанию
- + маска ввода
- + условие на значение - формат
- число десятичных знаков

?

Какими свойствами обладает числовой тип данных?

- + размер
- + значение по умолчанию
- + условие на значение
- источник данных
- + формат
- маска ввода

?

Какой формат имеют данные в поле "Счетчик"?

- + Длинное целое
- Байт
- Целое

- Одинарное с плавающей точкой
- Двойное с плавающей точкой
- Действительное

?

Теория реляционных СУБД\\

При создании таблиц базы данных необходимо начинать с:

- + таблиц-справочников (сильных сущностей)
 - таблицы универсального отношения
 - заполнения окна "Схема данных"
 - таблиц-процессов (слабых сущностей)

?

Какие операции в запросах выполняют агрегирующие функции?

- + групповые -
 - выборку
 - сортировку
 - проекцию

? Как в запросе создать вычисляемое поле?

- + Имя_поля:выражение
 - Выражение:имя_поля
 - меню Сервис - Вычисляемое поле
 - меню Запрос - Тип запроса - Вычисления
 - меню Формат - Числовой
 - Имя_поля - выражение

?

Какие виды запросов существуют?

- + на выборку
- + на удаление +
 - на добавление -
 - на применение -
 - на выполнение
 - на получение

?

Что отображается в окне "Схема данных"?

- + названия таблиц
- + названия полей
- + связи
 - записи
 - названия запросов

- названия форм
- ограничения

?

Как в окне "Схема данных" отобразить типы связей между таблицами?

- + в свойствах связи включить обеспечение целостности данных
- в меню "Связи" выбрать "Отображать типы связей"
- в меню "Таблица" выбрать "Связь" - "Тип связи"
- в окне "Схема данных" связи не отображаются

?

Какая групповая операция осуществляет подсчет количества заданных элементов? + count

- sum
- group
- avg
- stdev

?

Как в запросе объединить два условия отбора союзом "И"?

- + записать условия в одной строке
- записать условия в разных строках
- записать условие через союз "И"
- записать условие через знак "+"

?

В конструкторе запроса записано следующее поле Стоимость:

[Цена]*[Количество]. Какая информация будет выводиться в данном поле? +

произведение значения поля Цена на поле Количество для каждой записи

- произведение значения поля Цена на поле Количество для всех записей (одно число)
- записи, удовлетворяющие условию, указанному в квадратных скобках
- ничего

?

Выберите из следующих утверждений верные:

- + SQL не является полноценным языком программирования
- + SQL позволяет определять и изменять структуру представления данных
- SQL содержит команды языков программирования C, FORTRAN, PASCAL
- Официальный стандарт SQL был опубликован в 1995 году

?

Какие типы данных позволяют хранить целые числа?

- + Byte
- + Integer

+ SmallInteger

- Char

- Datetime

- Boolean

?

Какие типы данных позволяют хранить дробные числа с плавающей точкой? +

Single

+ Double

- Byte

- Integer

- Char

- Boolean

?

Какой тип данных предназначен для хранения символов?

- Single

+ Char

- Boolean

- Integer

- Byte

?

Какой из перечисленных типов данных может хранить максимальное число по модулю? + Double

- Integer

- Byte

- SmallInteger

? Что такое значение Null?

+ неопределенное значение

- ноль

- пустое слово

- текст «Null»

?

Как создать базу данных?

+ Запустить Management Studio, открыть папку Databases, в меню Action – New Database

- Запустить Management Studio, ввести команду CREATE DATABASE

- Открыть окно любой папки, в меню Файл – Создать - SQL Database

- Пуск – Выполнить, ввести \\server, в появившемся окне в меню Файл – Создать – SQL Database

?

Что указывается после команды CREATE TABLE перед открывающей скобкой? + имя таблицы - имя поля

- тип данных
- первичный ключ таблицы
- вторичный ключ таблицы

?

Что будет создано командой CREATE TABLE Пример (ID_пример INT PRIMARY KEY, название CHAR(20));

- + Таблица Пример, состоящая из полей: ID_пример и Название.
- Таблица Пример, состоящая из полей: ID_пример, INT, PRIMARY KEY, название и CHAR
- Ничего, т.к. команда записана неверно

?

Какая команда используется для изменения таблицы?

- + ALTER
- ENTER
- ULTRA
- CREATE
- DROP
- CHANGE

?

Какая команда используется для удаления таблицы?

- ALTER
- ENTER
- ULTRA
- CREATE
- + DROP
- CHANGE
- DEL
- DELETE

?

В каких случаях нельзя удалить поле в таблице базы данных?

- + поле имеет ограничение значения
- + поле является первичным ключом
- + поле является внешним ключом
- + поле имеет значение по умолчанию -
- в поле есть данные
- название поля состоит из двух слов
- в поле есть ограничение NOT NULL

?

Какое ключевое слово используется в конструкции ALTER TABLE для добавления столбца? + ADD

- CREATE
- ENTER
- DROP
- KEY
- CHAR

?

Каким ключевым словом обозначаются ограничения на значение:

- + CHECK
- DEFAULT
- UNIQUE
- REFERENCES
- CONSTRAINT
- NOT NULL

?

Каким ключевым словом обозначается значение поля по умолчанию?

- CHECK
- + DEFAULT
- UNIQUE
- REFERENCES
- CONSTRAINT
- NOT NULL

?

Какие ключевые слова используются при создании ограничения внешнего ключа? + FOREIGN

- SECONDARY
- + REFERENCES
- + ADD
- + CONSTRAINT
- UNIQUE
- CHECK
- DEFAULT

?

Связь «один-ко-многим» реализуется с помощью:

- + внешнего ключа
- первичного ключа - ограничения CHECK
- ограничения DEFAULT
- команды ONE-TO-MACH

?

Как называется раздел оператора SELECT, предназначенный для описания условий отбора? + WHERE

- FROM
- GROUP BY
- ORDER BY
- UNION

?

Как называется раздел оператора SELECT, предназначенный для описания групповых операций? - WHERE

- FROM
- + GROUP BY
- ORDER BY
- UNION

?

Как отсортировать записи по убыванию значений в поле "Количество"?

- + ORDER BY Количество DESC
- ORDER BY Количество ASC
- ORDER BY Количество
- DESC ORDER BY Количество
- ORDER BY DESC Количество
- ASC ORDER BY Количество
- ORDER BY ASC Количество

?

Какие из перечисленных агрегирующих функций могут быть применены только к числовым полям?

- + SUM
- + AVG
- COUNT
- GROUP
- ORDER

?

Для чего применяется оператор LIKE? +

- для сравнения текстовых значений
- для выполнения операции присваивания
- для записи агрегирующих функций
- для использования групповых операций
- для записи реляционной разности

?

Как в разделе WHERE записать несколько условий отбора?

+ с помощью логических операторов OR, AND, NOT

- через запятую
- через точку с запятой
- каждое условие должно начинаться со слова WHERE
- это невозможно

?

К чему приведет отсутствие конструкции INNER JOIN в разделе FROM при выполнении запроса к двум связанным таблицам?

- + результат выборки будет равен декартову произведению таблиц
- SQL Server выдаст ошибку в таком запросе
- результат выборки будет содержать все записи из первой таблицы и ни одной записи из второй
- результат выборки будет содержать все записи из второй таблицы и ни одной записи из первой

?

INSERT INTO Студент([Фамилия],[Имя],[Дата рождения])VALUES("Петров", "Иван", 24/11/81) -

Замена имен указанных полей таблицы на новые

- + Добавление в поля новых записей
- Удаление старых записей из полей таблицы
- Указание полей и записи в них, которые участвуют в выборке.

?

ALTER TABLE Студент ADD COLUMN[Группа]TEXT(5)

- + Добавление поля "Группа"
- Удаление Столбца "Группа"
- Переименование поля "Группа"
- Наложение условия на записи в столбце "Группа"

?

Удаление определенной записи в таблице

- DELETE...FROM
- DELETE...COLUMN...FROM
- + DELETE...FROM...WHERE
- DELETE....DROP...WHERE

?

Обновление, замена значений полей записи

- ADD
- REFERENCES
- JOIN

+ UPDATE

?

За удаление полей таблицы отвечает команда

- ADD
- DELETE
- COLUMN
- + DROP

?

Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons".

- INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- + INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')

?

Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons", причём в поле "LastName" вставить значение "Olsen".

- INSERT ('Olsen') INTO Persons (LastName)
- + INSERT INTO Persons (LastName) VALUES ('Olsen')
- INSERT INTO Persons ('Olsen') INTO LastName

?

Как изменить значение "Hansen" на "Nilsen" в колонке "LastName", таблицы Persons?

- UPDATE Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
- + UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
- MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
- MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'

?

Как удалить записи, где значение поля "FirstName" равно "Peter"?

- DELETE FirstName='Peter' FROM Persons
- DELETE ROW FirstName='Peter' FROM Persons
- + DELETE FROM Persons WHERE FirstName = 'Peter'

?

Какая SQL команда используется для удаления данных из базы?

- + DELETE
- COLLAPSE
- REMOVE

?

Какая SQL команда используется для вставки данных в базу?

- INSERT NEW
- ADD RECORD
- ADD NEW
- + INSERT INTO

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина»

Кафедра прикладной информатики и математики

Вопросы для коллоквиумов по разделам

1. Основные понятия.
2. Классификация баз данных.
3. Реляционная модель данных.
4. СУБД MySQL. Виды объектов, режимы работы.
5. Типы данных в СУБД MySQL.
6. Создание таблиц в MS MySQL. Схема данных.
7. Стандарт и реализация языка SQL.
8. Типы данных в СУБД SQL Server.
9. Основные объекты структуры БД в SQL Server.
10. Создание и изменение таблиц средствами SQL.
11. Создание представлений. Операторы SELECT, FROM.
12. Создание запросов на выборку и сортировку данных средствами SQL.
13. Группировка данных и групповые операции в языке SQL.
14. Вычисления в запросах средствами языка SQL.
15. Запросы на добавление данных в языке SQL.
16. Запросы на изменение и удаление данных в языке SQL.
17. Основные принципы администрирование БД.
18. Принципы построения баз данных.
19. Основные принципы администрирование баз данных.

Составитель Дорохина И.А.