

## Вопросы по РСУБД для ИСТуб

1.	Особенности работы БД в сети. Использование блокировок при разработке БД в MS SQL Server.
2.	Особенности работы БД в сети. Использование транзакций при разработке БД в MS SQL Server.
3.	Директива SELECT. Сортировка. Условие неточного совпадения. Выбор записей с использованием Like. Вычисления. Примеры.
4.	Директива SELECT. Изменение порядка следования полей. Выбор некоторых полей из двух (трех) таблиц. Точное несовпадение значений одного из полей. Выбор записей по нескольким условиям. Примеры.
5.	Директива SELECT. Выбор записей по диапазону значений (Between). Изменение наименований полей. Выбор результата в курсор (временную таблицу). Использование функций совместно с подзапросом. Примеры.
6.	Директива SELECT. Выбор записей по диапазону значений (In). Многотабличные запросы (выборка из двух таблиц, выборка из трех таблиц с использованием JOIN). Примеры.
7.	Директива SELECT. Вычисление итоговых значений с использованием агрегатных функций. Использование переменных в условии (пример в запросах в SQL Server с переменными в условии WHERE). Использование переменных вместо названий таблиц. Примеры.
8.	Директива SELECT. Использование совместно с подзапросом квантора существования. Сортировка. Условие неточного совпадения. Примеры.
9.	Оператор обработки данных Delete. Примеры.
10.	Оператор определения данных CREATE TABLE. Примеры.
11.	Оператор определения данных CREATE TABLE: возможности настройки ссылочной целостности с помощью этого оператора. Примеры.
12.	Оператор определения данных CREATE PROCEDURE. Правила создания без параметров, с входными параметрами, с входными и выходными параметрами.
13.	Типы индексов, простые и составные индексы. Способы создания в MS SQL Server.
14.	Основные объекты базы данных в MS SQL Server, дать определения и описать назначение.
15.	Роли и разрешения (привилегии) в MS SQL Server. Дать определения, описать, как назначаются приоритеты у пользователя с назначенной ролью и набором привилегий, привести примеры.
16.	Команды GRANT, REVOKE. Синтаксис, назначение операторов. Примеры.
17.	Понятие триггера, виды триггеров. Синтаксис оператора CREATE TRIGGER. Пример.
18.	Понятие курсора, назначение, способы навигации по результирующему набору строк в курсоре на примере СУБД по выбору.
19.	Сложные запросы. Реализация средствами SQL операций реляционной алгебры: объединение, разность, пересечение, декартово произведение.
20.	Оператор обработки данных Insert. Примеры.
21.	Оператор обработки данных Update. Примеры.
22.	Иерархические запросы в различных СУБД. Синтаксис, примеры.
23.	Понятие динамического SQL. Способы объявления, пример.

24.	Понятие триггера DDL, синтаксис, назначение, примеры.
25.	Понятие триггера DML, псевдотаблицы Inserted и Deleted. Синтаксис, примеры.
26.	Понятие репликации моментальными снимками, порядок создания и работы.
27.	Понятие репликации методом слияния, порядок создания и работы.
28.	Понятие репликации транзакционной, порядок создания и работы.
29.	Принципы построения распределенной БД.
30.	Свойства, которым по К. Дейту должна удовлетворять распределенной БД.
31.	Обобщенная архитектура РСУБД.
32.	Основные понятия в репликации: подписчик, статья, публикация и т.д.