

Задание 1. Найдите соответствие.

БД	программное обеспечение, осуществляющее операции над БД автоматизированной информационной системы
Запрос	унифицированная совокупность данных, совместно используемая различными приложениями в рамках некоторой единой автоматизированной информационной системы
СУБД	специальным образом описанное требование, определяющее состав производимых над БД операций по выборке или модификации хранимых данных автоматизированной информационной системы

Задание 2. Определите категорию SQL-запросов

- _____ – SQL-запросы, позволяющие пользователю добавлять и удалять данные (в форме строк), а также модифицировать имеющиеся в БД;
- _____ – включает выражения SQL для получения данных из базы;
- _____ – набор команд, которые пользователь применяет для того, чтобы вся транзакция либо была успешно выполнена, либо нет.
- _____ – SQL-запросы, позволяющие администраторам контролировать доступ к данным в базе и использовать различные системные привилегии СУБД;
- _____ – SQL-запросы, позволяющие пользователям создавать и модифицировать структуру объектов БД (таблицы, представления и индексы);

Задание 3. Впишите ответ.

_____ современных профессиональных СУБД базируется на принципах _____ взаимодействия программных компонентов.

По пользовательскому интерфейсу SQL-клиенты разделяются на три типа:

- клиент с интерфейсом _____;
- клиент с _____ интерфейсом пользователя (GUI, Graphical User Interface);
- клиент с _____ - интерфейсом.

Система MySQL может быть реализована как:

_____ система;
_____ система.

Клиент-серверная система может иметь:

- _____ установку;
- _____ установку.

Задание 4. Выберите правильный ответ из списка.

Сервер – _____

Клиент – _____

Клиент

- 1 Инициализирует _____.
- 2 Определяет _____.
- 3 Получает _____.
- 4 Подтверждает _____.

Задание 5 Перетащите правильный ответ.

Независимо от варианта установки, программное обеспечение и базы данных MySQL размещаются на

Пользователи работают на

Доступ пользователей к серверу БД производится при помощи:

- приложений с (в двухзвенных системах);
- приложений с (в трехзвенных системах).

В клиенты исполняют приложения, осуществляющие доступ к серверу БД непосредственно через сеть. Клиенты называются , поскольку выполняют два вида работы:

- исполняют, соответствующий соответствующий ;
- исполняют , отображающий .

В системах в задачи входит лишь программного кода по вызову функций сервера приложений и результатов. Такие клиенты называются .

Таким образом, в трехуровневой архитектуре выделяются:

- (клиентское приложение), взаимодействует с Web-сервером, посылая ему запросы на отображение Web-страницы;
- - на котором выполняется Web-приложение, формирующее SQL-запрос к СУБД (которая должна вернуть необходимые данные из БД);
- - на котором размещены СУБД и база данных.

компьютеров-клиентов

серверов приложений

компьютерах-клиентах

сервере баз данных

толстыми

трехзвенных системах

двухзвенных системах

программный код

тонкими

компьютеров-клиентов

исполнение

результаты доступа к БД

функциональным задачам

Web-браузер

сервер баз данных

Web-сервер

отображение

программный код