

Дополнение к Лаб.раб.2-4, к УСРС1
по индивидуальному заданию студентов
Работа с БД, спроектированной ранее (из Лаб. Раб. №2)
(подготовка и допуск к контрольной работе)

На портал прикрепить отчет, включающий скрины с пояснениями запросов, саму БД, скрипты запросов.

1. Из лабораторной работы №2 (индивидуальное задание) привести постановку задачи, описание предметной области
2. С помощью SQL Management Studio (SSM) отобразить структуры таблиц, ранее вами созданные, данные в таблицах, **диаграмму баз данных**

Ниже представлены задания на выполнение запросов 3-12 в обобщенной трактовке, необходимо по своей базе данных их сформулировать в смысловой нагрузке (с конкретикой полей и результата, назначения БД), что отразить в комментариях в скриптах и при отчетности:

3. С помощью языка T-SQL выполнить следующие запросы
 - вывести все данные из таблиц
 - вывести определенные данные, отсортированные в алфавитном порядке по определенному полю
 - вывести определенные данные, отсортированные в обратном алфавитном порядке по двум полям
 - создать вычисляемое поле, и вывести данные, убрав дубликаты
 - вывести 30% строк
 - вывести первые 5 строк
 - вывести строки начиная с 4 строки по 7 строку, отсортированные в обратном порядке
 - отсортировать данные, используя в качестве критерия сортировки сложное выражение на основе столбцов
 - запрос на выборку с добавлением SELECT INTO
4. С помощью языка T-SQL написать и выполнить **7 запросов на фильтрацию** данных с использованием в запросах операторов сравнения, логических операторов
5. Переименуйте одну из таблиц вашей БД
6. Добавьте по две записи в каждую из таблиц вашей БД
7. Измените одну из таблиц вашей БД:
 - добавьте по смыслу один столбец
 - добавьте ограничение с именем на новый введенный вами столбец
8. Напишите 5 запросов, используя агрегатные функции (SUM, MAX, MIN, AVG, COUNT)
9. Написать 2 запроса на группировку данных, используя оператор GROUP BY
10. Написать 2 запроса на фильтрацию групп, используя HAVING.
11. Написать запросы на расширения SQL Server для группировки (ROLLUP, CUBE, GROUPING SETS, OVER)
12. Написать запрос на разворачивание данных (PIVOT), отмена разворачивания (UNPIVOT).