

Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области
Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Белгородский индустриальный колледж»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.03 Информационные базы данных

по специальности

**11.02.10 Радиосвязь, радиовещание, телевидение
(углубленной подготовки)**

Белгород 2020 г.

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 11.02.10 – Радиосвязь, радиовещание и телевидение (углубленной подготовки).

Рассмотрено
цикловой комиссией
Протокол заседания № 1
от «31» августа 2020 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____ / Чобану Л.А.

Утверждаю
Зам.директора по УР

_____/Выручаева Н.В.
«31» августа 2020 г.

Рассмотрено
цикловой комиссией
Протокол заседания № 1
от «___» августа 2021 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Рассмотрено
цикловой комиссией
Протокол заседания № 1
от «___» августа 2022 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Рассмотрено
цикловой комиссией
Протокол заседания № 1
от «___» августа 2023г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Рассмотрено
цикловой комиссией
Протокол заседания № 1
от «___» августа 2024 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Организация разработчик: ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»
Составитель:
преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»
Внукова Н.В.
Рецензент (внутренний):
преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»
Чобану Л.А.

Содержание

1. Общие положения	4
2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке	4
3. Распределение оценивания результатов обучения, по видам контроля	6
4. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений текущего контроля	7
5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации	9
6. Структура контрольного задания	10
7. Шкала оценки образовательных достижений	20
8. Список использованных источников	21

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ЕН.03 Информационные базы данных.

КОС включают методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся, методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине, тестовые задания к проведению дифференцированного зачета по дисциплине.

КОС разработаны на основании положений:

программы подготовки специалистов среднего звена по направлению подготовки специальности СПО 11.02.10 – Радиосвязь, радиовещание и телевидение (углубленной подготовки);

программы учебной дисциплины ЕН.03 Информационные базы данных.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
1	2
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ темы 2.2. «Работа и особенности логических элементов ЭВМ. Построение ER-диаграммы»
ОК2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Оценка результатов выполнения лабораторных работ
ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	Оценка результатов выполнения лабораторных работ
ОК4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Оценка результатов выполнения лабораторных работ
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Оценка результатов выполнения лабораторных работ темы 3.1. -3.6
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Оценка результатов выполнения лабораторных работ темы 3.4. «Основы языка SQL»

1	2
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ темы 3.4. «Основы языка SQL»
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ темы 3.5. «Теоретические аспекты и практические навыки создания базы данных в Visual FoxPro»
ОК9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	Оценка результатов выполнения лабораторных работ тем 3.1. - 3.6
ПК 1.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ Обзор работы Base пакета OpenOffice.org
ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей	Оценка результатов выполнения лабораторной работы тем 3.6. «Работа с антивирусными средствами защиты информации»
ПК 3.1. Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ тем 3.1. - 3.6
ПК 3.3. Управлять данными телекоммуникационных систем.	Оценка результатов выполнения лабораторных работ тем 3.1. - 3.6

3. Распределение оценивания результатов обучения, по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1. Использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У2. Обрабатывать текстовую и табличную информацию	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У3. Использовать деловую графику и мультимедиа-информацию	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У4. Создавать презентации	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У5. Применять антивирусные средства защиты информации	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У6. Читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У7. Применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У8. Пользоваться автоматизированными системами делопроизводства	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
У9. Применять методы и средства защиты бухгалтерской информации	Лабораторная работа	Тест Отчёт по лабораторной работе
31. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации	Тест	Тест
32. Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевое взаимодействия	Тест	Тест
33. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения	Тест	Тест
34. Технологию поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет	Тест	Тест
35. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа	Тест	Тест
36. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения	Тест	Тест
37. Основные понятия автоматизированной обработки информации	Тест	Тест
38. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности	Тест	Тест

4. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений текущего контроля

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания																
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7	З8
Цели и задачи разработки баз данных. Понятие «модель». Моделирование в естественных и технических науках. Компьютерная модель										Т СР	Т СР	Т СР					
Тема 1.1, 1.2. Основные понятия и определения. Типы моделей данных. Типы отношений					ЛР1 СР	ЛР4 ЛР5 СР	ЛР7 ЛР8 ЛР9 ЛР10 СР	ЛР6 СР				Т СР			Т СР	Т СР	Т СР
Тема 2.1, 2.2. Основные принципы проектирования баз данных. Нормализация отношений		ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 СР										Т СР				Т СР	
Тема 3.1. Теоретические аспекты и практические навыки создания базы данных в MS Office Access		ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 СР ЛР15										Т СР				Т СР	
Тема 3.2 Назначение и основные операции реляционной алгебры в базах данных	ЛР1 ЛР2 ЛР	ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 СР ЛР15										Т СР				Т СР	
Тема 3.3. Создание пользовательского интерфейса базы данных в MS Office Access			ЛР26 СР	ЛР26 СР								Т СР				Т СР	

Тема 3.4. Основы языка SQL			ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 СР ЛР15						Т СР							Т СР	Т СР
Тема 3.5. Теоретические аспекты и практические навыки создания базы данных в Visual FoxPro			ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 СР ЛР15						Т СР							Т СР	
Тема 3.6. Обзор работы Base пакета OpenOffice.org			ЛР11 ЛР12 ЛР13 ЛР14 СР ЛР15							Т СР						Т СР	Т СР

Условные обозначения:
УО – устный ответ
ПР – практическая работа

КР – контрольная работа
Т – тестирование
ПК – проверка конспектов

СР – самостоятельная работа

**5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений,
контролируемых на промежуточной аттестации**

<i>Содержание учебного материала по программе УД</i>	<i>Тип контрольного задания</i>																			
	<i>У1</i>	<i>У2</i>	<i>У3</i>	<i>У4</i>	<i>У5</i>	<i>У6</i>	<i>У7</i>	<i>У8</i>	<i>З1</i>	<i>З2</i>	<i>З3</i>	<i>З4</i>	<i>З5</i>	<i>З6</i>	<i>З7</i>	<i>З8</i>	<i>З9</i>	<i>З10</i>	<i>З11</i>	
Цели и задачи разработки баз данных. Понятие «модель». Моделирование в естественных и технических науках. Компьютерная модель										<i>T</i>	<i>T</i>	<i>T</i>								
Тема 1.1, 1.2. Основные понятия и определения. Типы моделей данных. Типы отношений	<i>T</i>				<i>T</i>	<i>T</i>	<i>T</i>	<i>T</i>				<i>T</i>			<i>T</i>	<i>T</i>	<i>T</i>	<i>T</i>		
Тема 3.1. Теоретические аспекты и практические навыки создания базы данных в MS Office Access		<i>T</i>										<i>T</i>				<i>T</i>				
Тема 3.2 Назначение и основные операции реляционной алгебры в базах данных		<i>T</i>										<i>T</i>				<i>T</i>				
Тема 3.3. Создание пользовательского интерфейса базы данных в MS Office Access		<i>T</i>										<i>T</i>				<i>T</i>				<i>T</i>
Тема 3.4. Основы языка SQL			<i>T</i>	<i>T</i>								<i>T</i>				<i>T</i>				
Тема 3.5. Теоретические аспекты и практические навыки создания базы данных в Visual FoxPro	<i>T</i>		<i>T</i>	<i>T</i>									<i>T</i>	<i>T</i>						
Тема 3.6. Обзор работы Base пакета OpenOffice.org		<i>T</i>		<i>T</i>				<i>T</i>	<i>T</i>					<i>T</i>					<i>T</i>	<i>T</i>

Условные обозначения:

УО – устный ответ

ПР – практическая работа

КР – контрольная работа

Т – тестирование

ПК – проверка конспектов

СР – самостоятельная работа

6. Структура контрольного задания

6.1. Лабораторная работа

6.1.1. Тема лабораторной работы №1

Задания к лабораторной работе подробно рассмотрены в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по дисциплине ЕН.03 Информационные базы данных.

6.1.2. Время на выполнение: 60 мин.

За правильное выполнение лабораторной работы выставляется положительная оценка – 5 баллов.

За невыполнение лабораторной работы выставляется отрицательная оценка–2 балла.

Дополнительные баллы начисляются за качество и скорость выполнения работы, верные ответы на контрольные вопросы

6.2. Самостоятельная работа

Задания к самостоятельной работе подробно рассмотрены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ по дисциплине ЕН.03 Информационные базы данных.

6.3. Тестовые задания к проведению дифференцированного зачета по дисциплине

Задание {{ 193 }} ТЗ № 193

Отметьте правильный ответ

SQL - это

- язык манипулирования сетевыми базами данных
- язык программирования
- язык манипулирования нереляционными базами данных
- структурированный язык запросов
- структурированный язык вопросов
- структурный язык запросов

Задание {{ 194 }} ТЗ № 194

Дополните

SQL (Structured Query Language) - это структурированный язык _____.

Правильные варианты ответа: запросов; запросы; запрос;

Задание {{ 195 }} ТЗ № 195

Отметьте правильные ответы

SQL (Structured Query Language) предназначен для

- манипулирования данными в реляционных базах данных
- создания программ
- определения структуры баз данных
- управления правами доступа к данным в многопользовательской среде
- создания отчетов

Задание {{ 196 }} ТЗ № 196

Установите соответствие

Составные части SQL-----Содержание

Язык манипулирования данными (Data Manipulation Language, DML) SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Язык определения данных (Data Definition Language, DDL) CREATE, ALTER, DROP

Язык управления данными (Data Control Language, DCL) GRANT, REVOKE

Язык управления транзакциями (Transaction Control Language, TCL) COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT, SET TRANSACTION

Задание {{ 197 }} ТЗ № 197

Отметьте правильный ответ

В язык SQL (Structured Query Language) в качестве составной части входит DML - это

- язык управления данными
- язык манипулирования данными
- язык управления транзакциями
- язык определения данных

Задание {{ 198 }} ТЗ № 198

Отметьте правильный ответ

В язык SQL (Structured Query Language) в качестве составной части входит DDL - это

- язык управления данными
- язык манипулирования данными
- язык управления транзакциями
- язык определения данных

Задание {{ 199 }} ТЗ № 199

Отметьте правильный ответ

В язык SQL (Structured Query Language) в качестве составной части входит DCL - это

- язык управления данными
- язык манипулирования данными
- язык управления транзакциями
- язык определения данных

Задание {{ 200 }} ТЗ № 200

Отметьте правильный ответ

В язык SQL (Structured Query Language) в качестве составной части входит TCL - это

- язык управления данными
- язык манипулирования данными
- язык управления транзакциями
- язык определения данных

Задание {{ 201 }} ТЗ № 201

Дополните

Для создания таблицы БЛЮДА (рисунок) реляционной базы данных ПАНСИОН используется предложение CREATE TABLE.

Пропущено слово _____.

БЛ	Блюдо	В	Основа	Выход	Труд
1	Салат летний	3	Овощи	200	3
2	Салат мясной	3	Мясо	200	4
3	Салат витаминный	3	Овощи	200	4
4	Салат рыбный	3	Рыба	200	4
5	Паштет из рыбы	3	Рыба	120	5
6	Мясо с гарниром	3	Мясо	250	3

```
CREATE TABLE Блюда
(БЛ SMALLINT,
Блюдо CHAR (70),
В CHAR (1),
____ CHAR (10),
Выход FLOAT,
Труд SMALLINT);
```

Правильные варианты ответа: *Основа*;

Задание {{ 202 }} ТЗ № 202

Дополните

Для создания таблицы БЛЮДА (рисунок) реляционной базы данных ПАНСИОН используется предложение CREATE TABLE.

Пропущено слово _____.

БЛ	Блюдо	В	Основа	Выход	Труд
1	Салат летний	3	Овощи	200	3
2	Салат мясной	3	Мясо	200	4
3	Салат витаминный	3	Овощи	200	4
4	Салат рыбный	3	Рыба	200	4
5	Паштет из рыбы	3	Рыба	120	5
6	Мясо с гарниром	3	Мясо	250	3

```
CREATE TABLE _____
(БЛ SMALLINT,
Блюдо CHAR (70),
В CHAR (1),
Основа CHAR (10),
Выход FLOAT,
Труд SMALLINT);
```

Правильные варианты ответа: *Блюда*;

Задание {{ 203 }} ТЗ № 203

Дополните

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор SELECT.

Аргумент, который обеспечивает вас способом устранять дублирующие значения из вашего предложения SELECT - это _____.

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

Правильные варианты ответа: *DISTINCT*;

Задание {{ 204 }} ТЗ № 204

Дополните

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор *SELECT*.

Аргумент, благодаря которому дублирование строк вывода сохранится - это _____.

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

Правильные варианты ответа: *ALL*;

Задание {{ 205 }} ТЗ № 205

Дополните

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор *SELECT*.

Имя таблицы (таблиц), из которой производится выборка расположено после слова _____.

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

Правильные варианты ответа: *FROM*;

Задание {{ 206 }} ТЗ № 206

Дополните

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор *SELECT*.

Производить группировку по указанному перечню столбцов с тем, чтобы получить для каждой группы единственное агрегированное значение позволяет оператор _____

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

Правильные варианты ответа: *GROUP BY*;

Задание {{ 207 }} ТЗ № 207

Дополните

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор *SELECT*.

Производить сортировку позволяет оператор _____.

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

Правильные варианты ответа: *ORDER BY*;

Задание {{ 208 }} ТЗ № 208

Отметьте правильный ответ

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор SELECT (рисунок).

Аргумент, который обеспечивает вас способом устранять дублирующие значения из выборки - это

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

- SELECT
- ALL
- DISTINCT
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- ORDER BY
- HAVING

Задание {{ 209 }} ТЗ № 209

Отметьте правильный ответ

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор SELECT (рисунок).

Аргумент, благодаря которому дублирование строк вывода сохранится - это

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

- SELECT
- ALL
- DISTINCT
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- ORDER BY
- HAVING

Задание {{ 210 }} ТЗ № 210

Отметьте правильный ответ

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор SELECT (рисунок).

Имя таблицы (таблиц), из которой производится выборка расположено после слова

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

- SELECT
- ALL
- DISTINCT
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- ORDER BY
- HAVING

Задание {{ 211 }} ТЗ № 211

Отметьте правильный ответ

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор SELECT (рисунок).

Производить группировку по указанному перечню столбцов, чтобы получить для каждой группы агрегированное значение позволяет оператор

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

- SELECT
- ALL
- DISTINCT
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- ORDER BY
- HAVING

Задание {{ 212 }} ТЗ № 212

Отметьте правильный ответ

Для извлечения данных, содержащихся в таблицах SQL БД, используется оператор SELECT (рисунок).

Производить сортировку позволяет оператор

```
SELECT [ALL | DISTINCT] в_выражение, ...
FROM имя_табл [син_табл], ...
[WHERE сложн_условие]
[GROUP BY полн_имя_столбца|ном_столбца, ...]
[ORDER BY полн_имя_столбца|ном_столбца [ASC|DESC], ...]
[HAVING сложн_условие];
```

- SELECT
- ALL
- DISTINCT
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- ORDER BY
- HAVING

Задание {{ 213 }} ТЗ № 213

Отметьте правильный ответ

Из таблицы БЛЮДА (рисунок) производится простая выборка.

В результате получим:

БЛ	Блюдо	В	Основа	Выход	Труд
1	Салат летний	3	Овощи	200	3
2	Салат мясной	3	Мясо	200	4
3	Салат витаминный	3	Овощи	200	4
4	Салат рыбный	3	Рыба	200	4
5	Паштет из рыбы	3	Рыба	120	5
6	Мясо с гарниром	3	Мясо	250	3

```
SELECT Основа
FROM Блюда;
```

- Овощи Овощи Мясо Мясо Рыба
- Овощи Мясо Рыба
- Овощи Мясо Овощи Рыба Рыба Мясо
- Мясо Рыба Рыба Овощи Овощи Рыба
- Овощи Мясо Овощи

. Задание {{ 230 }} ТЗ № 230

Дополните

Последовательность операций, производимых над базой данных и переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние называется _____.

Правильные варианты ответа: Транзакция; транзакцией;

Задание {{ 231 }} ТЗ № 231

Дополните

Транзакцией называется последовательность ..., производимых над базой данных и переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние.

Правильные варианты ответа: операций; действий;

Задание {{ 233 }} ТЗ № 233

Дополните

Последовательность _____, производимых над базой данных и переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние, называется транзакцией.

Правильные варианты ответа: операций; действий;

Задание {{ 234 }} ТЗ № 234

Дополните

Последовательность операций, производимых над базой данных и переводящих ее из одного _____ состояния в другое непротиворечивое состояние, называется транзакцией.

Правильные варианты ответа: непротиворечивого; непротиворечивое; согласованного; согласованное;

Задание {{ 235 }} ТЗ № 235

Дополните

При переводе денег со счета на счет сумма вычитается с одного счета и добавляется к другому. Если произойдет только одна из этих операций, банк или его клиенты понесут потери, поэтому важно, чтобы произошли обе операции или бы ни одна не произошла. Это классический пример _____.

Правильные варианты ответа: транзакции;

Задание {{ 138 }} ТЗ № 138

Отметьте правильный ответ

Приведенная конструкция (рис.) создает базу данных, содержащую

```
CREATE DATABASE Archive
ON PRIMARY ( NAME=Arch1,
  FILENAME='c:\user\data\archdat1.mdf',
  SIZE=100MB, MAXSIZE=200, FILEGROWTH=20),
(NAME=Arch2,
  FILENAME='c:\user\data\archdat2.mdf',
  SIZE=100MB, MAXSIZE=200, FILEGROWTH=20),
(NAME=Arch3,
  FILENAME='c:\user\data\archdat3.mdf',
  SIZE=100MB, MAXSIZE=200, FILEGROWTH=20)
LOG ON
(NAME=Archlog1,
  FILENAME='c:\user\data\archlog1.ldf',
  SIZE=100MB, MAXSIZE=200, FILEGROWTH=20),
(NAME=Archlog2,
  FILENAME='c:\user\data\archlog2.ldf',
  SIZE=100MB, MAXSIZE=200, FILEGROWTH=20)
```

- пять файлов базы данных
- семь файлов базы данных
- один файл базы данных
- три файла журнала транзакций
- два файла журнала транзакций
- пять файлов журнала транзакций
- семь файлов журнала транзакций
- один файл журнала транзакций

Задание {{ 139 }} ТЗ № 139

Дополните

Приведенная конструкция (рис.) создает базу данных. Пропущен параметр _____.

```
CREATE DATABASE имя_базы_данных
 [PRIMARY]
[ <определение_файла> [,...n] ]
[,<определение_группы> [,...n] ] ]
[ LOG ON {<определение_файла>[,...n] } ]
[ FOR LOAD | FOR ATTACH ]
```

Правильные варианты ответа: ON;

Задание {{ 140 }} ТЗ № 140

Дополните

Приведенная конструкция (рис.) создает базу данных. Пропущен параметр _____.

```

CREATE DATABASE имя_базы_данных
ON [PRIMARY]
[ <определение_файла> [, ...n] ]
[, <определение_группы> [, ...n] ] ]
[  {<определение_файла>[, ...n] } ]
[ FOR LOAD | FOR ATTACH ]

```

Правильные варианты ответа: *LOG ON*;

Задание {{ 141 }} ТЗ № 141

Отметьте правильный ответ

Создание таблицы базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой

- CREATE DATABASE
- DROP TABLE
- ALTER TABLE
- CREATE TABLE
- DROP DATABASE
- ALTER DATABASE

Задание {{ 142 }} ТЗ № 142

Отметьте правильный ответ

Изменение таблицы базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой

- CREATE DATABASE
- DROP TABLE
- ALTER TABLE
- CREATE TABLE
- DROP DATABASE
- ALTER DATABASE

Задание {{ 143 }} ТЗ № 143

Отметьте правильный ответ

На рисунке представлена команда T-SQL для

```

ALTER TABLE имя_таблицы
{ [ALTER COLUMN имя_столбца
{новый_тип_данных [ (точность[, масштаб]) ]
[ NULL | NOT NULL ]}]
| ADD { [имя_столбца тип_данных]
| имя_столбца AS выражение } [, ...n]
| DROP {COLUMN имя_столбца} [, ...n]
}

```

- создания таблицы базы данных
- создания файла базы данных
- изменения таблицы базы данных
- изменения файла базы данных
- удаления таблицы базы данных
- удаления файла базы данных

Задание {{ 144 }} ТЗ № 144

Отметьте правильный ответ

Удаление таблицы базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой

- CREATE DATABASE
- DROP TABLE
- ALTER TABLE
- CREATE TABLE
- DROP DATABASE
- ALTER DATABASE

Задание {{ 145 }} ТЗ № 145

Дополните

Создание таблицы базы данных в стандарте SQL осуществляется командой _____ TABLE.

Правильные варианты ответа: *CREATE*;

Задание {{ 146 }} ТЗ № 146

Дополните

Изменение таблицы базы данных в стандарте SQL осуществляется командой _____ TABLE.

Правильные варианты ответа: *ALTER*;

Задание {{ 147 }} ТЗ № 147

Дополните

Удаление таблицы базы данных в стандарте SQL осуществляется командой _____ TABLE.

Правильные варианты ответа: *DROP; drop*;

212. Задание {{ 152 }} ТЗ № 152

Отметьте правильный ответ

Из таблицы БЛЮДА (рисунок) производится простая выборка

`SELECT DISTINCT Основа`

`FROM Блюда;`

В результате получим:

БЛ	Блюдо	В	Основа	Выход	Труд
1	Салат летний	3	Овощи	200	3
2	Салат мясной	3	Мясо	200	4
3	Салат витаминный	3	Овощи	200	4
4	Салат рыбный	3	Рыба	200	4
5	Паштет из рыбы	3	Рыба	120	5
6	Мясо с гарниром	3	Мясо	250	3

- Овощи Овощи Мясо Мясо Рыба
- Овощи Мясо Рыба
- Овощи Мясо Овощи Рыба Рыба Мясо
- Мясо Рыба Рыба Овощи Овощи Рыба
- Овощи Мясо Овощи

213. Задание {{ 153 }} ТЗ № 153

Отметьте правильный ответ

SQL - это:

- Simple Qx4.0 Light
- Short Questions Language
- Structured Query Language
- Smart Query Language
- Shot Query Language
- Structured Questions Language

214. Задание {{ 154 }} ТЗ № 154

Отметьте правильный ответ

SQL предоставляет средства создания и обработки данных для баз данных:

- нереляционных
- иерархических
- реляционных
- сетевых
- настольных
- компактных

215. Задание {{ 111 }} ТЗ № 111

Отметьте правильный ответ

Изменение базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой

- CREATE DATABASE
- DROP SCHEMA
- ALTER SCHEMA
- CREATE SCHEMA
- DROP DATABASE
- ALTER DATABASE

216. Задание {{ 112 }} ТЗ № 112

Отметьте правильный ответ

Удаление базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой

- CREATE DATABASE
- DROP SCHEMA
- ALTER SCHEMA
- CREATE SCHEMA
- DROP DATABASE
- ALTER DATABASE

217. Задание {{ 113 }} ТЗ № 113

Отметьте правильный ответ

Создание базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой, представленной ниже. Параметр ON

CREATE DATABASE имя_базы_данных

ON [PRIMARY]

[<определение_файла> [,...n]]

[,<определение_группы> [,...n]]]

[LOG ON {<определение_файла>[,...n] }]

[FOR LOAD | FOR ATTACH]

определяет первичный файл

определяет список файлов на диске для размещения информации, хранящейся в базе данных

определяет список файлов на диске для размещения журнала транзакций

218. Задание {{ 114 }} ТЗ № 114

Отметьте правильный ответ

Создание базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой, представленной ниже. Параметр PRIMARY:

CREATE DATABASE имя_базы_данных

ON [PRIMARY]

[<определение_файла> [,...n]]

[,<определение_группы> [,...n]]]

[LOG ON {<определение_файла>[,...n] }]

[FOR LOAD | FOR ATTACH]

определяет первичный файл

определяет список файлов на диске для размещения информации, хранящейся в базе данных

определяет список файлов на диске для размещения журнала транзакций

219. Задание {{ 115 }} ТЗ № 115

Отметьте правильный ответ

Создание базы данных в системе SQL-сервер осуществляется командой, представленной ниже. Параметр LOG ON:

CREATE DATABASE имя_базы_данных

ON [PRIMARY]

[<определение_файла> [,...n]]

[,<определение_группы> [,...n]]]

[LOG ON {<определение_файла>[,...n] }]

[FOR LOAD | FOR ATTACH]

определяет первичный файл

определяет список файлов на диске для размещения информации, хранящейся в базе данных

определяет список файлов на диске для размещения журнала транзакций

227. Задание {{ 123 }} ТЗ № 123

Отметьте правильный ответ

Визуальная модель объектов базы данных и их связей называется диаграммой отношений логических объектов-сущностей или диаграммой

SQL

ERD

RGB

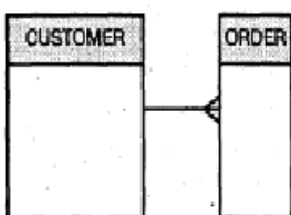
ASCII

ADO

228. Задание {{ 124 }} ТЗ № 124

Дополните

На рисунке изображена ERD диаграмма объектов базы данных и их связей. Дочерней является таблица

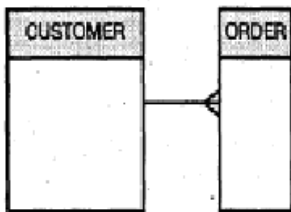


Правильные варианты ответа: ORDER;

229. Задание {{ 125 }} ТЗ № 125

Дополните

На рисунке изображена ERD диаграмма объектов базы данных и их связей. Родительской является таблица

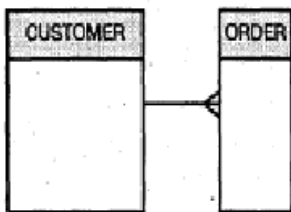


Правильные варианты ответа: CUSTOMER;

230. Задание {{ 126 }} ТЗ № 126

Дополните

На рисунке изображена ERD диаграмма объектов базы данных и их связей. Таблица ORDER является

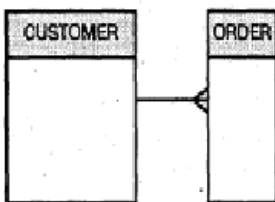


Правильные варианты ответа: дочерней; дочерняя;

231. Задание {{ 127 }} ТЗ № 127

Дополните

На рисунке изображена ERD диаграмма объектов базы данных и их связей. Таблица CUSTOMER является

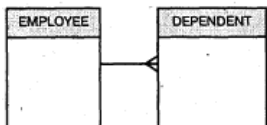


Правильные варианты ответа: родительской; родительская;

232. Задание {{ 128 }} ТЗ № 128

Отметьте правильный ответ

На рисунке изображена ERD диаграмма объектов базы данных и их связей. Таблицы EMPLOYEE и DEPENDENT находятся в отношении



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

Установите соответствие между наименованием и функциями СУБД

Управление данными непосредственно в базе данных

Функция СУБД, обеспечивающая хранение данных, непосредственно входящих в базу данных, и служебной информации, обеспечивающей работу СУБД

Управление данными в памяти компьютера

Функция СУБД, связанная в первую очередь с тем, что СУБД работают с базами данных большого размера. В целях ускорения работы СУБД используется буферизация

Управление транзакциями

данных в оперативной памяти компьютера
Функция СУБД, которая производит ряд операций над базой данных, как над единым целым

Управление изменениями в базе данных и протоколирование

Функция СУБД, связанная с надежностью хранения данных, то есть возможностью СУБД восстанавливать состояние базы данных в аварийных ситуациях, пример, при случайном выключении питания или сбое носителя информации

Поддержка языков БД

Функция СУБД, связанная с поддержкой специальных языков для работы с базой данных

252. Задание {{ 20 }} ТЗ № 20

Отметьте правильные ответы

К основным моделям данных относятся модели:

- основанные на инвертированных списках (реляционные)
- семейные
- иерархические
- транзакционные
- сетевые

253. Задание {{ 21 }} ТЗ № 21

Отметьте правильный ответ

База данных построена таким образом, что таблицы и пути доступа к ним видны пользователям; при этом строки таблиц физически упорядочены в некоторой последовательности. Это описание следующей модели данных:

- сетевой
- реляционной
- иерархической
- концептуальной
- визуальной

254. Задание {{ 22 }} ТЗ № 22

Отметьте правильный ответ

База данных состоит из упорядоченного набора деревьев. Каждое дерево состоит из одного "корневого" (предок) и упорядоченного набора из нуля или более связанных с ним поддеревьев (потомки). Целостность связи между ними поддерживается автоматически. Это описание следующей модели данных:

- сетевой
- реляционной
- иерархической
- концептуальной
- визуальной

255. Задание {{ 23 }} ТЗ № 23

Отметьте правильный ответ

В базе данных поддеревья могут иметь любое число корневых деревьев. Такая база данных состоит из набора записей и множества связей между этими записями. Это описание следующей модели данных:

- сетевой
- реляционной
- иерархической
- визуальной
- концептуальной

7. Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
85 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 84	4	хорошо
51 ÷ 69	3	удовлетворительно
менее 51	2	неудовлетворительно

8. Список использованных источников

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кузин А. В. Базы данных. Учебник. Гриф УМО вузов России - М.: Академия, 2015.
2. Семакин И.Г. Основы программирования и баз данных [Текст]: учеб. для студентов учреждений среднего проф. образования / И. Г. Семакин. - М.: Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника)
3. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования [Текст]: учеб. / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. - 4-е изд., стер.;. - М.: Академия, 2017. - 304 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника)
4. Фуфаев Э. В. Базы данных. Учебное пособие для ссузов - М.: Академия, 2015.

Дополнительные источники:

1. Агальцов В. П. Базы данных. Учебник. В 2-х книгах. Книга 2: Распределенные и удаленные базы данных. Гриф УМО вузов России; Форум, 2016.
2. Диго С.М. Access Учебно-практическое пособие Проспект, Велби, 2014.
3. Мальцев М.Г. Базы данных: учебник; ГРИФ; Корона-Век, 2014.
4. Пирогов В.Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование. Учебное пособие. - БХВ-Петербург, 2015.
5. Сеннов А.С. Access 2017: учебный курс (+CD).

Интернет- ресурсы:

1. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. -Электрон. текстовые данные. - Саратов: Научная книга, 2019. - 190 с. - Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/87074.html>