

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГУМАНИТАРНО-МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ Г.КИЗИЛЮРТ

Российская Федерация Республика Дагестан, 368124, г. Кизилюрт, ул. Вишневского, 170.

ОДОБРЕНО на педагогическом совете №1 от «22»августа 2022г.

УТВЕРЖДЕНО директор ПОАНО «ГМК» г. Кизилюрт О.М.Гасанов от «22» августа 2022г.

Тел.: +7(989) 476-00-15

E- mail: qmk.kizilurt@yandex.ru

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств)

для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине

ОП.08. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования; форма обучения — очная Квалификация выпускника — программист

ПАСПОРТ фонда оценочных средств

по дисциплине

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ

No	Контролируемые разделы, темы, модули	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел I Проектирования баз данных	OK 1, OK2, OK 4, OK 5, OK 9, OK 10 ПК11.1, ПК 11.2, ПК 11.3	Подготовка рефератов; коллоквиум; тестирование.
2	Реализация баз данных	OK 1, OK2, OK 4, OK 5, OK 9, OK 10 ПК 11.4, ПК 11.5, ПК 11.6	Подготовка рефератов; коллоквиум; тестирование.

Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1		Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования педагогического работника с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2		Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

Критерии оценивания по дисциплине

No	Наимено	Критерии	Критерии	Критерии	Критерии
Π/	вание	оценивания на	оценивания на	оценивания на	оценивания на
П	оценочн ого	«неудовлетв-но»	«удовлетв-но»	«хорошо»	«отлично»
	средства	3		1	
1	Коллокв	у студента	студент в	студент дает	студент дает полный
	иум	обнаруживается	основном знает	ответ,	и правильный ответ
		незнание или	программный	отличающийся	на поставленные и
		непонимание	материал в	меньшей	дополнительные
		большей или	объёме,	обстоятельность	(если в таковых была
		наиболее	необходимом	ю и глубиной	необходимость)
		существенной	для	изложения:	вопросы:
		части	предстоящей	обнаруживает	обнаруживает
		содержания	работы по	при этом	всестороннее
		учебного	профессии, но	твёрдое знание	системное и
		материала;	ответ,	материала;	глубокое знание
		не способен	отличается	допускает	материала;
		применять	недостаточной	несущественные	обстоятельно
		знание теории к	полнотой и	ошибки и	раскрывает
		решению задач	обстоятельност	неточности в	соответствующие
		профессионально	ью изложения;	изложении	теоретические
		го характера;	допускает	теоретического	положения;
		не умеет	существенные	материала;	демонстрирует
		определить	ошибки и	исправленные	знание современной
		собственную	неточности в	после	учебной и научной
		оценочную	изложении	дополнительног	литературы;
		позицию;	теоретического	о вопроса;	владеет понятийным
		допускает грубое	материала;	опирается при	аппаратом;
		нарушение	в целом усвоил	построении	демонстрирует
		логики	основную	ответа только на	способность к
		изложения	литературу;	обязательную	анализу и
		материала.	обнаруживает	литературу;	сопоставлению
		допускает	неумение	подтверждает	различных подходов
		принципиальные	применять	теоретические	к решению
		ошибки в ответе	государственно	постулаты	заявленной
		на вопросы;	-правовые	отдельными	проблематики;
		не может	принципы,	примерами из	подтверждает
		исправить	закономерност	юридической	теоретические
		ошибки с	и и категории	практики;	постулаты
		помощью	для объяснения	способен	примерами из
		наводящих	конкретных	применять	юридической
		вопросов.	фактов и	знание теории к	практики; способен
			явлений;	решению задач	творчески применять
			требуется	профессиональн	знание теории к
			помощь со	ого характера;	решению
			стороны (путем	наблюдается	профессиональных
			наводящих	незначительное	задач;
			вопросов,	нарушение	имеет собственную

		T			
			небольших	логики	оценочную позицию
			разъяснений и	изложения	и умеет
			т.п.);	материала.	аргументировано и
			испытывает		убедительно ее раскр
			существенные		ыть;
			трудности при		четко излагает
			определении		материал в
			собственной		логической
			оценочной		последовательности.
			позиции;		
			наблюдается		
			нарушение		
			логики		
			изложения		
			материала.		
2	Тест	00/ 500/	51 0/ 64 0/	650/ 040/	0.50/ 1.000/
		0% -50%	51% - 64%	65% - 84%	85% - 100%
		правильных	правильных	правильных	правильных ответов –
		ответов – оценка	ответов – оценка	ответов – оценка	оценка «отлично»
		«неудовлетворител	«удовлетворител	«хорошо»,	
		ьно»	ьно»		
4	Реферат	Обнаруживается	Вопрос	Вопрос раскрыт	Вопрос раскрыт
	1 1	лишь общее	раскрыт	более чем	полностью и без
		представление о	частично .	наполовину, но	ошибок, реферат
		теме, либо тема	Реферат	без ошибок.	написан правильным
		не раскрыта	написан	Имеются	литературным
		полностью,	небрежно,	незначительные	языком без
		работа	неаккуратно,	и/или единичные	грамматических
		скопирована из	использованы	ошибки.	ошибок в
		Интернета без	не	Использованы	юридической
		ссылки на	общепринятые	ссылки менее	терминологии,
		первоисточник.	сокращения,	чем на половину	умело использованы
			затрудняющие	рекомендованны	ссылки на
			ее прочтение ·	х по данному	источникиправа.
			Допущено 3-	вопросу	
			4фактические	источников	
			ошибки.	права	
				Допущены 1–2	
				фактические	
				ошибки.	

Комплект тестов (тестовых заданий)

Основное отличие реляционной БД:

- -данные организовываются в виде отношений
- строго древовидная структура
- представлена в виде графов

Расширением файла БД является:

- .f2
- -.mdb, .db
- .mcs

Слово Null в БД используется для обозначения:

- -неопределенных значений
- пустых значений
- нуля

Что такое кортеж?

- совокупность атрибутов
- множество пар атрибутов и их значений
- схема отношений данных

Мощность отношений - это:

- количество веток в графовой системе
- порядок подчинения данных в древовидной структуре БД
- -количество кортежей в отношении

Поле "Счетчик" отличается тем, что:

- обязательно должны вводиться целые числа
- в поле хранится только значение, а сами данные в другом поле
- в нем происходит автоматическое наращивание

Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?

- форма
- запрос
- отчет

Для чего предназначены формы в MS Access?

- для ввода данных в удобном порядке
- для вывода данных в удобном формате
- для представления конечной информации в удобном виде

Какой символ заменяет все при запросе в БД?

- символ *
- символ "
- символ &

Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?

- шаблон
- значение по умолчанию

- список подстановки

Запросы создаются с помощью:

- мастера запросов
- службы запросов
- клиента запросов

Наиболее точный аналог реляционной БД:

- двумерная таблица
- вектор
- неупорядоченное множество данных

Фильтрация записей в таблицах выполняется с целью

- а) выборки необходимых данных
- б) группировки данных
- в) сортировки данных

Формы используются для:

- а) вывода данных на печать
- б) ввода данных
- в) просмотра данных

Как исключить наличие повторяющихся записей в таблице:

- а) упорядочить строки таблицы
- б) проиндексировать поля таблицы
- в) определить ключевое поле

Какой из объектов служит для хранения данных в БД:

- а) таблица
- б) запрос
- в) форма

База данных – это:

- а) совокупность файлов на жестком диске
- б) пакет пользовательских программ
- в) совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира

Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:

- а) первичным ключом
- б) составным ключом
- в) внешним ключом

Последовательность операций над БД, переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние, называется:

- а) транзитом
- б) циклом

в) транзакцией

Как обеспечить ситуацию, при которой удаление записи в главной таблице приводит к автоматическому удалению связанных полей в подчиненных таблицах:

- а) установить тип объединения записей в связанных таблицах
- б) установить каскадное удаление связанных полей
- в) установить связи между таблицами

Запросы выполняются для:

- а) выборки данных
- б) хранения данных
- в) вывода данных на печать

СУБД – это:

- а) система средств администрирования банка данных
- б) специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими
- в) система средств архивирования и резервного копирования банка данных

Какое поле таблицы можно считать уникальным:

- а) ключевое
- б) счетчик
- в) первое поле таблицы

Иерархическая база данных – это:

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц
- б) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке
- в) <u>БД, в которой элементы в записи упорядочены, т. е. один элемент считается главным, остальные подчиненными</u>

Определите тип связи между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если одного студента обучают разные преподаватели:

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

Организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области называют:

- а) электронной таблицей
- б) базой данных
- в) маркированным списком

Столбец однотипных данных в Access называется:

- а) отчетом
- б) записью
- в) полем

Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:

- а) формы
- б) таблицы
- в) запросы

Какой размер указывается по умолчанию для полей текстового типа:

- а) 255 символов
- б) 50 символов
- в) 100 символов

Реляционная модель данных основана на:

- а) иерархических списках
- б) таблицах
- в) древовидных структурах

Запись - это:

- а) один столбец реляционной таблицы
- б) строка заголовка реляционной таблицы
- в) одна строка реляционной таблицы

Для разработки и эксплуатации баз данных используются:

- а) системы управления контентом
- б) системы управления базами данных
- в) системы автоматизированного проектирования

Определите тип связи между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если один преподаватель обучает разных студентов:

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

Определить связь между таблицами «Город» и «Район», если каждому городу соответствует несколько районов:

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

Какой тип данных для поля таблицы следует выбрать для записи следующего значения (0732) 59-89-65:

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

Типы данных полей таблицы MSAccess (уберите лишнее):

- а) Счетчик
- б) логический
- в) Общий

Предметная область – это:

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

Структура реляционной базы данных (БД) меняется при удалении:

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

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

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

Запрос, который необходим для поиска информации, называют запросом на:

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

Запрос, который предназначен для автоматического обновления данных в отдельных ячейках таблицы:

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

Запрос, который предназначен для автоматического удаления записей из таблицы:

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

Запись содержит значение, которое меньше 100:

- a) < 100
- 6) > 100
- B) <=100

Форма в Microsoft Access служит для:

- а) создания документа
- б) определения ключей записи

в) ввода данных

В каком режиме происходит редактирование форм?

- а) конструктор
- б) таблица

Какое средство упрощает ввод, редактирование и отображение информации, хранящейся в таблицах базы данных?

- а) формы
- б) отчёты
- в) запросы

С помощью чего можно создать отчет?

- а) конструктора
- б) мастера
- в) таблиц

Кортеж - это

- а) совокупность программ
- b) совокупность данных
- с) совокупность полей или записей
- d) совокупность запросов
- е) совокупность ключей

На какие категории можно разделить пользователей БД?

- а) конечные пользователи
- b) <u>администраторы баз данных</u>
- с) программисты баз данных
- d) проектировщики БД

Операция реляционной алгебры, в результате которой из отношений P1и P2 строится новое отношение P3, включающее кортежи, принадлежащие P1 или P2, называется:

- а) объединение отношений;
- b) пересечение отношений;
- с) разность отношений;
- d) декартово произведение отношений;
- е) нет вариантов.

Операция реляционной алгебры, в результате которой из отношений P1и P2 строится новое отношение P3, и включающее кортежи, принадлежащие и P1и P2, называется:

- а) объединение отношений;
- b) пересечение отношений;
- с) разность отношений;
- d) декартово произведение отношений;
- е) нет вариантов.

Перечень экзаменационных вопросов

- 1. База данных. Система управления базами данных. SQL.
- 2. Типы моделей данных. Реляционная модель данных
- 3. Привести обзор современных СУБД. Перечислить достоинства и недостатки современных СУБД. Перечислить и охарактеризовать основные функции современных СУБД.
- 4. Перечислить и дать определения основных понятий модели «Сущность-Связь» (ЕКмодель). Перечислить основные этапы разработки модели «Сущность-Связь». Привести основные этапы создания реляционной модели данных на основе модели «Сущность-Связь».
- 5. Дать определение клиента и сервера локальной (глобальной) сети. Привести примеры серверов. Привести примеры серверов баз данных (СУБД).
- 6. Дать характеристику сервера баз данных MS SQL Server. Перечислить основные объекты сервера MS SQL Server. Кратко охарактеризовать каждый объект.
- 7. Может ли отношение иметь два первичных ключа? Может ли первичный ключ иметь неопределенное значение? Может ли внешний ключ иметь неопределенное значение? 8. Сформулировать и охарактеризовать три аспекта реляционного подхода. Сформулировать
- понятие целостности данных. Перечислить основные виды целостности, которые поддерживаются реляционной моделью данных.
- 9. Этапы проектирования базы данных.
- 10. Концептуальное проектирование базы данных. ЕR-модель.
- 11. Иерархическая модель данных. Достоинства и недостатки.
- 12. Дать определение 1 нормальной формы. 2 нормальной формы. 3 нормальной формы.
- 13. Организация интерфейса с пользователем. Создание формы.
- 14.Основные понятия языка SQL. Язык SQL.
- 15.Основные понятия языка SQL. Основные команды.
- 16.SQL основные команды. Создание таблиц. Удаление таблицы.
- 17.SQL команды. Оператор SELECT.
- 18. SQL команды. Оператор SELECT. Оператор WHERE.
- 19. SQL команды. Оператор UPDATE .
- 20.SQL команды. Оператор INSERT.
- 21. Сортировка и фильтрация данных.
- 22. Перечислить команды языка SQL для создания, модификации (изменения структуры) и удаления таблиц. Перечислить команды языка SQL для манипулирования данными. Кратко охарактеризовать каждую команду.
- 23. Дать определение клиента и сервера локальной (глобальной) сети. Привести примеры серверов. Привести примеры серверов баз данных (СУБД).
- 24. Дать определение клиента и сервера локальной (глобальной) сети. Привести примеры серверов. Привести примеры серверов баз данных (СУБД).
- 25. Дать краткую характеристику языку SQL. Перечислить и кратко охарактеризовать основные объекты базы данных конкретной СУБД. Перечислить основные команды языка определения данных SQL для создания объектов баз данных, изменения их структуры, удаления объектов базы данных.
- 26. Может ли отношение иметь два первичных ключа? Может ли первичный ключ иметь неопределенное значение? Может ли внешний ключ иметь неопределенное значение?

- 27. Импорт и присоединение таблиц из текстовых файлов
- 28. Дать определение 1 нормальной формы. Дать определение 2 нормальной формы. Дать определение 3 нормальной формы.
- 29. Индексы в реляционной системе управления базами данных. простые и составные индексы. Особенности, рекомендации по применению.
- 30. Внешний ключ сущности является: