**Задание 3**

**Тема:** Построение простейших запросов к базе данных

Исходя из созданных таблиц в задании 1 привести примеры запросов  
с использованием следующих операций (Необходимо продемонстрировать запросы с каждой функцией под каждой цифрой):

1. Запросы с использованием различных видов соединений таблиц (Inner join, Left join, Right join, Full join, Cross join, Cross apply).

2. Фильтрация данных в запросах с использованием предикатов (EXISTS, IN, ALL, SOME/ANY, BETWEEN, LIKE).

3. Запрос с использованием выражения CASE.

4. Использование встроенных функций (функций преобразования типов (CAST, CONVERT), функций для проверки значений NULL (ISNULL, NULLIF), COALESCE логических функций (CHOOSE, IIF).

5. Запросы с использованием функций для работы со строками (REPLACE, SUBSTRING, STUFF, STR, UNICODE, LOWER, UPPER).

6. Запросы с использованием функций даты и времени (DATEPART, DATEADD ,DATEDIFF, GETDATE() ).

7. Запросы с использованием агрегатных функций, группировок (GROUP BY) и фильтрации групп (HAVING).

**Вопросы:**

* Для чего применяется **Select** в языке. T-SQL DML?
* В чем отличие **Left join** от **Right join**?