## Дополнение к РГР1-2, Лаб.1, УСРС1 по индивидуальному заданию студентов

(подготовка и допуск к контрольной работе)

## <u>На портал прикрепить отчет, включающий скрины с пояснениями запросов, саму</u> <u>БД, скрипты запросов.</u>

- 1. Из лабораторной работы РГР1 (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 сложно 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).