

## Задание: Лаб№7 Функции, Хранимые Процедуры и Триггеры 2022

### Функции и Хранимые процедуры

1. Создать функцию **Period(..., ...)** с двумя входными параметрами типа `date`, которая выберет строки из дочерней таблицы в диапазоне дат, указанных первым и вторым аргументами при вызове функции **Period(..., ...)**.
2. Создать функцию **Sum\_object(...)** (с одним параметром), которая возвращает список имен объектов из родительской таблицы на основании данных дочерней таблицы. Список объектов определяется значением параметра, исходя из условия, что суммарное количество объектов должно быть больше, чем заданное значение в параметре.
3. Создать функцию **row\_count(...)**, которая подсчитывает количество строк дочерней таблицы, даты которых находятся между параметрами `date_from` и `date_to`.
4. Создать хранимую процедуру **object\_stat(...)**, которая подсчитывает минимальное, максимальное и среднее значение объектов в дочерней таблице, входным параметром является `Id` объекта.
5. Создать хранимую процедуру **objects\_stat(...)**, которая подсчитывает минимальное, максимальное и среднее значение каждого объекта в дочерней таблице и выводит имя объекта, входным параметром является имя объекта из родительской таблицы.
6. Создать хранимую процедуру **Itog(...)** с одним входным параметром, которая выводит наименование объекта по суммарному количеству объектов:
  - а) Оценка «Незначительный объект», если число объектов меньше 2
  - б) Оценка «Обычный объект», если число объектов больше 2 и меньше или равно 3
  - в) Оценка «Значительный объект», если число объектов больше 3

### Триггеры

7. Создать триггер **After\_Delete**, который при удалении записи из родительской таблицы удалял бы все связанные записи из дочерней таблицы. Показать результат работы триггера.
8. Создать триггер **Before\_Delete**, который при удалении записи из дочерней таблицы выводил бы имя объекта родительской таблицы. Показать результат работы триггера.
9. Создать триггер **ins\_sum**, который связывает триггер с таблицей для инструкций **INSERT**. Это действует как сумматор, чтобы суммировать значения, вставленные в один из столбцов дочерней таблицы. Триггер должен активироваться перед каждой строкой, вставленной в таблицу. Показать результат работы триггера.
10. Создать триггер **Before\_Update\_Value** на событие **UPDATE**, который увеличивает значение числового поля дочерней таблицы на 10%. Показать результат работы триггера.