



[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Общее](#) Выделено

- [Новостной форум](#)
- [Чат](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Лекции](#) Выделено

- [1. Основы](#)
- [2. Проектирование](#)
- [2. Проектирование физическое](#)
- [3. SQL](#)
- [4. Распределенная обработка данных](#)
- [5. Доступ к данным](#)
- [6. Аналитическая обработка данных](#)
- [7. Базы данных NoSQL](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Лабораторные работы](#) Выделено

- [1. Анализ предметной области](#)
- [2. Проектирование РБД](#)
- [3. Реализация РБД в ACCESS](#)
- [4. SQL-запросы](#)
- [5. Разработка форм](#)
- [6. Разработка отчетов](#)
- [7. Макросы пользовательского интерфейса](#)
- [Задачи по БД](#)
- [Лаб. 1. Анализ предметной области](#)
- [Лаб. 2. Проектирование реляционной базы данных](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Практика](#) Выделено

- [Задачи на проектирование](#)
- [Цифровой блок](#)
- [SQL-запросы для цифрового блока](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Курсовая работа](#) Выделено

- [Методические рекомендации к курсовому проектированию](#)
- [Список тем курсовых работ по БД](#)
- [Темы курсовых работ по БД \(по вариантам\)](#)
- [Распределение тем по студентам и группам](#)
- [Курсовая работа](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Зачет](#) Выделено

- [Вопросы к зачету](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Экзамен](#) Выделено

- [Экзаменационные вопросы](#)
- [Экзамен](#)
- [Категории тестовых вопросов](#)

[Развернуть](#) [Свернуть](#) [Источники](#) Выделено

- [Обзор нотаций](#)



Блоки

[Пропустить](#) [Навигация по тесту](#)

Навигация по тесту

[КК](#)

Кирилл Юрьевич Кожевников

[Вопрос 1 Эта страница](#) [Вопрос 2 Эта страница](#) [Вопрос 3 Эта страница](#) [Вопрос 4 Эта страница](#) [Вопрос 5 Эта страница](#) [Вопрос 6 Эта страница](#) [Вопрос 7 Эта страница](#) [Вопрос 8 Эта страница](#) [Вопрос 9 Эта страница](#) [Вопрос 10 Эта страница](#) [Вопрос 11 Эта страница](#) [Вопрос 12 Эта страница](#) [Вопрос 13 Эта страница](#) [Вопрос 14 Эта страница](#) [Вопрос 15 Эта страница](#) [Вопрос 16 Эта страница](#) [Вопрос 17 Эта страница](#) [Вопрос 18 Эта страница](#) [Вопрос 19 Эта страница](#) [Вопрос 20 Эта страница](#) [Вопрос 21 Эта страница](#) [Вопрос 22 Эта страница](#) [Вопрос 23 Эта страница](#) [Вопрос 24 Эта страница](#) [Вопрос 25 Эта страница](#) [Вопрос 26 Эта страница](#) [Вопрос 27 Эта страница](#) [Вопрос 28 Эта страница](#) [Вопрос 29 Эта страница](#) [Вопрос 30 Эта страница](#) [Вопрос 31 Эта страница](#) [Вопрос 32 Эта страница](#) [Вопрос 33 Эта страница](#) [Вопрос 34 Эта страница](#) [Вопрос 35 Эта страница](#) [Вопрос 36 Эта страница](#) [Вопрос 37 Эта страница](#) [Вопрос 38 Эта страница](#) [Вопрос 39 Эта страница](#) [Вопрос 40 Эта страница](#) [Вопрос 41 Эта страница](#) [Вопрос 42 Эта страница](#) [Вопрос 43 Эта страница](#) [Вопрос 44 Эта страница](#) [Вопрос 45 Эта страница](#) [Вопрос 46 Эта страница](#) [Вопрос 47 Эта страница](#) [Вопрос 48 Эта страница](#) [Вопрос 49 Эта страница](#)

[Показать одну страницу](#)[Закончить обзор](#)

Боковая панель

-
- Поиск курса [Заккрыть](#)

[Изменить данные поисковой строки](#)
- 0

Уведомления

Уведомлений нет
[Смотреть все](#)
0

-
- [Русский \(ru\)](#)
 - [Русский \(ru\)](#)
 - [English \(en\)](#)
- [Кирилл Юрьевич Кожевников](#)[КК](#)
[Личный кабинет](#)

[Просмотр профиля](#) [Редактировать информацию](#) [Оценки](#) [Настройки](#)

[Календарь](#)

[О пользователе](#) [Оценки](#) [Календарь](#) [Личные файлы](#) [Отчеты](#)

[Выход](#)

Базы данных (BT)

Поиск курса [Заккрыть](#)

[Изменить данные поисковой строки](#)

- [Главная](#)
- [Личный кабинет](#)
- [Курсы](#)
- [События](#)
- [Этот курс](#)
 - [Участники](#)[Участники](#)
 - [Оценки](#)

- [Задания](#)
- [Ресурсы](#)
- [Тесты](#)
- [Форумы](#)
- [Чаты](#)
- [Разделы](#)[Разделы](#)
 - [Общее](#)
 - [Лекции](#)
 - [Лабораторные работы](#)
 - [Практика](#)
 - [Курсовая работа](#)
 - [Зачет](#)
 - [Экзамен](#)
 - [Источники](#)



[Главная](#) [Личный кабинет](#) [Курсы](#) [События](#) [Этот курс](#) [Свернуть](#) [Развернуть](#)
[Разделы](#)[Разделы](#) [Свернуть](#) [Развернуть](#)
[Общее](#) [Лекции](#) [Лабораторные работы](#) [Практика](#) [Курсовая работа](#) [Зачет](#) [Экзамен](#) [Источники](#)
[Участники](#)[Участники](#) [Оценки](#) [Задания](#) [Ресурсы](#) [Тесты](#) [Форумы](#) [Чаты](#)

Открыть оглавление курса

Открыть боковую панель

- 1. [Мои курсы](#)
- 2. [Базы данных \(ВТ\)](#)
- 3. [Экзамен](#)
- 4. [Экзамен](#)
- [Дополнительно](#)

Тест начат	среда, 15 января 2025, 08:35
Состояние	Завершены
Завершен	среда, 15 января 2025, 09:45
Прошло времени	1 ч. 10 мин.
Баллы	41,88/49,00
Оценка	8,55 из 10,00 (85,46%)
Отзыв	Отлично

Вопрос 1

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

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

Вопрос 1 Выберите один ответ:

☐

СУБД

☐

Хранилище данных

☐

Метаданные

☐

База данных

☒

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: База данных

Вопрос 2

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных

Вопрос 2 Выберите один

ответ:

☐

☐

OLTP

☒

DBMS

☐

API

☐

DSS

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: DBMS

Вопрос 3

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие данные называют плоскими?

Вопрос 3 Выберите один

ответ:

☐

данные, в которых все записи имеют разный тип данных, но одинаковый набор полей.

☐

данные, в которых записи имеют разные наборы полей.

☒

данные, в которых записи не имеют взаимных связей в пределах одной таблицы



данные, в которых записи имеют разный тип данных.



данные, в которых поля записи не атомарны



данные, в которых записи не приведены к 1НФ

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: данные, в которых записи не имеют взаимных связей в пределах одной таблицы

Вопрос 4

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Концептуальная модель - это

Вопрос 4 Выберите один

ответ:



модель данных, объединяющая внешние модели БД отдельных приложений



модель данных, сформулированная в терминах реляционной или иной модели данных



модель данных, которая определяет, каким образом представляются данные, и содержит все детали, необходимые СУБД для создания базы данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: модель данных, объединяющая внешние модели БД отдельных приложений

Вопрос 5

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Системный каталог - это

Вопрос 5 Выберите один

ответ:



таблица, которая сохраняет информацию, необходимую для восстановления базы данных в предыдущее согласованное состояние в случае логических или физических отказов.



набор таблиц, в которых содержится информация, необходимая для правильного функционирования СУБД.



дисковое пространство, разделённое на части, содержащие файлы журнала транзакций.

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: набор таблиц, в которых содержится информация, необходимая для правильного функционирования СУБД.

Вопрос 6

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие задачи решает информационная система на стратегическом уровне

Вопрос 6 Выберите один или несколько ответов:



Прогноза



Анализа



Управления



Офисные



Обработки знаний



Принятия решений

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильные ответы: Анализа, Прогноза, Принятия решений

Вопрос 7

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Конечное упорядоченное множество элементов, содержащее в общем случае данные различных типов - это

Пример: {Сухарев, Иван, 2000, Москва, 987-121-99}

Вопрос 7 Выберите один ответ:



таблица

вектор

массив

запись

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: запись

Вопрос 8

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Что является ключом в данном отношении
ТеатральныйБилет(Театр, Дата, Представление, Ряд, Место)

Вопрос 8 Выберите один или несколько ответов:

☒

Место

☒

Ряд

☒

Театр

☒

Представление

☒

Дата

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильные ответы: Театр, Дата, Представление, Ряд, Место

Вопрос 9

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

В нормализованной БД отражено, что студент Крутов Евгений входит в состав группы 41-20. Это пример

Вопрос 9 Выберите один ответ:

атрибута связи

экземпляра связи

типа связи

объекта связи

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: экземпляра связи

Вопрос 10

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая связь существует между сущностями **Игра и ФутбольнаяКоманда**, если в БД могут быть команды, которые не принимали участия ни в одной игре. Связь называется «первая команда».

Вопрос 10 Выберите один ответ:

тип связи 1:1, класс принадлежности обязательный со стороны игры и необязательный со стороны футбольной команды

тип связи M:1, класс принадлежности необязательный со стороны игры и обязательный со стороны футбольной команды

тип связи 1:M, класс принадлежности необязательный со стороны игры и обязательный со стороны футбольной команды

тип связи M:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный

тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны игры и необязательный со стороны футбольной команды

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны игры и необязательный со стороны футбольной команды

Вопрос 11

Частично правильный
Баллов: 0,63 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Разделите задачи по этапам логического и физического проектирования

Проектирование средств защиты	Ответ 1 Вопрос 11	Физическое проектирование
Разработка способов получения производных данных	Ответ 2 Вопрос 11	Логическое проектирование

Проверка модели в отношении транзакций пользователя	Ответ 3 Вопрос 11	Логическое проектирование
Проверка модели с помощью правил нормализации	Ответ 4 Вопрос 11	Логическое проектирование
Определение требований поддержки целостности данных	Ответ 5 Вопрос 11	Логическое проектирование
Анализ транзакций	Ответ 6 Вопрос 11	Логическое проектирование
Проектирование пользовательских представлений	Ответ 7 Вопрос 11	Логическое проектирование
Выбор индексов	Ответ 8 Вопрос 11	Физическое проектирование

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.
Вы выбрали правильных вариантов: 5.

Правильный ответ:

- Проектирование средств защиты → Физическое проектирование,
- Разработка способов получения производных данных → Физическое проектирование,
- Проверка модели в отношении транзакций пользователя → Логическое проектирование,
- Проверка модели с помощью правил нормализации → Логическое проектирование,
- Определение требований поддержки целостности данных → Логическое проектирование,
- Анализ транзакций → Физическое проектирование,
- Проектирование пользовательских представлений → Физическое проектирование,
- Выбор индексов → Физическое проектирование

Вопрос 12

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Что является единицей обмена между внешней и оперативной памятью в операциях ввода-вывода?

Вопрос 12 Ответ

☐

Сектор

☐

Запись

☐

Файл

☒

Блок

☐

Кластер

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Блок

Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие утверждения правдивы?

Вопрос 13 Ответ



Горизонтальное масштабирование — увеличение производительности каждого компонента системы с целью повышения общей производительности



При вертикальном масштабировании может потребоваться внести изменения в программы



Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг)



При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг),

При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

При кластеризации несколько серверов объединяются в кластер; нагрузка между ними распределяется при помощи комплекса специальных методов, которые называются Ответ Вопрос 14

балансировка

Отзыв

Правильный ответ: балансировка

Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Найдите определения способам репликации

изменения из журналов повторно выполняются в другой базе (реплике), и таким образом данные в реплике повторяют данные в основной базе байт-в-байт.

каждая операция записи выполняется не только на основном диске, но и на резервном

метод репликации объектов данных и изменений в них, использующий репликационные идентификаторы (обычно это первичный ключ).

Ответ 1 Вопрос 15

Физическая репликация

Ответ 2 Вопрос 15

Блочная репликация

Ответ 3 Вопрос 15

Логическая репликация на уровне СУБД

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

изменения из журналов повторно выполняются в другой базе (реплике), и таким образом данные в реплике повторяют данные в основной базе байт-в-байт. → Физическая репликация,

каждая операция записи выполняется не только на основном диске, но и на резервном → Блочная репликация,

метод репликации объектов данных и изменений в них, использующий репликационные идентификаторы (обычно это первичный ключ). → Логическая репликация на уровне СУБД

Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какова кратность связи между сущностями **Студент** и **Группа** со стороны сущности **Студент**, если известно, что связь называется *Руководит группой* (является старостой)?

Вопрос 16 Выберите один

ответ:

☒ 0..1

☐ 0..1

☐ 1

☐ 1

☐ 1..n

☐ 1..n

☐ n

☐ n

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 0..1

Вопрос 17

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие части входят в модель данных

Вопрос 17 Выберите один или несколько

ответов:



Структурная часть



Логическая часть



Управляющая часть



Концептуальная часть



Программная часть



Набор ограничений

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Управляющая часть, Структурная часть, Набор ограничений

Вопрос 18

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Может ли иерархическая БД вклю чать в себя несколько иерархий (структур данных)?

Вопрос 18 Выберите один

ответ:



да



нет



да, при условии отсутствия дублирования данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: да

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Вопрос 19 Выберите один

ответ:

☐

определяется индексом

☒

несущественна

☐

определяется первичным ключом

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: несущественна

Вопрос 20

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Если из отношения **R** вычесть отношение **S**, то в результате получим

R(Q,T)	S(A,B)
5 a	5 a
3 a	10 b
9 a	15 c
1 b	2 d
2 b	6 a
4 b	1 b

minus	minus	minus	minus
5 a	3 a	5 a	3 a
9 a	1 b	9 a	9 a
2 b	2 b	2 b	2 b
4 b	4 b	1 b	4 b

1

2

3

4

Введите номер таблицы

Ответ: Вопрос 204

Отзыв

Правильный ответ: 4

Вопрос 21

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие операции могут нарушить ссылочную целостность для родительского отношения

Вопрос 21 Выберите один или несколько ответов:

☒

Обновление кортежа в родительском отношении

☐

Вставка кортежа в родительском отношении



Удаление кортежа в родительском отношении

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Обновление кортежа в родительском отношении, Удаление кортежа в родительском отношении

Вопрос 22

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Для приведенной на рисунке ER-диаграммы назовите кратность для связи «**входит**» со стороны сущности **Маляр**



Вопрос 22 Выберите один

ответ:



0,M



1,M



M,1



1,1



M,0



0,1



1,0

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: 1,M, 0,1

Вопрос 23

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

 по определению запрещает наличие неключевых атрибутов, которые вообще не зависят от потенциального ключа

Вопрос 23 Выберите один

Вопрос 23 Выберите один

ответ:

☐

2НФ

☐

4НФ

☐

1НФ

☐

НФБК

☐

3НФ

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

2НФ

Вопрос 24

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Назовите причину аномалии обновления

Вопрос 24 Выберите один или несколько

ответов:

☐

неупорядоченность данных

☒

хранение в одном отношении разнородной информации

☐

недостоверность данных

☒

избыточность данных

☐

нарушение целостности данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: избыточность данных, хранение в одном отношении разнородной информации

Вопрос 25

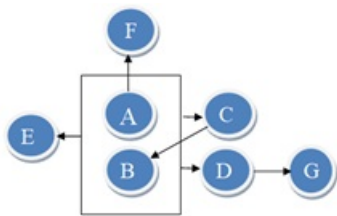
Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

На диаграмме функциональных зависимостей между атрибутами ... и ... существует полная функциональная зависимость



Вопрос 25 Выберите один или несколько ответов:



A,B и F



A и F



A,B и E



A,B и D



Здесь нет такой зависимости



C и B

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

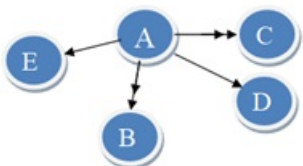
Правильные ответы: A,B и E, A,B и D

Вопрос 26

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Отношение, представленное на диаграмме функциональных зависимостей, не находится в



Вопрос 26 Выберите один ответ:

C

1НФ



2НФ



3НФ



НФБК



4НФ

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 4НФ

Вопрос 27

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Бизнес-правило, заданное на физическом уровне

Вопрос 27 Выберите один или несколько ответов:



действует на все приложения, подключенные к данной БД



действует на те приложения, которые перечислены в метаданных



действует на те приложения, на которые есть ссылка в самом бизнес-правиле

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: действует на все приложения, подключенные к данной БД

Вопрос 28

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Укажите порядок разработки концептуальной схемы

- 1.Создание диаграммы «сущность-связь» (ER-диаграммы)
- 2.Определение типов связей

- 3.Определение потенциальных и выбор первичных ключей
- 4.Определение атрибутов и связывание их с типами сущностей и связей
- 5.Определение доменов атрибутов
- 6.Определение типов сущностей

Пример ответа: 123456

Ответ: Вопрос 28624531

Отзыв

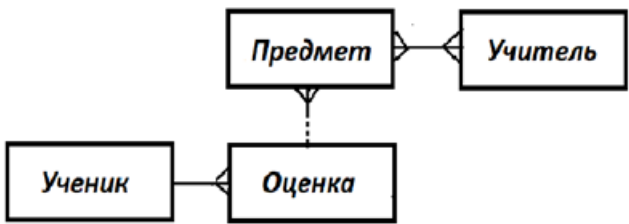
Правильный ответ: 624531

Вопрос 29

Частично правильный
Баллов: 0,75 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Найдите ошибки в концептуальной модели базы данных Оценка



Вопрос 29 Выберите один или несколько ответов:

☐
Связь между учеником и оценкой должна быть M:1

☐
Связь между предметом и учителем должна быть 1:M

☒
Связь между предметом и оценкой должна быть обязательной со стороны оценки

☒
Из ER-диаграммы совершенно непонятно, кто выставил оценку

☐
Из ER-диаграммы совершенно непонятно, по какому предмету выставлена оценка

☒
Связь между предметом и оценкой должна быть 1:M

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.
Вы выбрали правильных вариантов: 3.
Правильные ответы: Из ER-диаграммы совершенно непонятно, кто выставил оценку, Связь между предметом и оценкой должна быть обязательной со стороны оценки, Из ER-диаграммы совершенно непонятно, по какому предмету выставлена оценка, Связь между предметом и оценкой должна быть 1:M

Вопрос 30

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Укажите порядок разработки логической схемы.

- 1. Проверка модели в отношении транзакций пользователя
- 2. Создание диаграмм «сущность-связь»
- 3. Определение требований поддержки целостности данных
- 4. Определение набора отношений исходя из структуры логической модели
- 5. Проверка модели с помощью правил нормализации
- 6. Преобразование концептуальной модели в логическую модель

Пример ответа: 123456

Ответ: Вопрос 30645123

Отзыв

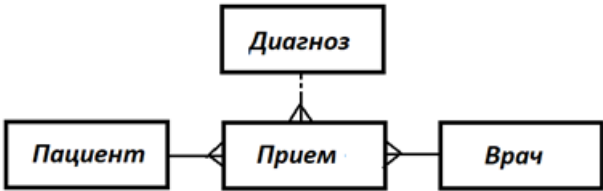
Правильный ответ: 645123

Вопрос 31

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Есть нормализованная база данных **ВрачебныйПрием** для городской больницы. Таблица **Диагноз** содержит список всех болезней.
На какие запросы мы не сможем получить правильный ответ?



Вопрос 31 Выберите один или несколько

ответов:

☐

Кто из пациентов ни разу не посещал врача??

☐

Сколько раз пациент Сухов П.А. посещал врача Григорьева Н.Н.?

☒

Какие болезни лечит врач Григорьев Н.Н.?

☐

Сколько раз встречается диагноз «Аллергия»?

☐

Нет таких запросов

☒

Чем болел пациент Сухов П.А. в детстве?

☐

Найти болезни, по которым ни разу не ставили диагноз?

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Какие болезни лечит врач Григорьев Н.Н.?, Чем болел пациент Сухов П.А. в детстве?

Вопрос 32

Частично правильный
Баллов: 0,67 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Требуется упорядочить задачи физического проектирования

- 1 Blank 1 Вопрос 32Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД
- 2 Blank 2 Вопрос 32Проектирование физического представления базы данных
- 3 Blank 3 Вопрос 32 Проектирование производительности
- 4 Blank 4 Вопрос 32Проектирование пользовательских представлений
- 5 Blank 5 Вопрос 32 Разработка механизмов защиты
- 6 Blank 6 Вопрос 32Организация мониторинга и настройка функционирования системы

Проектирование производительности Проектирование физического представления базы данных
Проектирование пользовательских представлений Организация мониторинга и настройка функционирования системы
Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД Разработка механизмов защиты

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.
Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Верный ответ:

Требуется упорядочить задачи физического проектирования

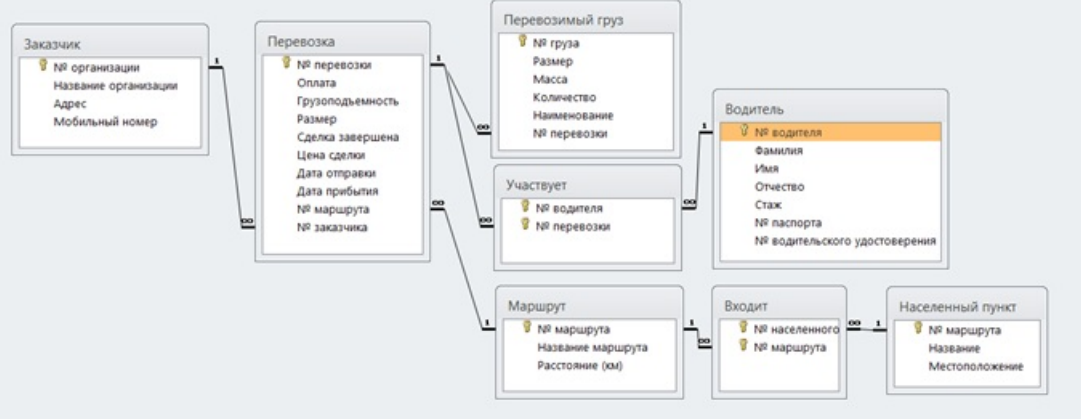
- 1 [Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД]
- 2 [Проектирование физического представления базы данных]
- 3 [Проектирование пользовательских представлений]
- 4 [Проектирование производительности]
- 5 [Разработка механизмов защиты]
- 6 [Организация мониторинга и настройка функционирования системы]

Вопрос 33

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие выводы и ответы с помощью SQLможно получить из анализа представленной на рисунке схемы базы данных «Перевозка грузов»?



Вопрос 33 Выберите один или несколько ответов:

☒

Кто из водителей не уложился в сроки перевозки груза?

☒

С каким заказчиком чаще всего работает водитель Храбров С.П.?

☒

Сколько тонн груза перевезли в Москву в текущем году?

☒

По какому маршруту и что перевозил водитель Степанов В.А2 февраля 2021 года?

☐

Если груз перевозится по маршруту «Чебоксары -Канаш», буду ли я проезжать Батырево?

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: Если груз перевозится по маршруту «Чебоксары -Канаш», буду ли я проезжать Батырево? С каким заказчиком чаще всего работает водитель Храбров С.П.?, По какому маршруту и что перевозил водитель Степанов В.А2 февраля 2021 года?

Вопрос 34

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

В каком методе проектирования баз данных для хранения и обработки иерархических структур используется последовательность рекурсивного обхода иерархии в заранее просчитанном виде

Вопрос 34 Выберите один ответ:

☐

Materialized Path («материализованный путь»)

☐

Adjacency List («список смежности»)

☐

Closure Table («таблица связей»)

☐

Отзыв

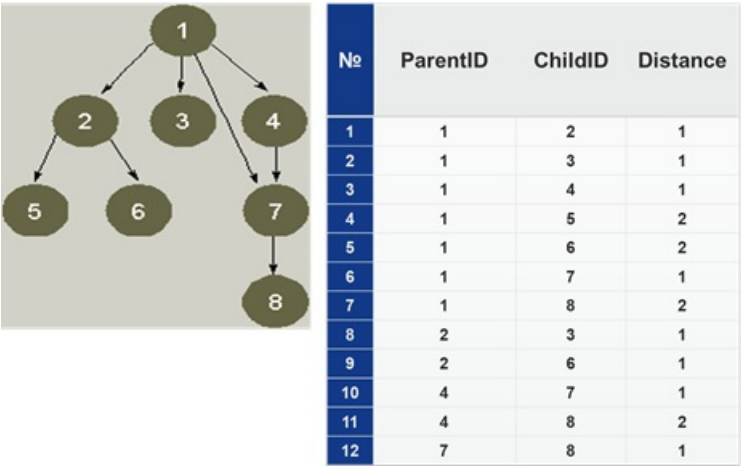
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Nested Sets («вложенные множества»)

Вопрос 35

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Для ациклического ориентированного графа построена таблица транзитивного замыкания.



В какой строке таблицы транзитивного замыкания есть ошибка? Пример ответа: 1

Ответ: Вопрос 358

Отзыв

Правильный ответ: 8

Вопрос 36

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие из агрегатных функций используют только числовые поля?

Вопрос 36 Выберите один или несколько ответов:

☐

MAX

☒

AVG

☒

SUM

☐

MIN

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: SUM, AVG

Вопрос 37

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Дана база данных [Цифровой блок](#). Какие из перечисленных ниже SQL-запросов дадут правильный ответ на запрос пользователя

"Найти стоимость узла, который потребляет максимальную мощность"

Вопрос 37 Выберите один или несколько ответов:



**SELECT TOP 1 Шифр_Узла, Sum(ПМ*К) AS Мощность, Sum(Цена*К) AS Стоимость
FROM MC INNER JOIN Состав_узла ON MC.Шифр_MC = Состав_узла.Шифр_MC
GROUP BY Шифр_Узла
ORDER BY Sum(ПМ*К) DESC;**



**SELECT TOP 1 Шифр_Узла, Sum(ПМ*К) AS Мощность, Sum(Цена*К) AS Стоимость
FROM MC INNER JOIN Состав_узла ON Узел.Шифр_узла = Состав_узла.Шифр_узла
GROUP BY Шифр_Узла
ORDER BY Sum(ПМ*К) DESC;**



Ни один из запросов не даст правильного ответа



**SELECT TOP 1 Шифр_Узла, Sum(ПМ) AS Мощность, Sum(Цена) AS Стоимость
FROM MC INNER JOIN Состав_узла ON MC.Шифр_MC = Состав_узла.Шифр_MC
GROUP BY Шифр_Узла
ORDER BY Sum(ПМ) DESC;**

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

**SELECT TOP 1 Шифр_Узла, Sum(ПМ*К) AS Мощность, Sum(Цена*К) AS Стоимость
FROM MC INNER JOIN Состав_узла ON MC.Шифр_MC = Состав_узла.Шифр_MC
GROUP BY Шифр_Узла
ORDER BY Sum(ПМ*К) DESC;**

Вопрос 38

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие задачи решает компонент представления

Вопрос 38 Выберите один или несколько

Вопрос 38 Выберите один или несколько

ответов:



алгоритмы шифрования



несложные операции с данными, уже загруженными на терминал



операции чтения и записи данных для СУБД и других компонент



фиксация или откат транзакций



манипулирование данными БД в рамках приложения с базой данных



интерфейс авторизации



проверка вводимых значений на допустимость и соответствие формату



реализация правил для принятия решений, вычислений и операций, которые должно выполнить приложение

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: интерфейс авторизации, алгоритмы шифрования, проверка вводимых значений на допустимость и соответствие формату , несложные операции с данными, уже загруженными на терминал

Вопрос 39

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При распределенной обработке данных

Вопрос 39 Выберите один или несколько
ответов:



в приложениях, связанных с обработкой базы данных, собственно управление базой данных может выполняться централизованно



пользователь получает возможность работать с сетевыми службами и прикладными процессами, расположенными в нескольких взаимосвязанных абонентских системах



БД расположена на одном компьютере



возможен параллельный доступ нескольких пользователей



БД распределена по нескольким компьютерам

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: возможен параллельный доступ нескольких пользователей, БД расположена на одном компьютере, в приложениях, связанных с обработкой базы данных, собственно управление базой данных может выполняться централизованно, пользователь получает возможность работать с сетевыми службами и прикладными процессами, расположенными в нескольких взаимосвязанных абонентских системах

Вопрос 40

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Использование механизма правил преследует цели

Вопрос 40 Выберите один или несколько ответов:



сократить время написания программ за счет оформления их общих частей в виде процедур базы данных



отразить внешние правила деятельности организации



снизить трафик сети



обеспечить централизованный контроль доступа к данным



обеспечить целостность базы данных

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: снизить трафик сети, обеспечить целостность базы данных, отразить внешние правила деятельности организации

Вопрос 41

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Найдите правильные высказывания

Вопрос 41 Выберите один или несколько

ответов:



Метод доступа ко всем источникам информации определяется общим единым стандартом и не требует разработки индивидуальных интерфейсов



Прямой доступ использует стандартизованные библиотечные функции



Прямой доступ к БД чрезвычайно гибок, позволяет реализовать практически любое приложение



Каждая СУБД обязательно имеет библиотеку доступа (API) и набор драйверов для различных операционных систем

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали слишком много вариантов.

Правильные ответы: Прямой доступ к БД чрезвычайно гибок, позволяет реализовать практически любое приложение, Каждая СУБД обязательно имеет библиотеку доступа (API) и набор драйверов для различных операционных систем

Вопрос 42

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

В программе есть внедренные операторы SQL. Если приложению необходимо перейти к другой СУБД, то

Вопрос 42 Выберите один

ответ:



нет необходимости переписывать приложение, так как SQL универсальный язык, который не зависит от СУБД



нет необходимости переписывать приложение в той части, где идет обращение к базе данных, но придется заново перекомпилировать



необходимо переписать приложение, так как обращение будет использовать другую библиотеку

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: нет необходимости переписывать приложение в той части, где идет обращение к базе данных, но придется заново перекомпилировать

Вопрос 43

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть механизм доступа к данным ADO. Требуется перейти к другой СУБД. Для этого необходимо

Вопрос 43 Выберите один

ответ:



Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным



Изменить конструкции SQL



Поменять настройки доступа к данным



Перекомпилировать приложение

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Поменять настройки доступа к данным

Вопрос 44

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Подсистема анализа в СППР может быть построена на основе

Вопрос 44 Выберите один или несколько ответов:



Подсистемы интеллектуального анализа



Подсистемы имитационного моделирования



Подсистемы информационно-поискового анализа



Подсистемы машинного анализа



Подсистемы оперативного анализа



Подсистемы операционного анализа

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 45

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая из схем обеспечивает наиболее высокую скорость выполнения аналитического запроса

Вопрос 45 Выберите один

ответ:

☒

Звезда

☐

Звезда-Снежинка

☐

Снежинка

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Звезда

Вопрос 46

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Какова размерность куба, отображенного на следующую таблицу

Клиент	Время	Продавец	Товар	Сумма сделки	Объем сделки
Школа № 22	06.05.2006	Семен Г.	Карандаши	230	25
Школа № 22	06.05.2006	Семен Г.	Ручки	830	50
Школа № 22	06.05.2006	Семен Г.	Краски	600	15

Ответ: Вопрос 46

4

Отзыв

Правильный ответ: 4

Вопрос 47

Частично правильный
Баллов: 0,67 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие высказывания являются истинными?

Вопрос 47 Выберите один или несколько

ответов:

☐

Каждая запись в базе данных типа "ключ-значение" имеет динамический набор атрибутов

☒

Колоночные СУБД призваны решить проблему неэффективной работы традиционных СУБД в системах с подавляющим большинством операций типа «чтение»



Как правило, в разных доменах данные могут дублироваться



Между доменами, также как и внутри одного домена, отношения явно определены

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: Каждая запись в базе данных типа "ключ-значение" имеет динамический набор атрибутов , Как правило, в разных доменах данные могут дублироваться , Колоночные СУБД призваны решить проблему неэффективной работы традиционных СУБД в системах с подавляющим большинством операций типа «чтение»

Вопрос 48

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какую базу данных NoSQL лучше использовать для организации корзины интернет-магазина?

Вопрос 48 Выберите один

ответ:



ключ-значение



графовые базы данных



документно-ориентированные



хранилища семейств колонок

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: ключ-значение

Вопрос 49

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐Отметить вопрос

Текст вопроса

В какой строке (-ах) документа JSON допущена ошибка

```
1      {
2      "orderId": 12345,
3      "shopperName": "ВаняИванов",
4      "shopperEmail": "ivanov@example.com",
5      "contents": [
6      {
7      "productId": 34,
8      "productName": "Супертовар",
```

```
9      "quantity": 1
10    },
11    {
12      "productID": 56
13      "productName": "Чудотовар"
14      "quantity": 3
15    }
16  ],
17  "orderCompleted": true
18 }
```

Вопрос 49 Выберите один или несколько ответов:

☐

1

☐

2

☐

3

☐

4

☐

5

☐

6

☐

7

☐

8

☐

9

☐

10

☐

11

☒

12

☒

13

☐

14

☐

15

☐

16

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильные ответы: 12, 13
[Закончить обзор](#)

Обмен сообщениями

Собеседники

Выбранные сообщения: 1

×

Поиск

[Собеседники 0 Ожидающих запросов на добавление в собеседники: 0](#)

Поиск

Настройки

- [Собеседники](#)
- [Запросы 0 Ожидающих запросов на добавление в собеседники: 0](#)

Нет контактов
Нет запросов на добавление в собеседники

Запрос на добавление в собеседники отправлен

Личное пространство

Сохраните черновики сообщений, ссылок, заметок и т.п. К ним можно будет вернуться позже.

☐ Удалить у меня и у всех остальных

Блок

Разблокировать

Удалить

Добавить

Удалить

Удалить

Отправить запрос на добавление в собеседники

Принять и добавить в контакты

Отказаться

OK

Отмена

Помеченные () Всего бесед: Непрочитанных бесед:

Нет помеченных бесед

Группа () Всего бесед: Непрочитанных бесед:

Нет групповых бесед

Личное () Всего бесед: Непрочитанных бесед:

Нет личных бесед

Собеседники

Собеседники отсутствуют

Загрузить больше

Сообщения

Загрузить больше

Нет результатов

Поиск пользователей и сообщений

Приватность

Вы можете ограничить круг лиц, которые могут отправлять вам сообщения

Принимать сообщения

от:

- ☐ Только мои контакты
- ☐ Мои собеседники и любой в моих курсах

Настройка уведомлений

Основные

☐ Использовать Enter для отправки

Напишите сообщение...



Найти



Удалить выбранные сообщения

Отправить запрос на добавление в
собеседники

Вы заблокировали этого пользователя

Разблокировать пользователя

Вы не можете отправить сообщение этому пользователю

[Смотреть все](#)

© ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

[Сводка хранения данных](#)
[Скачать мобильное приложение](#)