

Тест начат	среда, 15 января 2025, 08:35
Состояние	Завершены
Завершен	среда, 15 января 2025, 09:46
Прошло времени	1 ч. 10 мин.
Баллы	42,22/49,00
Оценка	8,62 из 10,00 (86,16%)
Отзыв	Отлично

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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

Выберите один ответ:

☐

OLTP

☐

API

☐

DSS

☒

DBMS

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: DBMS

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Модель данных, сформулированная в терминах реляционной или иной модели данных

Выберите один ответ:

☒

Логическая модель

☐

Концептуальная модель

☐

Физическая модель

☐

Модель СУБД

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Логическая модель

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие данные следует считать неоднородными?

Выберите один ответ:

- ☐ данные, в которых записи не приведены к 1НФ
- ☐ данные, в которых все записи имеют разный тип данных, но одинаковый набор полей.
- ☐ данные, в которых все записи имеют разный тип данных.
- ☒ данные, в которых записи имеют разные наборы полей.
- ☐ данные, в которых поля записи не атомарны.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: данные, в которых записи имеют разные наборы полей.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Физическая модель - это

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

Ваш ответ верный.

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

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

СУБД, которая может поставляться как составная часть некоторого программного продукта, не требуя процедуры самостоятельной установки -

Выберите один ответ:

- ☒ встраиваемая
- ☐ персональная
- ☐ клиент-серверная
- ☐ физическая
- ☐ файл-серверная

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: встраиваемая

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как называется информационная система оперативного уровня

Выберите один ответ:

☐

информационная система управления

☒

система обработки данных

☐

система поддержки принятия решений

☐

система оперативной обработки транзакций

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: система обработки данных

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Тип данных - это

Выберите один ответ:

☐

программная единица, позволяющая хранить и обрабатывать множество однотипных и/или логически связанных данных в вычислительной технике

☒

множество значений и операций над этими значениями

☐

набор операций, которые можно осуществлять над данными, принадлежащими к этому типу

☐

множество допустимых значений, которые могут принимать данные, принадлежащие к этому типу

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: множество значений и операций над этими значениями

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Что является ключом в данном отношении

Сотрудник(Табельный номер, Отдел, Телефон отдела, Имя ребенка, Возраст)

Выберите один или несколько ответов:

☒ **Имя ребенка**

☐ **Возраст**

☐ **Телефон отдела**

☒ **Табельный номер**

☐ **Отдел**

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: **Табельный номер, Имя ребенка**

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Характеристика, указывающая, сколько объектов сущности с данной ролью может или должно участвовать в каждом экземпляре ассоциации, называется

Выберите один ответ:

☐ классом принадлежности

☒ кратностью

☐ степенью участия

☐ типом соответствия или мощностью

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: кратностью

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

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*».

Выберите один ответ:

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

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

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

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

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

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: 0,17 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Требуется упорядочить задачи физического проектирования

- 1 ☒
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☐
- 5 ☐
- 6 ☐

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

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 **12**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

На чем основан механизм вытеснения занятого буфера в кэше?



На времени последнего обращения к буферу



На скорости обращения к буферу



Буфер выбирается случайным образом



На значении счетчика числа обращений к буферу



На основании приоритета буфера

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

На значении счетчика числа обращений к буферу

Вопрос **13**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие утверждения правдивы?

☒ 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)

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

Ваш ответ неправильный.

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

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

балансировка

Правильный ответ: балансировка

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите определения способам репликации

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

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

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,

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

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

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

Выберите один ответ:

- ☐ n
- ☐ 1..n
- ☐ 1
- ☒ 0..1

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 0..1

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Основная цель введения ограничений реляционной модели -

Выберите один ответ:

- ☐ ограничения на количество таблиц
- ☐ ограничения на объем данных
- ☐ ограничения на тип данных
- ☒ поддержка целостности данных

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: поддержка целостности данных

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Назовите ограничения на структуру в иерархической базе данных

Выберите один или несколько ответов:



Невозможность хранения экземпляров записей, которые не имеют родительских записей



Невозможность моделирования связей типа М:М или других более сложных неиерархических связей, в которых тип записи имеет несколько разных связей с несколькими другими типами записей.



Экземпляр подчиненной записи может присутствовать только в одном экземпляре данного типа набора; но допустимо его участие в другом наборе.



Недопустимы циклы и петли

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Невозможность моделирования связей типа М:М или других более сложных неиерархических связей, в которых тип записи имеет несколько разных связей с несколькими другими типами записей., Невозможность хранения экземпляров записей, которые не имеют родительских записей

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

В записи реляционной базы данных может содержаться:

Выберите один или несколько ответов:



исключительно числовая информация



только текстовая информация



неоднородная информация (данные разных типов)



исключительно однородная информация (данные только одного типа)

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: неоднородная информация (данные разных типов)

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Основное множество реляционной алгебры включает в себя

Выберите один или несколько ответов:



отношения



кортежи



атрибуты



данные



домены

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: отношения

Вопрос **21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

С помощью каких механизмов поддерживаются процедурные ограничения целостности

Выберите один или несколько ответов:



Процедур



Транзакций



Триггеров



Ограничений целостности, задаваемые на уровне отношений



Ограничений целостности, задаваемые на уровне доменов



Ограничений целостности атрибута



Откатов

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Процедур, Транзакций, Триггеров

Вопрос **22**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как устраняется многозначность атрибутов?

Выберите один ответ:



Значения атрибута перечисляются в строке с разделителем



Многозначность устраняется путем введения дополнительных полей



Многозначность устраняется путем введения новой сущности

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Многозначность устраняется путем введения новой сущности

Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Отношение находится в нормальной форме Бойса-Кодда, если оно находится в третьей нормальной форме и

Выберите один ответ:

☐

в нем отсутствуют многозначные зависимости

☒

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

☐

каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа

☐

все неключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа

☐

каждый неключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от неключевых атрибутов

Вопрос **24**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как проявляется аномалия удаления?

Выберите один ответ:

☐

при удалении некоторых данных может произойти нарушение целостности данных

☒

при удалении некоторых данных может произойти потеря другой информации

☐

дублированные данные приходится удалять во многих местах

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: при удалении некоторых данных может произойти потеря другой информации

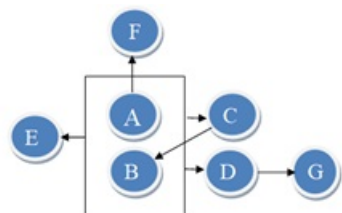
Вопрос **25**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

На диаграмме функциональных зависимостей между атрибутами ... и ... существует многозначная зависимость



Выберите один ответ:

☐

A и F

☐

C и B

☐

A, B и C

☐

A, B, C и D

☒

A, B и F

- ☐ Здесь нет такой зависимости
- ☒ D и G

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: Здесь нет такой зависимости

Вопрос **26**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Таблица «Заказ» содержит такие поля: **Номер заказа, Заказчик, Дата заказа, Товар, Количество**. Какое правило нормализации здесь нарушено? В одном заказе может быть несколько товаров.

Выберите один ответ:

- ☐ 1НФ
- ☒ 2НФ
- ☐ 4НФ
- ☐ 3НФ
- ☐ НФБК

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
2НФ

Вопрос **27**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Как по терминологии проектирования БД называется такой закон: «любой сделке, превышающей сумму 10 000 долларов наличными, государство должно ставиться в известность»

Выберите один ответ:

- ☐ Ограничение предметной области
- ☒ Бизнес-правило
- ☐ Бизнес-логика
- ☐ Характеристика качества

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Бизнес-правило

Вопрос **28**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

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:

Правильный ответ: 624531

Вопрос **29**

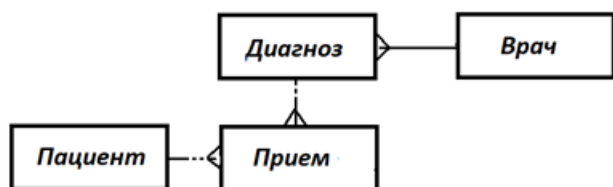
Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите ошибки в концептуальной модели базы данных **ВрачебныйПрием**.

Диагноз - это международный классификатор болезней (МКБ)



Выберите один или несколько ответов:

☐

Связь между диагнозом и приемом должна быть необязательной со стороны приема

☒

Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой диагноз был поставлен на приеме

☐

Связь между диагнозом и приемом должна быть M:1

☒

Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой врач был на приеме

☒

Связь между пациентом и приемом должна быть обязательной со стороны приема

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали слишком много вариантов.

Правильные ответы: Связь между пациентом и приемом должна быть обязательной со стороны приема , Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой врач был на приеме

Вопрос **30**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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: 645123

Правильный ответ: 645123

Вопрос **31**

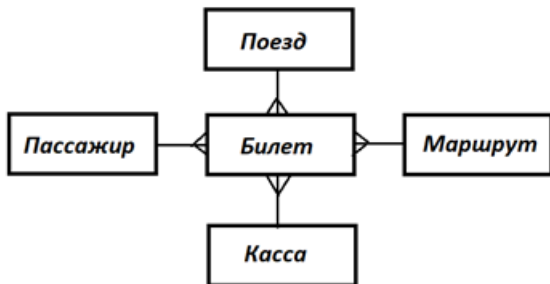
Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Есть нормализованная база данных **ЖД_билет** для заказа железнодорожных билетов.

На какие запросы мы не сможем получить правильный ответ? Либо ответ может быть правильным не всегда.



Выберите один или несколько ответов:

☐

Нет таких запросов

☐

Сколько билетов было продано 15.06.20 на маршрут Москва- Адлер?

☐

Какой самый популярный маршрут в текущем году??

☒

Сколько безбилетников было зафиксировано 13 января 2021 по маршруту №2319 Москва -Челябинск?

☐

Какая касса является лидером по продаже билетов?

☒

Ездит ли поезд №239 по маршруту Чебоксары-Москва?

☒

Сколько раз пассажиру Сухову П.А. отказали в покупке в кассе №7?

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Сколько раз пассажиру Сухову П.А. отказали в покупке в кассе №7?, Сколько безбилетников было зафиксировано 13 января 2021 по маршруту №2319 Москва -Челябинск?, Ездит ли поезд №239 по маршруту Чебоксары-Москва?

Вопрос **32**

Частично правильный

Баллов: 0,80 из 1,00

Отметить вопрос

Какие из перечисленных ниже работ относятся к физическому проектированию

Выберите один или несколько ответов:



Выбор индексов



Проектирование пользовательских представлений



Определение требований поддержки целостности данных



Проверка модели в отношении транзакций пользователя



Реализация бизнес-правил



Организация мониторинга и настройка функционирования системы



Анализ транзакций

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Правильные ответы: Проектирование пользовательских представлений, Организация мониторинга и настройка функционирования системы, Выбор индексов, Анализ транзакций, Реализация бизнес-правил

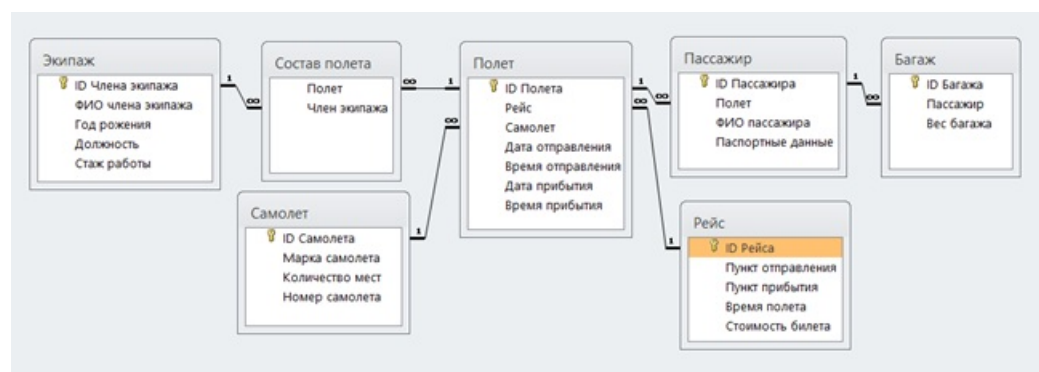
Вопрос **33**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие выводы и ответы с помощью SQL можно получить из анализа представленной на рисунке схемы данных «Аэропорт»?



Выберите один или несколько ответов:

☒ У кого из пассажиров рейса 7651 23 марта 2021 года вес багажа превысил допустимую норму?

☒ В какие дни текущего месяца и какие полеты были выполнены с полной загрузкой пассажиров?

☐ Кто из пассажиров забыл забрать свой багаж после прилета?

☐ В какие дни рейсы были выполнены с опозданием?

☒ Кто из пассажиров, купивших билет, не был зарегистрирован на рейс 7651 23 марта 2021 года?

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: В какие дни текущего месяца и какие полеты были выполнены с полной загрузкой пассажиров?

Вопрос **34**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Назовите основные шаблоны проектирования баз данных для хранения и обработки иерархических структур

Выберите один или несколько ответов:

☒ Closure Table («таблица связей»)

☒ Adjacency List («список смежности »)

☒ Materialized Path («материализованный путь »)

☒ Nested Sets («вложенные множества »)

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Adjacency List («список смежности »), Materialized Path («материализованный путь »), Nested Sets («вложенные множества »), Closure Table («таблица связей»)

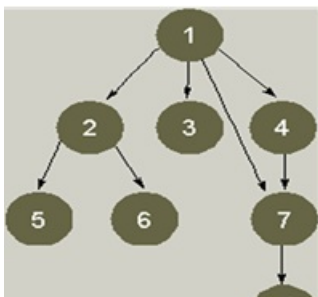
Вопрос **35**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Для ациклического ориентированного графа построена таблица транзитивного замыкания.



№	ParentID	ChildID	Distance
1	1	2	1
2	1	3	2
3	1	4	1
4	1	5	2
5	1	6	2
6	1	7	1

8

7	1	8	2
8	2	5	1
9	2	6	1
10	4	7	1
11	4	8	2
12	7	8	1

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

Ответ:

Правильный ответ: 2

Вопрос **36**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

В чем назначения SQL?

Выберите один или несколько ответов:



создание БД и таблицы с полным описанием их структуры



управление транзакциями



выполнение простых и сложных запросов на выборку



управление пользовательскими привилегиями



выполнение основных операций манипулирования данными (такие как вставка, модификация и удаление данных из таблиц)

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: создание БД и таблицы с полным описанием их структуры , выполнение основных операций манипулирования данными (такие как вставка, модификация и удаление данных из таблиц), выполнение простых и сложных запросов на выборку , управление пользовательскими привилегиями, управление транзакциями

Вопрос **37**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Дана база данных **Цифровой блок**. Какой результат вы получите после выполнения запроса

```
SELECT Состав_узла.Шифр_Узла, Sum(Состав_узла.К) AS [Sum-K]
FROM Состав_узла
GROUP BY Состав_узла.Шифр_Узла
HAVING Sum(Состав_узла.К) >5
ORDER BY 2 DESC;
```

Выберите один ответ:

С

Шифр_Узла	Sum-K
ДШ10	5
P1	16
P2	20
P3	16
СМ10	5

CM15	14
Cч46	4
Cч50	32
Умн17	0

С

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14
CM10	5
ДШ10	5
Cч46	4
Умн17	0

С

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14

С

Шифр_узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14
CM10	5
Cч46	4
Умн17	0

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Cч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
CM15	14

Вопрос **38**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие задачи решает компонент представления

Выберите один или несколько ответов:

☐

операции чтения и записи данных для СУБД и других компонент

☒

проверка вводимых значений на допустимость и соответствие формату



манипулирование данными БД в рамках приложения с базой данных



интерфейс авторизации



несложные операции с данными, уже загруженными на терминал



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



фиксация или откат транзакций



алгоритмы шифрования

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**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00



Отметить вопрос

Для работы с базой данных в архитектуре "клиент-сервер" минимально необходимы программные компоненты:

Выберите один или несколько ответов:



сервер приложений



файловый сервер



сервер баз данных



база данных



СУБД клиента



клиентские приложения

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: файловый сервер, сервер баз данных, клиентские приложения, база данных

Вопрос **40**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Использование процедур баз данных преследует цели

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



обеспечить централизованный контроль доступа к данным



снизить трафик сети



обеспечить целостность базы данных

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: обеспечить централизованный контроль доступа к данным, сократить время написания программ за счет оформления их общих частей в виде процедур базы данных, снизить трафик сети

Вопрос **41**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие языковые средства есть для работы с внешними данными?

Выберите один или несколько ответов:



Структурированный язык запросов SQL



Библиотеки доступа к данным (API)



Стандартный интерфейс для работы с базами данных



Средства для работы с внешними модулями, библиотеками



Драйвера, провайдеры, используемые в промежуточном программном обеспечении

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Структурированный язык запросов SQL, Средства для работы с внешними модулями, библиотеками, Стандартный интерфейс для работы с базами данных

Вопрос **42**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Зависит ли программа базового языка программирования высокого уровня с внедренными непосредственно в исходный код операторами SQL от конкретной СУБД?

Выберите один ответ:

☒

Зависит, так как коды SQL замещаются вызовами соответствующих процедур из библиотек исполняемых модулей конкретного варианта СУБД

☐

Нет, так как в текст программы на языке третьего поколения включаются не вызовы библиотек, а непосредственно предложения SQL

☐

Нет, так как SQL - универсальный язык, который не зависит от СУБД

☐

Зависит, так как перед компиляцией требуется обработка препроцессором

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Зависит, так как коды SQL замещаются вызовами соответствующих процедур из библиотек исполняемых модулей конкретного варианта СУБД

Вопрос **43**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Пусть для доступа к данным используется прямой доступ. Требуется перейти к другой СУБД. Для этого необходимо

Выберите один ответ:

☐

Перекомпилировать приложение

☒

Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным

☐

Поменять настройки доступа к данным

☐

Изменить конструкции SQL

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным

Вопрос **44**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Какие требования предъявляются к системе анализа

Выберите один или несколько ответов:

☒

Не допускаются ошибки в данных

☒

Должны быть доступны все данные, накопленные в течение продолжительного интервала времени



Запросы к данным могут быть произвольными и заранее не оформлены



Должна обеспечиваться максимальная нормализация



Время отклика системы измеряется в секундах



Хранение только детализированных данных



Может содержать данные в разных форматах в зависимости от приложений

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Не допускаются ошибки в данных, Должны быть доступны все данные, накопленные в течение продолжительного интервала времени, Запросы к данным могут быть произвольными и заранее не оформлены

Вопрос **45**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Какова размерность куба с приведенной таблицей фактов

Sales_Fact	
	TimeKey
	CustomerKey
	ShipperKey
	ProductKey
	EmployeeKey
	RequiredDate
	LineItemFreight
	LineItemTotal
	LineItemQuantity
	LineItemDiscount

Ответ: 5

Правильный ответ: 5

Вопрос **46**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00



Отметить вопрос

Какие операции характерны для многомерной модели данных

Выберите один или несколько ответов:



агрегация (свертка, консолидация) данных



загрузка



вращение

вращение



сечение или срез



трансформация



дезагрегация (детализация) данных

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: агрегация (свертка, консолидация) данных, дезагрегация (детализация) данных, сечение или срез , вращение

Вопрос **47**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00



Отметить вопрос

В базе данных типа "ключ-значение" в разделе значения в паре "ключ-значение" может храниться

Выберите один или несколько ответов:



документ в формате JSON



текст



двоичный объект BLOB



документ в формате XML

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: двоичный объект BLOB , текст , документ в формате JSON , документ в формате XML

Вопрос **48**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Какую базу данных NoSQL лучше использовать в аналитических хранилищах данных?

Выберите один ответ:



хранилища семейств колонок



графовые базы данных



документно-ориентированные



ключ-значение

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: хранилища семейств колонок

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     }
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☒ 12
- ☐ 13
- ☐ 14
- ☐ 15
- ☐ 16
- ☐ 17



[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

1234

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

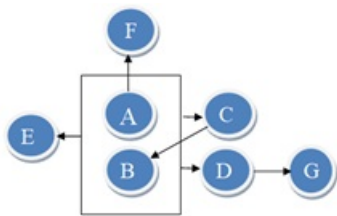
Неверно

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.

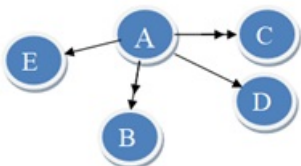
Правильные ответы: A,B и E, A,B и D

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

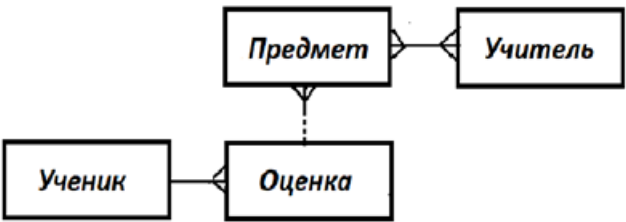
Правильный ответ: 624531

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

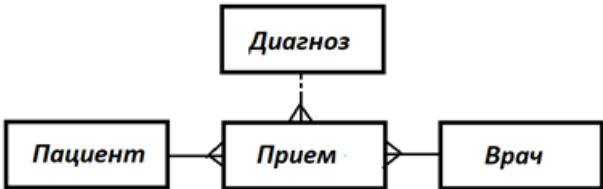
Правильный ответ: 645123

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

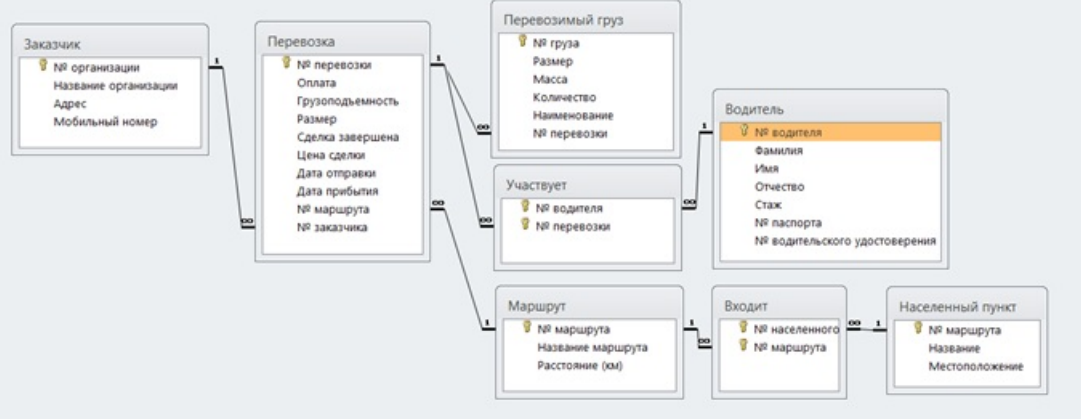
- 1 [Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД]
- 2 [Проектирование физического представления базы данных]
- 3 [Проектирование пользовательских представлений]
- 4 [Проектирование производительности]
- 5 [Разработка механизмов защиты]
- 6 [Организация мониторинга и настройка функционирования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

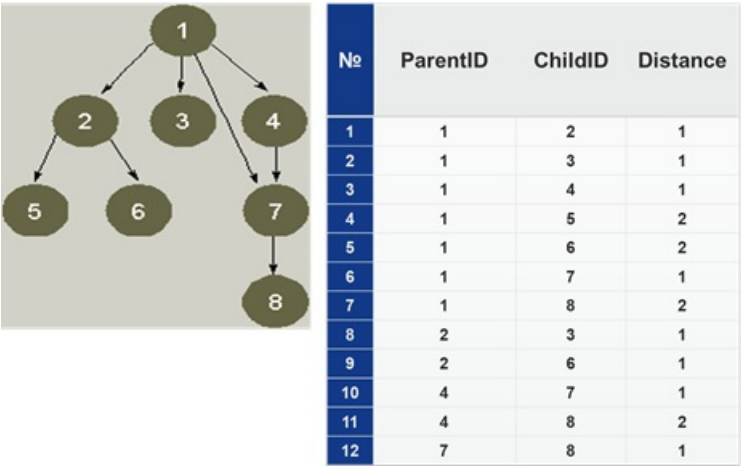
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Nested Sets («вложенные множества»)

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](#)

Тест начат	среда, 15 января 2025, 08:35
Состояние	Завершены
Завершен	среда, 15 января 2025, 09:46
Прошло времени	1 ч. 10 мин.
Баллы	29,82/49,00
Оценка	6,09 из 10,00 (60,85%)
Отзыв	Удовлетворительно

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Представление БД с точки зрения конечного пользователя

Выберите один ответ:

☐

Представление

☐

Семантическая модель

☒

Подсхема

☐

Предметный образ

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Подсхема

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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

Выберите один ответ:

☐

API

☐

DSS

☒

DBMS

☐

OLTP

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: DBMS

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Где физически может размещаться база данных?

Выберите один или несколько ответов:



В третичной памяти (магнитная лента, оптический диск)



В оперативной памяти



Во вторичной памяти (жесткий диск)

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: В оперативной памяти , Во вторичной памяти (жесткий диск), В третичной памяти (магнитная лента, оптический диск)

Вопрос **4**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите ложные высказывания

Выберите один или несколько ответов:



При помощи логической схемы данных осуществляется настройка СУБД



Внешнее представление реализуется средствами SQL



Изменения на нижних уровнях (концептуальный и внутренний уровень) в идеале должны влиять на верхний уровень



Системный каталог - это таблица, которая сохраняет информацию, необходимую для восстановления базы данных в предыдущее согласованное состояние в случае логических или физических отказ



Схема данных - это описание структуры данных на любом из трех уровней

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: Системный каталог - это таблица, которая сохраняет информацию, необходимую для восстановления базы данных в предыдущее согласованное состояние в случае логических или физических отказ, При помощи логической схемы данных осуществляется настройка СУБД, Изменения на нижних уровнях (концептуальный и внутренний уровень) в идеале должны влиять на верхний уровень

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите правильные высказывания

Выберите один или несколько ответов:



СУБД может управлять данными во внешней памяти



СУБД осуществляет поддержку транзакций



СУБД поддерживает несколько моделей данных



СУБД хранит и обрабатывает структурированные данные



СУБД хранит описание данных

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: СУБД осуществляет поддержку транзакций, СУБД может управлять данными во внешней памяти

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Как называется информационная система оперативного уровня

Выберите один ответ:



информационная система управления



система обработки данных



система оперативной обработки транзакций



система поддержки принятия решений

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: система обработки данных

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Конечное упорядоченное множество простых данных или скаляров, одного и того же типа - это

Выберите один ответ:



вектор



массив



таблица



запись

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: вектор

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Что является ключом в данном отношении

СЕССИЯ(Номер зачетки, ФИО_студ, Группа, Предмет, Дата, Оценка)

Учтите, что студент может сдавать экзамен по одному предмету не один раз.

Выберите один или несколько ответов:



Предмет



Группа



Номер зачетки



ФИО_студ



Дата



Оценка

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: **Номер зачетки, Предмет, Дата**

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Набор осмысленных ассоциаций между сущностями разных типов - это

Выберите один ответ:



экземпляр связи



атрибут связи



кардинальность связи



объект связи



тип связи

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: тип связи

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Известно, что каждый читатель может быть записан в несколько библиотек.

Какой тип связи будет между?

какая связь существует между сущностями **Читатель** и **Библиотека**?

Выберите один ответ:

- ☐ тип связи M:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный
- ☐ тип связи 1:M, класс принадлежности обязательный со стороны читателя и обязательный со стороны библиотеки
- ☐ тип связи M:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный
- ☐ тип связи 1:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный
- ☒ тип связи M:M, класс принадлежности необязательный со стороны читателя и обязательный со стороны библиотеки
- ☐ тип связи M:M, класс принадлежности обязательный со стороны читателя и необязательный со стороны библиотеки
- ☐ тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны читателя и необязательный со стороны библиотеки

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: тип связи M:M, класс принадлежности необязательный со стороны читателя и обязательный со стороны библиотеки

Вопрос **11**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Разделите задачи по этапам логического и физического проектирования

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 6.

Правильный ответ:

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

Вопрос **12**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

На чем основан механизм вытеснения занятого буфера в кэш?

На чем основан механизм вытеснения занятого буфера в кэше?

- ☐ Буфер выбирается случайным образом
- ☐ На значении счетчика числа обращений к буферу
- ☒ На времени последнего обращения к буферу
- ☐ На скорости обращения к буферу
- ☐ На основании приоритета буфера

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:
На значении счетчика числа обращений к буферу

Вопрос **13**

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие утверждения правдивы?

- ☒ При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)
- ☐ При вертикальном масштабировании может потребоваться внести изменения в программы
- ☐ Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг)
- ☐ Горизонтальное масштабирование — увеличение производительности каждого компонента системы с целью повышения общей производительности

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы:
Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг),
При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)

Вопрос **14**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие утверждения ложные?

- ☐ Возможно создание кластеров из практически неограниченного количества серверов
- ☒ Создание кластерной системы практически не требует закупки дополнительного оборудования
- ☐ У клиента есть только дин URL — адрес балансировщика
- ☐ Облачные балансировщики дешевле
- ☐

Балансировщик не позволяет сохранить доступность ресурса при аномальной нагрузке

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

Балансировщик не позволяет сохранить доступность ресурса при аномальной нагрузке

Вопрос **15**

Частично правильный

Баллов: 0,33 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Найдите определения способам репликации

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

Физическая репликация

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

Логическая репликация на уровне СУБД

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

Блочная репликация

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильный ответ:

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,

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

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какова кратность связи между сущностями **Читатель** и **Библиотека** со стороны сущности **Библиотека**, если известно, что каждый читатель может быть записан в несколько библиотек.

Выберите один ответ:

☒ 0..n

☐ 1..n

☐ n

☐ 0..1

☐ n

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 0..n

Вопрос **17**

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Что относится к документальной модели данных

Выберите один или несколько ответов:

☐

Объектно-ориентированная модель

☐

Модели, основанные на языках разметки

☐

ER-диаграммы

☒

Дескрипторные модели

☐

Диаграммы Бахмана

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: Дескрипторные модели, Модели, основанные на языках разметки

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Иерархическая БД состоит из упорядоченного набора

Выберите один ответ:

☐

записей

☒

деревьев

☐

сегментов

☐

наборов

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: деревья

Вопрос **19**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00

Отметить вопрос

Найдите истинные высказывания

Выберите один или несколько ответов:

☐

Реляционная модель предполагает оперирование только атомарными данными и исключает обработку какой-либо неструктурированной информации

☐

Количество полей в разных записях одной таблицы может отличаться

☒



Каждая запись в таблице уникальна, то есть в таблице не существует двух записей с полностью совпадающим набором значений ее полей



Значения данных в одной и той же колонке должны принадлежать к одному и тому же типу, доступному для использования в данной СУБД



Каждое значение, содержащееся на пересечении строки и колонки, должно быть атомарным (то есть не расчленяемым на несколько значений)

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: Каждая запись в таблице уникальна, то есть в таблице не существует двух записей с полностью совпадающим набором значений ее полей, Значения данных в одной и той же колонке должны принадлежать к одному и тому же типу, доступному для использования в данной СУБД, Каждое значение, содержащееся на пересечении строки и колонки, должно быть атомарным (то есть не расчленяемым на несколько значений), Реляционная модель предполагает оперирование только атомарными данными и исключает обработку какой-либо неструктурированной информации

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

О какой операции идет речь?

Отношение с тем же заголовком, что и у отношений A и B , и телом, состоящим из кортежей, принадлежащих одновременно обоим отношениям A и B .

Выберите один ответ:



Вычитание



Пересечение



Проекция



Объединение



Декартово произведение



Соединение



Выборка

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Пересечение

Вопрос **21**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

 Отметить вопрос

К стратегиям поддержания ссылочной целостности относятся

Выберите один или несколько ответов:



RESTRICT



DECLARE



TRANC

- ☐ SET NULL
- ☐ IGNORE
- ☒ TRIGGER
- ☐ CASCADE

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: RESTRICT , IGNORE, SET NULL, CASCADE

Вопрос **22**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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



Выберите один ответ:

- ☐ 0,M
- ☒ 0,1
- ☐ 1,0
- ☐ M,0
- ☐ M,1
- ☐ 1,M
- ☐ 1,1

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 0,1

Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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

Выберите один ответ:

- ☐ в нём отсутствует многозначная зависимость
- ☐ нет правильного варианта
- ☐ каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа
- ☒ в нём отсутствует транзитивная зависимость неключевых атрибутов от потенциального ключа

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: в нём отсутствует транзитивная зависимость неключевых атрибутов от потенциального ключа а

Вопрос **24**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Как проявляется аномалия вставки (добавления)?

Выберите один или несколько ответов:

☐

дублированные данные приходится вставлять во многих местах

☒

добавление нежелательной или несуществующей информации

☐

при добавлении некоторых данных может произойти нарушение целостности данных

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: добавление нежелательной или несуществующей информации

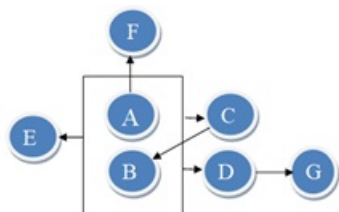
Вопрос **25**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

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



Выберите один ответ:

☐

Здесь нет такой зависимости

☐

A и F

☐

D и G

☐

A, B и C

☐

C и B

☒

A, B и F

Ваш ответ верный.

Вопрос **26**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Таблица «Студент» содержит такие поля: **Номер зачетки**, **Предмет**, **Оценки**.
Какое правило нормализации здесь нарушено?

Выберите один ответ:



3НФ



НФБК



1НФ



4НФ



2НФ

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

1НФ

Вопрос **27**

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Бизнес-правила можно реализовывать

Выберите один или несколько ответов:



на программном уровне



на физическом уровне

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: на программном уровне, на физическом уровне

Вопрос **28**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

На каком языке описывается схема данных?

Выберите один ответ:



DML



CCL



DDL

С
DCL
С
TCL

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: **DDL**

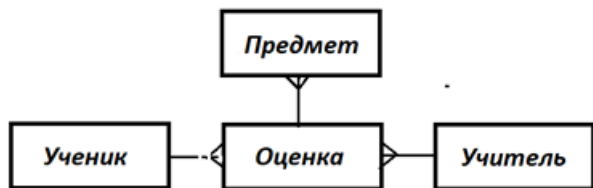
Вопрос **29**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Найдите ошибки в концептуальной модели базы данных **Оценка**



Выберите один или несколько ответов:

☐

Связь между предметом и оценкой должна быть необязательной со стороны оценки

☒

Связь между предметом и оценкой должны быть M:1

☒

Между учеником и оценкой связь должна быть обязательной со стороны оценки

☐

Связь между учителем и оценкой должны быть M:1

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Между учеником и оценкой связь должна быть обязательной со стороны оценки , Связь между предметом и оценкой должны быть M:1

Вопрос **30**

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Отметить вопрос

Назовите особенности, несовместимые с реляционной моделью

Выберите один или несколько ответов:

☒

Подтипы и супертипы сущностей

☐

Многозначный атрибут

☒

Взаимно исключающие связи

☐

Рекурсивная связь

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: Взаимно исключающие связи, Рекурсивная связь, Подтипы и супертипы сущностей, Многозначный атрибут

Вопрос **31**

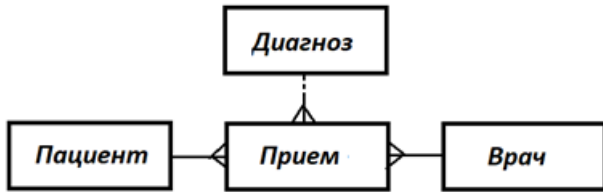
Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Есть нормализованная база данных **ВрачебныйПрием** для городской больницы. Таблица **Диагноз** содержит список всех болезней.

На какие запросы мы не сможем получить правильный ответ?



Выберите один или несколько ответов:

☐

Нет таких запросов

☐

Какие болезни лечит врач Григорьев Н.Н.?

☐

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

☒

Найти болезни, по которым ни разу не ставили диагноз?

☐

Чем болел пациент Сухов П.А. в детстве?

☐

Сколько раз встречается диагноз «Аллергия»?

☒

Кто из пациентов ни разу не посещал врача??

Ваш ответ неправильный.

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

Вопрос **32**

Частично правильный

Баллов: 0,20 из 1,00

Отметить вопрос

Какие из перечисленных ниже работ относятся к физическому проектированию

Выберите один или несколько ответов:

☐

Анализ транзакций

☐

Реализация бизнес-правил

☐

Проектирование пользовательских представлений

☐

Проверка модели в отношении транзакций пользователя

☐

Организация мониторинга и настройка функционирования системы



Выбор индексов



Определение требований поддержки целостности данных

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: Проектирование пользовательских представлений, Организация мониторинга и настройка функционирования системы, Выбор индексов, Анализ транзакций, Реализация бизнес-правил

Вопрос **33**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие выводы и ответы с помощью SQL можно получить из анализа представленной на рисунке схемы базы данных «Библиотека»?

Выберите один или несколько ответов:



Книги какого издательства самые популярные среди читателей?



Кто взял книгу Распе «Приключения барона Мюнхаузена» и не вернул ее?



Какие читатели живут на улице «Тополиной»?



Каких книг издательства «Питер» нет в библиотеке?



Сколько книг взял читатель Бирюков С.В. 17 июня 2021 года?

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: Кто взял книгу Распе «Приключения барона Мюнхаузена» и не вернул ее? , Книги какого издательства самые популярные среди читателей?, Сколько книг взял читатель Бирюков С.В. 17 июня 2021 года?

Вопрос **34**

Частично правильный

Баллов: 0,33 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие недостатки присущи простейшей иерархии со ссылкой на предка

Выберите один или несколько ответов:



Сложность получения всех (в том числе и не прямых) потомков данного узла



Сложность вычисления уровня иерархии произвольного элемента



Необходимость рекурсивных запросов для получения полного пути от произвольного элемента до корня дерева

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: Сложность вычисления уровня иерархии произвольного элемента, Необходимость рекурсивных запросов для получения полного пути от произвольного элемента до корня дерева, Сложность получения всех (в том числе и не прямых) потомков данного узла

Вопрос **35**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Для каталога товаров

- Бытовая техника (id=1)
 - Телевизоры (id=2)
 - Плазменные (id=3)
 - LCD (id=4)
 - Холодильники (id=5)
 - Маленькие (id=6)
 - Средние (id=7)
 - Большие (id=8)

создана таблица связи

№	parent_id	child_id	depth
1	1	1	0
2	1	2	1
3	1	3	2
4	1	4	2
5	1	5	2
6	1	6	2
7	1	7	2
8	1	8	2
9	2	2	0
10	2	3	1
11	2	4	1
12	5	5	0
13	5	6	1
14	5	7	1
15	5	8	1

В какой строке таблицы связи есть ошибка? Примёр ответа: 13

Ответ:

Правильный ответ: 5

Вопрос **36**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие из агрегатных функций используют только числовые поля?

Выберите один или несколько ответов:



SUM



MIN



MAX



AVG



COUNT

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: SUM, AVG

Вопрос **37**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Дана база данных **Цифровой блок**. Какой результат вы получите после выполнения запроса

```
SELECT Шифр_МС, ПМ
FROM MC
WHERE ПМ =(SELECT MAX(ПМ) FROM MC);
```

Выберите один ответ:



Шифр_МС	ПМ
ИР1	410
	0



Шифр_МС	ПМ
	0



Шифр_МС	ПМ
ЛА6	86



Expr1000
410

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Шифр_МС	ПМ
ИР1	410
	0

Вопрос **38**

Частично правильный

Баллов: 0,75 из 1,00



Отметить вопрос

На какие классы подразделяются информационные системы по сфере применения

Выберите один или несколько ответов:

☐

информационные системы с сервис-ориентированной архитектурой (SOA)

☐

информационные системы с централизованной архитектурой

☒

информационные системы оперативной аналитической обработки данных (OLAP)

☒

информационные системы оперативной обработки транзакций (OLTP)

☒

информационно-справочные системы

☐

офисные информационные системы

☐

информационные системы с многоуровневой архитектурой

☐

информационные системы с архитектурой клиент-сервер

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Правильные ответы: информационные системы оперативной обработки транзакций (OLTP), информационные системы оперативной аналитической обработки данных (OLAP), информационно-справочные системы, офисные информационные системы

Вопрос **39**

Частично правильный

Баллов: 0,20 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Для работы с базой данных в трехуровневой архитектуре минимально необходимы программные компоненты:

Выберите один или несколько ответов:

☐

СУБД клиента

☐

сервер приложений

☐

сервер баз данных

☐

толстый клиент/

☒

база данных

☐

файловый сервер

☐

тонкий клиент

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: файловый сервер, сервер баз данных, база данных, сервер приложений, тонкий клиент

Вопрос **40**

Частично правильный

Баллов: 0,25 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Назовите технологии активного сервера

Выберите один или несколько ответов:



Оповещение, сообщение о состоянии данных



Механизм опроса (polling)



Типы данных, определяемые пользователем



Хранимая процедура, этот механизм позволяет организовать бизнес логику



Правила – организуют ограничения и логические выводы

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: Хранимая процедура, этот механизм позволяет организовать бизнес логику, Правила – организуют ограничения и логические выводы , Оповещение, сообщение о состоянии данных, Типы данных, определяемые пользователем

Вопрос **41**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Назовите основные этапы процедуры запроса к данным

Выберите один или несколько ответов:



выполнение оператора SQL



извлечение данных



создание сессии



освобождение ресурсов



авторизация



установление соединения



проверка наличия компонентов

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: освобождение ресурсов, извлечение данных, установление соединения, выполнение оператора SQL

Вопрос **42**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Зависит ли программа базового языка программирования высокого уровня с внедренными непосредственно в исходный код операторами SQL от конкретной СУБД?

Выберите один ответ:

☐

Зависит, так как перед компиляцией требуется обработка препроцессором

☒

Зависит, так как коды SQL замещаются вызовами соответствующих процедур из библиотек исполняемых модулей конкретного варианта СУБД

☐

Нет, так как в текст программы на языке третьего поколения включаются не вызовы библиотек, а непосредственно предложения SQL

☐

Нет, так как SQL - универсальный язык, который не зависит от СУБД

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Зависит, так как коды SQL замещаются вызовами соответствующих процедур из библиотек исполняемых модулей конкретного варианта СУБД

Вопрос **43**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Пусть для доступа к данным используется прямой доступ. Требуется перейти к другой СУБД. Для этого необходимо

Выберите один ответ:

☐

Поменять настройки доступа к данным

☒

Изменить конструкции SQL

☐

Перекомпилировать приложение

☐

Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: Изменить приложение в той части, где есть обращение к данным

Вопрос **44**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Подсистема анализа в СППР может быть построена на основе

Выберите один или несколько ответов:

☒

Подсистемы интеллектуального анализа

☐

Подсистемы машинного анализа

☒

Подсистемы информационного поиска

Подсистемы информационно-поискового анализа

☐

Подсистемы имитационного моделирования

☐

Подсистемы операционного анализа

☐

Подсистемы оперативного анализа

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: Подсистемы информационно-поискового анализа, Подсистемы оперативного анализа, Подсистемы интеллектуального анализа

Вопрос **45**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какая из схем обеспечивает наиболее высокую скорость выполнения аналитического запроса

Выберите один ответ:

☒

Звезда

☐

Снежинка

☐

Звезда-Снежинка

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Звезда

Вопрос **46**

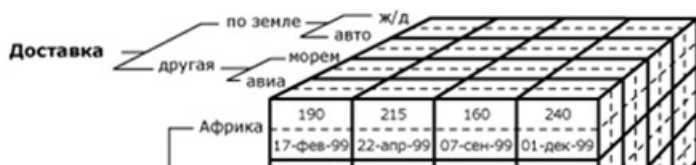
Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Пусть для представленного на рисунке куба **доставка** - авиа, **время**- 1-е полугодие, 1 квартал. Какое максимальное количество значений данных доступно для анализа?

Пример ответа: 23





Какое максимальное количество значений данных доступно для анализа?

Ответ: 24

Правильный ответ: 12

Вопрос 47

Частично правильный

Баллов: 0,25 из 1,00

Отметить вопрос

В базе данных типа "ключ-значение" в разделе значения в паре "ключ-значение" может храниться

Выберите один или несколько ответов:

☐

документ в формате JSON

☐

текст

☒

двоичный объект BLOB

☐

документ в формате XML

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: двоичный объект BLOB, текст, документ в формате JSON, документ в формате XML

Вопрос 48

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Что является основным способом представления данных в технологии NoSQL

Выберите один ответ:

☐

XML

☐

CVS

☐

HTML

☒

JSON

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: JSON

Вопрос **49**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

 Отметить вопрос

В какой строке (-ах) документа JSON допущена ошибка

```
1  {
2    "orderId": 12345,
3    "shopperName": "Баня Иванов",
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 }
```

Выберите один или несколько ответов:

☐

1

☐

2

☐

3

☐

4

☐

5

☐

6

☐

7

☐

8

☐

9

☐

10

☐

11

☐

12

☐

13

☐

14

☐

15

☒

16

☐

17

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: 4

Сохранить состояние отметок

Закончить обзор

Тест начат	среда, 15 января 2025, 08:35
Состояние	Завершены
Завершен	среда, 15 января 2025, 09:51
Прошло времени	1 ч. 16 мин.
Баллы	38,67/49,00
Оценка	7,89 из 10,00 (78,91%)
Отзыв	Хорошо

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Представление БД с точки зрения конечного пользователя

Выберите один ответ:

☒

Подсхема

☐

Предметный образ

☐

Семантическая модель☐

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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

Выберите один ответ:

☐

Метаданные

☒

База данных☐☐

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Где может размещаться БД в компьютерной сети (локализация)?

Выберите один или несколько ответов:

☒

На локальном сервере

На локальном сервере



В облаке



На сервере приложений



На компьютере клиента

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00



Отметить вопрос

Назовите основные побудительные причины создания СУБД

Выберите один или несколько ответов:



Эффективное масштабирование данных



Решение проблемы взаимосвязи между данными и прикладными программами



Стремление выделить и обобщить общую часть информационных систем, ответственную за управление сложно структурированными данными



Контроль избыточности данных



Повышение надежности хранения данных



Ускорение обработки данных

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Что происходит после того как приложение посылает СУБД запрос на получение данных из БД?

Выберите один ответ:



СУБД выдает ОС команду чтения требуемых данных



ОС осуществляет передачу запрошенных данных из устройств хранения в системный буфер



СУБД запрашивает информацию о части концептуальной схемы



СУБД запрашивает информацию о местоположении данных на физическом уровне



СУБД запрашивает информацию о подсхеме данного приложения

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Как называется информационная система стратегического уровня

Выберите один ответ:



система поддержки принятия решений



система оперативной обработки транзакций



информационная система управления



система обработки данных

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Структура данных - это

Выберите один ответ:



программная единица, позволяющая хранить и обрабатывать множество однотипных и/или логически связанных данных в вычислительной технике



множество допустимых значений, которые могут принимать данные, принадлежащие к этому типу



набор операций, которые можно осуществлять над данными, принадлежащими к этому типу



множество значений и операций над этими значениями

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 0,50 из 1,00



Отметить вопрос

Что является ключом в данном отношении

Сотрудник(Табельный номер, Отдел, Телефон отдела, Имя ребенка, Возраст)

Выберите один или несколько ответов:



Табельный номер



Имя ребенка



Отдел



Возраст



Телефон отдела

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какое количество вариантов связи может быть для бинарных отношений?

Один из возможных вариантов: **тип связи 1:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный**

Ответ: 16

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какая связь существует между сущностями **Владелец** и **Недвижимость**, если владелец может владеть одним или более объектами недвижимости. У недвижимости должен быть один или более владельцев.

Выберите один ответ:



тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны владельца и необязательный со стороны недвижимости



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



тип связи 1:M, класс принадлежности обязательный со стороны владельца и необязательный со стороны недвижимости



тип связи M:M, класс принадлежности обязательный со стороны владельца и необязательный со стороны недвижимости



тип связи M:M, класс принадлежности необязательный со стороны владельца и обязательный со стороны недвижимости



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



тип связи 1:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный

Ваш ответ верный.

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Требуется упорядочить задачи физического проектирования

1)

2)

3)

4)

5)

6)

Проектирование физического представления базы данных

Перенос глобальной логической модели данных в среду СУБД

Проектирование пользовательских представлений

Разработка механизмов защиты

Организация мониторинга и настройка функционирования системы

Проектирование производительности

Ваш ответ верный.

Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие утверждения ложные?



Для физической организации современных баз данных не существует никаких стандартов



В задачу механизма среды хранения БД входит отображение структуры хранимых данных оперативной памяти в пространство внешней памяти



Физическая организация является в настоящий момент наиболее статичной частью СУБД



Физическая модель базы данных определяет способ размещения данных на устройствах внутренней оперативной памяти



Программисты должны работать только с логическими структурами

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **13**

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Отметить вопрос

Назовите стратегии масштабирования баз данных



Клонирование



Сегментирование (шардинг)



Замещение



Кластеризация



Дублирование



Секционирование (партиционирование)



Репликация



Зеркалирование

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Вопрос **14**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие утверждения ложные?



Создание кластерной системы практически не требует закупки дополнительного оборудования



Балансировщик не позволяет сохранить доступность ресурса при аномальной нагрузке



У клиента есть только дин URL — адрес балансировщика



Возможно создание кластеров из практически неограниченного количества серверов



Облачные балансировщики дешевле

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **15**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00



Отметить вопрос

Найдите определения способам репликации

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).

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

Блочная репликация

Логическая репликация на уровне СУБД

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **16**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Какова кратность связи между сущностями **Пациент** и **ВрачебныйПрием** со стороны сущности **ВрачебныйПрием**, если известно, что в БД могут быть пациенты, которые не посещали врача.

Выберите один ответ:



0..n



0..1



1..n



n



n

Ваш ответ верный.

Вопрос **17**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Назовите известные вам физические модели данных

Выберите один или несколько ответов:



Страничные системы хранения информации

Страница из системы хранения информации



Файловые структуры



Объектно-ориентированная модель



Концептуальные графы



Многомерная модель

Ваш ответ верный.

Вопрос **18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Назовите ограничения на структуру в иерархической базе данных

Выберите один или несколько ответов:



Недопустимы циклы и петли



Экземпляр подчиненной записи может присутствовать только в одном экземпляре данного типа набора; но допустимо его участие в другом наборе.



Невозможность моделирования связей типа М:М или других более сложных неиерархических связей, в которых тип записи имеет несколько разных связей с несколькими другими типами записей.



Невозможность хранения экземпляров записей, которые не имеют родительских записей

Ваш ответ верный.

Вопрос **19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Если даны два множества $D_1 = \{a_1, a_2\}$, $D_2 = \{b_1, b_2, b_3\}$, их декартово произведение будет иметь вид $C = D_1 \times D_2 =$

Выберите один ответ:



$\{a_1b_2, a_1b_3, a_2b_1, a_2b_2, a_2b_3\}$



$\{a_1b_1, a_1b_2, a_1b_3, a_2b_1, a_2b_2, a_2b_3\}$



$\{a_1b_2, a_1b_3, a_2b_1, a_2b_3\}$



$\{a_1b_1, a_1b_2, a_2b_1, a_2b_2\}$



$\{a_2b_1, a_2b_2, a_2b_3\}$

Ваш ответ верный.

Вопрос **20**

Выполнен

Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

О какой операции идет речь?

Отношение с тем же заголовком, что и у совместимых по типу отношений A и B , и телом, состоящим из кортежей, принадлежащих или A , или B , или обоим отношениям.

Выберите один ответ:

☐

Пересечение

☒

Объединение

☐

Выборка

☐

Декартово произведение

☐

Соединение

☐

Вычитание

☐

Проекция

Ваш ответ верный.

Вопрос **21**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какая целостность нарушена в приведенной ниже таблице данных

Таб. №	ФИО	Отдел	Тел	Имя	Возраст
211	Борисов	СС	3-57	Иван	15
211	Борисов	СС	3-57		12
364	Андреев	УП	2-15	Маша	6
364	Андреев	УП	2-15	Егор	4

Выберите один ответ:

☐

ссылочная целостность

☐

структурная целостность

☒

семантическая целостность

☐

языковая целостность

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **22**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Если степень бинарной связи равна 1:М и класс принадлежности М-связной сущности обязательный, то достаточно использовать

Выберите один ответ:

- ☐ два отношения
- ☐ три отношения
- ☒ одно отношение

Ваш ответ верный.

Вопрос **23**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Чтобы привести отношение к _____ необходимо построить его проекцию, исключив атрибуты, которые не находятся в полной функциональной зависимости составного ключа

Выберите один ответ:

- ☐ 3НФ
- ☐ НФБК
- ☐ 4НФ
- ☒ 2НФ

Ваш ответ верный.

Вопрос **24**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Как проявляется аномалия обновления?

Выберите один ответ:

- ☐ обновлять атрибуты ;приходится во многих кортежах отношения
- ☒ при обновлении некоторых данных может произойти нарушение целостности данных
- ☐ при добавлении некоторых данных может произойти потеря другой информации

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **25**

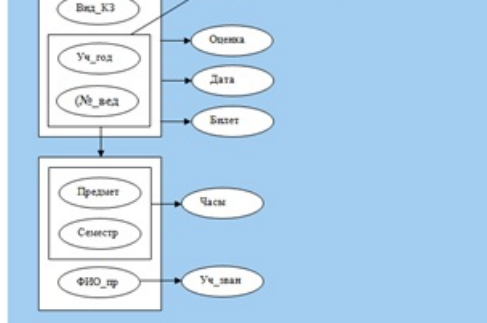
Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

На диаграмме функциональных зависимостей между атрибутами **Факультет** и **Декан** существует





Выберите один ответ:

- ☐ Функциональная зависимость
- ☐ Транзитивная зависимость
- ☐ Многозначная зависимость
- ☐ Полная функциональная зависимость
- ☐ Взаимная независимость
- ☐ Частичная функциональная зависимость
- ☒ Функциональная взаимозависимость

Ваш ответ верный.

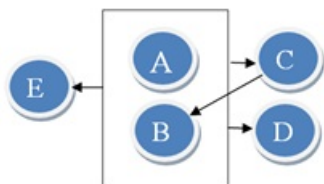
Вопрос **26**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Отношение, представленное на диаграмме функциональных зависимостей, не находится в



Выберите один ответ:

- ☐ 1НФ
- ☐ 2НФ
- ☒ 3НФ
- ☐ НФБК
- ☐ 4НФ

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **27**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие модели следует отнести к функциональным?

Выберите один или несколько ответов:

☐

Модели состояний

☒

Диаграммы функциональных зависимостей

☐

ER-диаграммы

☒

Модели процессов

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 28

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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: 624531

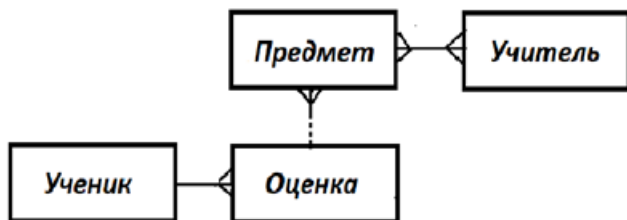
Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Отметить вопрос

Найдите ошибки в концептуальной модели базы данных **Оценка**



Выберите один или несколько ответов:

☒

Из ER-диаграммы совершенно непонятно, кто выставил оценку

☒

Связь между предметом и оценкой должна быть 1:M

☐

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

☐

Связь между предметом и учителем должна быть 1:M



Связь между предметом и оценкой должна быть обязательной со стороны оценки



Связь между учеником и оценкой должна быть M:1

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Вопрос **30**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

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 **31**

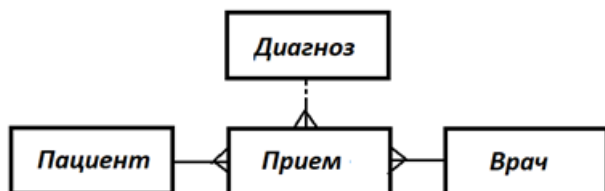
Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Есть нормализованная база данных **ВрачебныйПрием** для городской больницы. Таблица **Диагноз** содержит список всех болезней.

На какие запросы мы не сможем получить правильный ответ?



Выберите один или несколько ответов:



Сколько раз встречается диагноз «Аллергия»?



Нет таких запросов



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



Кто из пациентов ни разу не посещал врача??



Какие болезни лечит врач Григорьев Н.Н.?



Найти болезни, по которым ни разу не ставили диагноз?



Чем болел пациент Сухов П.А. в детстве?

Ваш ответ верный.

Вопрос **32**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Разделите задачи по этапам логического и физического проектирования

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

Ваш ответ верный.

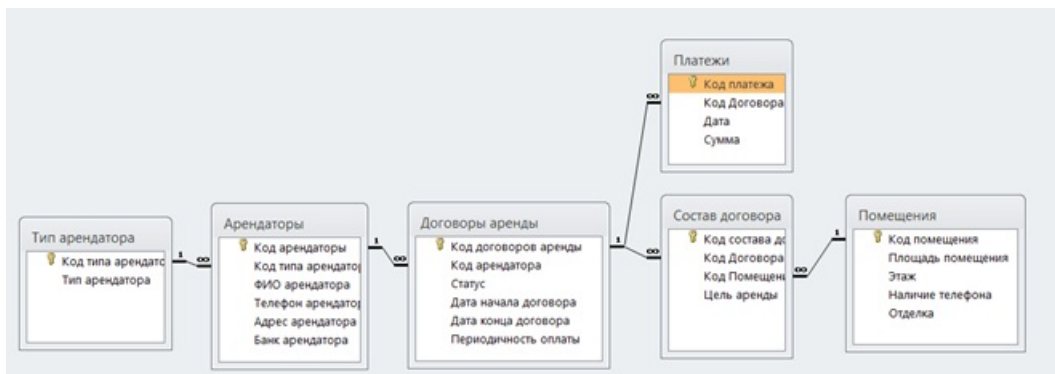
Вопрос **33**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие выводы и ответы с помощью SQL можно получить из анализа представленной на рисунке схемы базы данных «Аренда»?



Выберите один или несколько ответов:

☐

Какие помещения были арендованы по Московскому проспекту в текущем году?

☒

Какова общая площадь аренды арендатора Иванова П.О.?

☒

Какие помещения доступны для аренды?

☐

Кто из арендаторов проживает по улице Пушкина?

☒

Кто из арендаторов нарушает периодичность оплаты?

Ваш ответ верный.

Вопрос **34**
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Назовите основные шаблоны проектирования баз данных для хранения и обработки иерархических структур

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Nested Sets (« вложенные множества »)
- ☒ Closure Table (« таблица связей »)
- ☒ Materialized Path (« материализованный путь »)
- ☒ Adjacency List (« список смежности »)

Ваш ответ верный.

Вопрос **35**
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Для каталога товаров

- Бытовая техника (id=1)
 - Телевизоры (id=2)
 - Плазменные (id=3)
 - LCD (id=4)
 - Холодильники (id=5)
 - Маленькие (id=6)
 - Средние (id=7)
 - Большие (id=8)

создана таблица связи

№	parent_id	child_id	depth
1	1	1	0
2	1	2	1
3	1	3	2
4	1	4	2
5	1	5	2
6	1	6	2
7	1	7	2
8	1	8	2
9	2	2	0
10	2	3	1
11	2	4	1
12	5	5	0

13	5	6	1
14	5	7	1
15	5	8	1

В какой строке таблицы связи есть ошибка? Примёр ответа: 13

Ответ:

Вопрос **36**
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
 Отметить вопрос

В чем назначения SQL?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ создание БД и таблицы с полным описанием их структуры
- ☒ управление пользовательскими привилегиями
- ☒ выполнение основных операций манипулирования данными (такие как вставка, модификация и удаление данных из таблиц)
- ☒ выполнение простых и сложных запросов на выборку
- ☒ управление транзакциями

Ваш ответ верный.

Вопрос **37**
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
 Отметить вопрос

Дана база данных Цифровой блок. Какой результат вы получите после выполнения запроса

```
SELECT Состав_узла.Шифр_узла, Sum(Состав_узла.К) AS [Sum-K]
FROM Состав_узла
WHERE Шифр_узла <>"ДШ10"
GROUP BY Состав_узла.Шифр_Узла
ORDER BY 2 DESC;
```

Выберите один ответ:

С

Шифр_узла	Sum-K
P1	16
P2	20
P3	16
CM10	5
CM15	14
Сч46	4
Сч50	32
Умн17	0

С

Шифр_Узла	Sum-K
ДШ10	5
P1	16
P2	20
P3	16

СМ10	5
СМ15	14
Сч46	4
Сч50	32
Умн17	0

С

Шифр_Узла ▾	Sum-K ▾
Сч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
СМ15	14

С

Шифр_узла ▾	Sum-K ▾
Сч50	32
P2	20
P3	16
P1	16
СМ15	14
СМ10	5
Сч46	4
Умн17	0

Ваш ответ верный.

Вопрос **38**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Назовите типовые компоненты информационных приложений

Выберите один или несколько ответов:

☐

Компонент интеграции или логика консолидации

☒

Компонент представления данных или презентационная логика

☐

Компонент обработки транзакций

☒

Прикладной компонент или бизнес-логика

☒

Компонент управления ресурсом или логика доступа к ресурсам

☐

Компонент управления взаимодействием внешних модулей

Ваш ответ верный.

Вопрос **39**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Архитектуру, использующую хранимые процедуры и триггеры, называют

Выберите один ответ:



моделью с толстым клиентом



моделью с тонким клиентом

Ваш ответ верный.

Вопрос **40**

Выполнен

Баллов: 0,33 из 1,00



Отметить вопрос

Использование механизма правил преследует цели

Выберите один или несколько ответов:



отразить внешние правила деятельности организации



снизить трафик сети



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



обеспечить централизованный контроль доступа к данным



обеспечить целостность базы данных

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Вопрос **41**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Найдите правильные высказывания

Выберите один или несколько ответов:



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



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



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



Прямой доступ использует стандартизованные библиотечные функции

Ваш ответ верный.

Вопрос **42**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Библиотеки, содержащие API для доступа к данным серверной СУБД, обычно входят в состав

Выберите один ответ:



клиентского программного обеспечения



серверного программного обеспечения

Ваш ответ верный.

Вопрос **43**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Что из перечисленного относится к компонентам доступа к данным

Выберите один или несколько ответов:



ADO-объекты



ORM-доступ



ODBC-драйверы



объекты JSON



объекты ADO.NET

Ваш ответ верный.

Вопрос **44**

Выполнен

Баллов: 0,33 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Какие основные задачи решаются в СППР

Выберите один или несколько ответов:



передача данных



анализ данных



защита данных



архивация данных



хранение данных



ввод данных

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Вопрос **45**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Какая из схем обеспечивает наиболее высокую скорость выполнения аналитического запроса

Выберите один ответ:



Снежинка



Звезда



Звезда-Снежинка

Ваш ответ верный.

Вопрос **46**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Какие операции характерны для многомерной модели данных

Выберите один или несколько ответов:



сечение или срез



трансформация



агрегация (свертка, консолидация) данных



вращение



дезагрегация (детализация) данных



загрузка

Ваш ответ верный.

Вопрос **47**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Какие существуют механизмы для доступа к данным в NoSQL

Выберите один или несколько ответов:



HTTP



- ☒ API запросов
- ☒ RESTful интерфейсы
- ☒ Языки запросов отличные от SQL

Ваш ответ верный.

Вопрос **48**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Какую базу данных NoSQL лучше использовать для организации кэширования - быстрого и частого сохранения данных для будущего использования?

Выберите один ответ:

- ☐ графовые базы данных
- ☐ хранилища семейств колонок
- ☐ документно-ориентированные
- ☒ ключ-значение

Ваш ответ верный.

Вопрос **49**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

В какой строке (-ах) документа JSON допущена ошибка

```
1  {
2    "orderId": 12345,
3    "shopperName": "Ваня Иванов",
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 }
```

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐

- ☐
- 6
- ☐
- 7
- ☐
- 8
- ☐
- 9
- ☐
- 10
- ☐
- 11
- ☐
- 12
- ☐
- 13
- ☐
- 14
- ☐
- 15
- ☐
- 16
- ☐
- 17

Ваш ответ верный.

Сохранить состояние отметок

Закончить обзор

Мерейти к основному содержанию

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

ИП

Илья Николаевич Паршиков

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

Поиск курса

Изменить данные поисковой строки

0

Уведомления

Уведомлений нет

Смотреть все

0

Русский (ru)

Русский (ru)

English (en)

Илья Николаевич ПаршиковИП

Личный кабинет

Просмотр профиля Редактировать информацию Оценки Настройки

Календарь

О пользователе Оценки Календарь Личные файлы Отчеты

Выход

Базы данных (ВТ)

Поиск курса

Поиск курса

Изменить данные поисковой строки

Главная

Личный кабинет

Курсы

События

Этот курс

УчастникиУчастники

Оценки

Задания

Ресурсы

Тесты

Форумы

Чаты

РазделыРазделы

Общее

Лекции

Лабораторные работы

Практика

Курсовая работа

Зачет

Экзамен

Источники

Открыть оглавление курса

Открыть боковую панель

Мои курсы

Базы данных (BT)

Экзамен

Экзамен

Дополнительно

Тест начат среда, 15 января 2025, 08:35

Состояние Завершены

Завершен среда, 15 января 2025, 09:44

Прошло времени 1 ч. 9 мин.

Баллы 36,84/49,00

Оценка 7,52 из 10,00 (75,19%)

Отзыв Хорошо

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Представление БД с точки зрения конечного пользователя

Вопрос 1 Выберите один ответ:

- ☐ Подсхема
- ☐ Представление
- ☐ Предметный образ
- ☐ Семантическая модель

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Подсхема

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:

- ☐ DBMS
- ☐ OLTP
- ☐ API
- ☐ DSS

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: DBMS

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие данные следует считать неоднородными?

Вопрос 3 Выберите один ответ:

- ☐ данные, в которых поля записи не атомарны.
- ☐ данные, в которых записи не приведены к 1НФ
- ☐ данные, в которых все записи имеют разный тип данных, но одинаковый набор полей.
- ☐ данные, в которых все записи имеют разный тип данных.
- ☐ данные, в которых записи имеют разные наборы полей.

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: данные, в которых записи имеют разные наборы полей.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Основные функции СУБД

Вопрос 4 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ хранение структурированных данных
- ☒ поддержка языка баз данных SQL
- ☒ управление данными на физическом уровне
- ☒ управление буферами оперативной памяти
- ☒ поддержка транзакций

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: поддержка транзакций, управление буферами оперативной памяти, управление данными на физическом уровне, поддержка языка баз данных SQL

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Назовите основные компоненты типичной системы управления базами данных

Вопрос 5 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Интерпретатор языка SQL
- ☐ Компоновщик
- ☒ Утилиты
- ☒ Ядро
- ☒ Компилятор языка SQL

Отзыв

Ваш ответ верный.
Правильные ответы: Компилятор языка SQL, Ядро, Утилиты

Вопрос 6

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

Текст вопроса

По типу хранимых данных ИС делятся на

Вопрос 6 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Исторические
☐ Мультимедийные
☒ Фактографические
☐ Архивные
☒ Документальные

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Документальные, Фактографические

Вопрос 7

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

Текст вопроса

Вектор, каждый элемент которого - вектор - это

Вопрос 7 Выберите один ответ:

- ☐ множество
☐ массив
☐ запись
☐ таблица

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: массив

Вопрос 8

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

Текст вопроса

Сопоставьте описания ключей с их названиями

Инверсный вход -

Ответ 1 Вопрос 8

это атрибут или группа атрибутов, которые используются для доступа к сущности (так, как если бы они были первичными ключами), однако не обязательно находят только один экземпляр

Первичный ключ -

Ответ 2 Вопрос 8

один из потенциальных ключей отношения, выбранный в качестве основного ключа

Суррогатный ключ

Ответ 3 Вопрос 8

- дополнительное служебное поле, добавленное к уже имеющимся информационным полям таблицы, единственное предназначение которого — служить первичным ключом. Значение этого поля не образуется на основе ка

Внешний ключ -

Ответ 4 Вопрос 8

подмножество атрибутов некоторой переменной отношения R2, значения которых должны совпадать со значениями некоторого потенциального ключа некоторой переменной отношения R1.

Естественный

Ответ 5 Вопрос 8

ключ -

ключ, который может состоять из информационных полей таблицы (то есть полей, содержащих полезную информацию об описываемых объектах).

Альтернативный

Ответ 6 Вопрос 8

ключ -

это потенциальный ключ, не ставший первичным.

Потенциальный

Ответ 7 Вопрос 8

ключ -

один или несколько атрибутов, чьи значения однозначно определяют каждый экземпляр сущности.

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Инверсный вход - → это атрибут или группа атрибутов, которые используются для доступа к сущности (так, как если бы они были первичными ключами), однако не обязательно находят только один экземпляр,

Первичный ключ -

→ один из потенциальных ключей отношения, выбранный в качестве основного ключа, Суррогатный ключ - → дополнительное служебное поле, добавленное к уже имеющимся информационным полям таблицы, единственное предназначение которого — служить первичным ключом. Значение этого поля не образуется на основе каких-либо других данных из БД, а генерируется искусст, Внешний ключ - → подмножество атрибутов некоторой переменной отношения R2, значения которых должны совпадать со значениями некоторого потенциального ключа некоторой переменной отношения R1.,

Естественный ключ - → ключ, который может состоять из информационных полей таблицы (то есть полей, содержащих полезную информацию об описываемых объектах), Альтернативный ключ - → это потенциальный ключ, не ставший первичным., Потенциальный ключ - → один или несколько атрибутов, чьи значения однозначно определяют каждый экземпляр сущности.

Вопрос 9

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

Текст вопроса

В отношении Студент студенты Егоров М.С. и Егоров И.С. - братья. Как называется такая связь?

Вопрос 9 Выберите один ответ:

- ☐ Рекурсивная
☐ Однородная
☐ Связь между сущностями
☐ Подчинённая
☐ Межатрибутная

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Рекурсивная

Вопрос 10

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

Текст вопроса

Известно, что каждый читатель может быть записан в несколько библиотек.

Какая связь существует между сущностями Читатель и Библиотека?

Вопрос 10 Выберите один ответ:

- ☐ тип связи M:1, класс принадлежности обязательный со стороны читателя и необязательный со стороны библиотеки
☐ тип связи M:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный
☐ тип связи M:M, класс принадлежности обязательный со стороны читателя и необязательный со стороны библиотеки
☐ тип связи 1:M, класс принадлежности необязательный со стороны читателя и обязательный со стороны библиотеки

тип связи 1:M, класс принадлежности и с той и с другой стороны обязательный
тип связи 1:M, класс принадлежности необязательный со стороны читателя и обязательный со стороны библиотеки

Отзыв
Ваш ответ неправильный.
Правильный ответ: тип связи 1:M, класс принадлежности необязательный со стороны читателя и обязательный со стороны библиотеки

Вопрос 11
Частично правильный
Баллов: 0,88 из 1,00
Отметить вопрос

Разделите задачи по этапам логического и физического проектирования		
Выбор индексов	Ответ 1 Вопрос 11	Физическое проектирование
Проверка модели с помощью правил нормализации	Ответ 2 Вопрос 11	Логическое проектирование
Проверка модели в отношении транзакций пользователя	Ответ 3 Вопрос 11	Логическое проектирование
Анализ транзакций	Ответ 4 Вопрос 11	Логическое проектирование
Разработка способов получения производных данных	Ответ 5 Вопрос 11	Физическое проектирование
Проектирование средств защиты	Ответ 6 Вопрос 11	Физическое проектирование
Определение требований поддержки целостности данных	Ответ 7 Вопрос 11	Логическое проектирование
Проектирование пользовательских представлений	Ответ 8 Вопрос 11	Физическое проектирование

Отзыв
Ваш ответ частично правильный.
Вы выбрали правильных вариантов: 7.

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

Вопрос 12
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса
Сколько существует основных типов организации файлов?
Ответ: Вопрос 123

Отзыв
Сколько существует основных типов организации файлов?

Правильный ответ: 3

Вопрос 13
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса
Какие утверждения правдивы?
Вопрос 13 Ответ

- ☒ При вертикальном масштабировании может потребоваться внести изменения в программы
- ☐ Горизонтальное масштабирование — увеличение производительности каждого компонента системы с целью повышения общей производительности
- ☒ Применительно к БД горизонтальное масштабирование выражается через сегментирование (шардинг)
- ☒ При горизонтальном масштабировании серверы объединяются в кластер (набор)

Отзыв
Ваш ответ неправильный.

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
Место балансировщика в кластерной системе
Вопрос 14 Ответ

☒ Оба варианта
☐ Перед базами данных
☐ Перед серверами

Отзыв
Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Оба варианта

Вопрос 15
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса
Найдите определения способам репликации
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).
изменения из журналов повторно выполняются в другой базе (реплике), и таким образом данные в реплике повторяют данные в основной базе байт-в-байт.
Ответ 1 Вопрос 15 Блочная репликация
Ответ 2 Вопрос 15 Логическая репликация на уровне СУБД
Ответ 3 Вопрос 15 Физическая репликация

Отзыв
Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
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,
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

Вопрос 16
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса
Какова кратность связи между сущностями Игра и ФутбольнаяКоманда со стороны сущности Игра, если известно, что в БД нет команд, которые бы не принимали участия ни в одной игре.

Вопрос 16 Выберите один ответ:
1..n
0..1
0..n
n

Отзыв
Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 1..n

Вопрос 17
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Назовите известные вам логические модели данных

Вопрос 17 Выберите один или несколько ответов:

☒Объектно-ориентированная

☒Реляционная

☒Иерархическая

☒Сетевая

☒Семантическая

☐Файловая

☒Многомерная

Отзыв
Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: Объектно-ориентированная, Многомерная, Реляционная, Сетевая, Иерархическая

Вопрос 18
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Примером иерархической базы данных является:

Вопрос 18 Выберите один ответ:

☐страница класного журнала

☐каталог файлов, хранимых на диске

☐электронная таблица

☐расписание поездов

Отзыв
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: каталог файлов, хранимых на диске

Вопрос 19
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Найдите истинные высказывания

Вопрос 19 Выберите один или несколько ответов:

☒Значения данных в одной и той же колонке должны принадлежать к одному и тому же типу, доступному для использования в данной СУБД

☐Первичный ключ должен находиться в первом поле

☒Каждая запись в таблице уникальна, то есть в таблице не существует двух записей с полностью совпадающим набором значений ее полей

☐Записи в таблице в обязательном порядке должны быть отсортированы по первичному ключу

☐Количество полей в разных записях одной таблицы может отличаться

Отзыв
Ваш ответ верный.
Правильные ответы: Каждая запись в таблице уникальна, то есть в таблице не существует двух записей с полностью совпадающим набором значений ее полей, Значения данных в одной и той же колонке должны принадлежать к одному и тому же типу, доступному для использования в данной СУБД

Вопрос 20
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
О какой операции идет речь?

Отношение с тем же заголовком, что и у отношений А и В, и телом, состоящим из кортежей, принадлежащих одновременно обоим отношениям А и В.

Вопрос 20 Выберите один ответ:

☐Проекция

☐Пересечение

☐Декартово произведение

☐Выборка

☐Вычитание

☐Соединение

☐Объединение

Отзыв
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Пересечение

Вопрос 21
Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Какая целостность нарушена в приведенных ниже таблицах данных

СОТРУДНИК				ДЕТИ		
Таб. №	ФИО	Отдел	Тел.	Таб. №	Имя	Возраст
211	Борисов	СС	3-57	211	Иван	15
364	Андреев	УП	2-15	211	Анна	12
				364	Маша	69
				14	Егор	4

Вопрос 21 Выберите один или несколько ответов:

☐языковая целостность

☒структурная целостность

☐семантическая целостность

☐ссылочная целостность

Отзыв
Ваш ответ неправильный.
Правильные ответы: ссылочная целостность, семантическая целостность

Вопрос 22
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса

Если степень бинарной связи равна 1:М и класс принадлежности М-связной сущности обязательный, то

Вопрос 22 Выберите один ответ:

- ☐ ключи от каждой сущности мигрируют в специальную сущность, созданную для связи
- ☐ сущности обмениваются своими ключами
- ☐ ключ односвязной сущности мигрирует в М-связную сущность
- ☐ ключ многосвязной сущности мигрирует в односвязную сущность/

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: ключ односвязной сущности мигрирует в М-связную сущность

Вопрос 23

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

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

Вопрос 23 Выберите один ответ:

- ☐ все неключевые атрибуты отношения взаимно независимы и полностью зависят от первичного ключа
- ☐ каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа
- ☐ нет правильного варианта
- ☐ каждый неключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа
- ☐ в нем отсутствуют зависимости ключевых атрибутов (или атрибутов составного ключа) от не ключевых атрибутов

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа

Вопрос 24

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как проявляется аномалия удаления?

Вопрос 24 Выберите один ответ:

- ☐ дублированные данные приходится удалять во многих местах
- ☐ при удалении некоторых данных может произойти потеря другой информации
- ☐ при удалении некоторых данных может произойти нарушение целостности данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: при удалении некоторых данных может произойти потеря другой информации

Вопрос 25

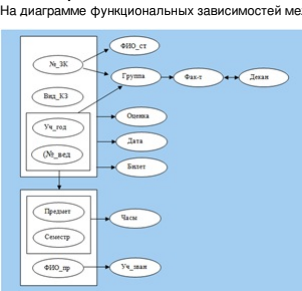
Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

На диаграмме функциональных зависимостей между атрибутами **Факультет** и **Декан** существует



Вопрос 25 Выберите один ответ:

- ☐ Частичная функциональная зависимость
- ☐ Полная функциональная зависимость
- ☐ Взаимная независимость
- ☐ Транзитивная зависимость
- ☐ Функциональная зависимость
- ☐ Функциональная взаимозависимость
- ☐ Многозначная зависимость

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: Функциональная взаимозависимость

Вопрос 26

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Таблица «Заказ» содержит такие поля:Номер заказа, Заказчик, Дата заказа, Товар, Количество. Какое правило нормализации здесь нарушено? В одном заказе может быть несколько товаров.

Вопрос 26 Выберите один ответ:

- ☐ 3НФ
- ☐ 4НФ
- ☐ НФБК
- ☐ 1НФ
- ☐ 2НФ

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 2НФ

Вопрос 27

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как по терминологии проектирования БД называется такой закон: «любой сделке, превышающей сумму 10 000 долларов наличными, государство должно ставиться в известность»

Вопрос 27 Выберите один ответ:

- ☐ Характеристика качества
- ☐ Бизнес-логика
- ☐ Бизнес-правило
- ☐ Ограничение предметной области

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Бизнес-правило

Вопрос 28

Неверно

Баллов: 0,00 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 28642351

Отзыв

Правильный ответ: 624531

Вопрос 29

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Найдите ошибки в концептуальной модели базы данных ВрачебныйПрием.

Диагноз - это международный классификатор болезней (МКБ)



Вопрос 29 Выберите один или несколько ответов:

☒

Связь между пациентом и приемом должна быть обязательной со стороны приема

☒

Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой врач был на приеме

☐

Связь между диагнозом и приемом должна быть M:1

☐

Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой диагноз был поставлен на приеме

☐

Связь между диагнозом и приемом должна быть необязательной со стороны приема

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Связь между пациентом и приемом должна быть обязательной со стороны приема , Из ER-диаграммы совершенно непонятно какой врач был на приеме

Вопрос 30

Неверно

Баллов: 0,00 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 30243516

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:

☐

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

☐

Найти болезни, по которым ни разу не ставили диагноз?

☐

Нет таких запросов

☒

Какие болезни лечит врач Григорьев Н.Н.?

☒

Чем болел пациент Сухов П.А. в детстве?

☐

Сколько раз встречается диагноз «Аллергия»?

☐

Кто из пациентов ни разу не посещал врача??

Отзыв

Ваш ответ верный.

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

Вопрос 32

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие из перечисленных ниже работ относятся к физическому проектированию

Вопрос 32 Выберите один или несколько ответов:

☒

Организация мониторинга и настройка функционирования системы

☐

Определение требований поддержки целостности данных

☒

Выбор индексов

☒

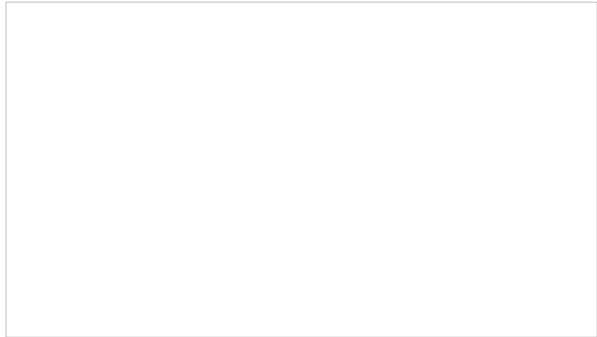
Анализ транзакций

- ☒ Проверка модели в отношении транзакций пользователя
- ☒ Реализация бизнес-правил
- ☒ Проектирование пользовательских представлений

Отзыв
Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Проектирование пользовательских представлений, Организация мониторинга и настройка функционирования системы, Выбор индексов, Анализ транзакций, Реализация бизнес-правил

Вопрос 33
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Какие выводы и ответы с помощью SQLможно получить из анализа представленной на рисунке схемы базы данных «Библиотека»?



- Вопрос 33 Выберите один или несколько ответов:
- ☒ Сколько книг взял читатель Бирюков С.В. 17 июня 2021 года?
 - ☒ Книги какого издательства самые популярные среди читателей?
 - ☐ Каких книг издательства «Питер» нет в библиотеке?
 - ☒ Кто взял книгу Распе «Приключения барона Мюнхаузена» и не вернул ее?
 - ☐ Какие читатели живут на улице «Тополиной»?

Отзыв
Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Кто взял книгу Распе «Приключения барона Мюнхаузена» и не вернул ее? , Книги какого издательства самые популярные среди читателей? , Сколько книг взял читатель Бирюков С.В. 17 июня 2021 года?

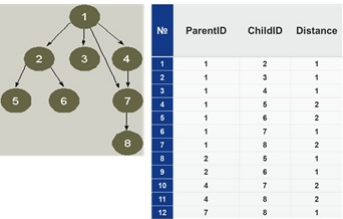
Вопрос 34
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Какой результат мы получим при обращении к таблице связи (closure_table) после выполнения запроса

SELECT parent_id FROM closure_table WHERE child_id = <текущийэлемент> ORDER BY depth

- Вопрос 34 Выберите один ответ:
- ☐ Выборка всех дочерних узлов (поддерева текущего элемента)
 - ☐ Выборка непосредственного родительского узла
 - ☐ Выборка всех потомков записи
 - ☐ Получение терминальных узлов
 - ☐ Выборка непосредственного родительского узла

Отзыв
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Выборка всех потомков записи

Вопрос 35
Неверно
Баллов: 0,00 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: 10

Вопрос 36
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Текст вопроса
Что можно отнести к преимуществам языка SQL

- Вопрос 36 Выберите один или несколько ответов:
- ☐ Высокая производительность
 - ☒ Независимость от конкретной СУБД
 - ☐ Универсальность
 - ☒ Декларативность
 - ☒ Наличие стандартов

Отзыв
Ваш ответ верный.
Правильные ответы: Декларативность, Наличие стандартов, Независимость от конкретной СУБД

Вопрос 37
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос
Текст вопроса
Дана база данных Цифровой блок. Какой результат вы получите после выполнения запроса

SELECT Состав_узла.Шифр_Узла, MAX(MC.KP)
FROM MC INNER JOIN Состав_узла ON MC.Шифр_MC = Состав_узла.Шифр_MC
GROUP BY Состав_узла.Шифр_Узла
HAVING MAX(MC.KP)>10;

Вопрос 37 Выберите один ответ:

- ☐ а
- ☐ б
- ☐ в
- ☐ г
- ☐ д
- ☐ е
- ☐ ж
- ☐ з
- ☐ и

Синтаксическая ошибка!

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: а

Вопрос 38

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие задачи решает компонент управления ресурсом

Вопрос 38 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ интерфейс авторизации
- ☐ алгоритмы шифрования
- ☐ проверка вводимых значений на допустимость и соответствие формату
- ☐ фиксация или откат транзакций
- ☒ реализация правил для принятия решений, вычислений и операций, которые должно выполнить приложение
- ☐ несложные операции с данными, уже загруженными на терминал
- ☒ операции чтения и записи данных для СУБД и других компонент
- ☒ манипулирование данными БД в рамках приложения с базой данных

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: операции чтения и записи данных для СУБД и других компонент, фиксация или откат транзакций

Вопрос 39

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Информационная система, в которой БД находится на сервере сети, а СУБД на компьютере пользователя называется

Вопрос 39 Выберите один ответ:

- ☐ а локальной
- ☒ б файл-серверной
- ☐ в клиент-серверной
- ☐ г сервис-ориентированной

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: файл-серверной

Вопрос 40

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Хранимая процедура

Вопрос 40 Выберите один ответ:

- ☐ а хранится в откомпилированном виде и оптимизируется под задачу при ее вызове
- ☐ б хранится в откомпилированном и оптимизированном виде
- ☐ в компилируется и оптимизируется при ее вызове

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: хранится в откомпилированном и оптимизированном виде

Вопрос 41

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие языковые средства есть для работы с внешними данными?

Вопрос 41 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а Библиотеки доступа к данным (API)
- ☒ б Структурированный язык запросов SQL
- ☒ в Средства для работы с внешними модулями, библиотеками
- ☒ г Стандартный интерфейс для работы с базами данных
- ☐ д Драйвера, провайдеры, используемые в промежуточном программном обеспечении

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Структурированный язык запросов SQL, Средства для работы с внешними модулями, библиотеками, Стандартный интерфейс для работы с базами данных

Вопрос 42

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Библиотеки, содержащие API для доступа к данным серверной СУБД, обычно входят в состав

Вопрос 42 Выберите один ответ:

- ☐ а серверного программного обеспечения
- ☒ б клиентского программного обеспечения

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: клиентского программного обеспечения

Вопрос 43

Частично правильный

Баллов: 0,80 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что из перечисленного относится к универсальным механизмам доступа к данным?

Вопрос 43 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ AOD
- ☐ специализированные библиотеки (API)
- ☒ JDBC
- ☒ OLE DB
- ☒ ODBC
- ☐ Entity Framework
- ☐ SQL
- ☒ ADO.NET

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Правильные ответы: ODBC, JDBC, OLE DB, ADO.NET, Entity Framework

Вопрос 44

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Системы поддержки принятия решений (DSS-системы) характеризует

Вопрос 44 Выберите один или несколько ответов:

- ☒ перед загрузкой данные проходят различные процедуры "очистки"
- ☐ большое число пользователей
- ☐ скорость выполнения запросов критична
- ☒ данные, добавленные в систему, обычно никогда не удаляются
- ☒ использование больших объемов данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: использование больших объемов данных, данные, добавленные в систему, обычно никогда не удаляются, перед загрузкой данные проходят различные процедуры "очистки"

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-Снежинка
- ☐ Снежинка
- ☐ Звезда

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Звезда

Вопрос 46

Неверно

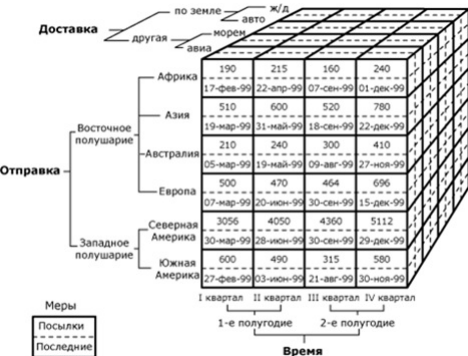
Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Пусть для представленного на рисунке куба **доставка** - авиа, **время** - 1-е полугодие, 1 квартал. Какое максимальное количество значений данных доступно для анализа?

Пример ответа: 23



Какое максимальное количество значений данных доступно для анализа?

Ответ: Вопрос 46 16

Отзыв

Правильный ответ: 12

Вопрос 47

Частично правильный

Баллов: 0,17 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие высказывания являются истинными?

Вопрос 47 Выберите один или несколько ответов:

- ☐ документная база данных не накладывает ограничения на то, что можно хранить в агрегате
- ☒ документная база не может видеть структуру агрегата
- ☒ агрегатная структура может упростить одни операции с данными и усложнить другие
- ☐ в агрегате можно хранить все что угодно

в базе данных "ключ-значение" агрегат является непроницаемым для базы данных

Отзыв

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы: агрегатная структура может упростить одни операции с данными и усложнить другие , в базе данных "ключ-значение" агрегат является непроницаемым для базы данных , в агрегате можно хранить все что угодно

Вопрос 48

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какие базы данных NoSQL поддерживают агрегатную ориентацию?

Вопрос 48 Выберите один или несколько ответов:

- ☒ графовые базы данных
- ☒ ключ-значение
- ☐ хранилища семейств колонок
- ☒ документно-ориентированные

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: хранилища семейств колонок , документно-ориентированные , 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  {
13    "productId": 56,
14    "productName": "Чудотовар",
15    "quantity": 3
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
- ☐ 17

Отзыв

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: 10, 16

[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](#)