

## Практика №7.1

### Выборка данных из базы данных. Выполнение запроса с оконными функциями

Дисциплина	Базы данных для промышленных задач
Институт	Перспективных технологий и промышленного программирования
Кафедра	Промышленного программирования
Вид учебного материала	Практика
Преподаватель	Евдошенко Олег Игоревич
Семестр	2 семестр, 2024-2025

**1. Создать таблицу «Студент».** Структура таблицы: ФИО, Дисциплина, Группа, Балл.

#### Создать запросы:

1. Вывести список студентов и разницу между баллами студента и максимальным баллом в каждой строке.
2. Вывести список студентов и процентное соотношение к среднему баллу в каждой строке.
3. Вывести список студентов и суммарный балл в группе в каждой строке, отсортировать по баллу в группе.
4. Вывести список студентов и номер строки при сортировке по фамилиям в обратном алфавитном порядке.
5. Вывести список студентов, номер строки внутри группы и количество студентов в группе при сортировке по баллам по убыванию.
6. Вывести список студентов и ранг по баллам. Результат отсортировать по фамилии в алфавитном порядке.
7. Вывести список студентов и разницу с баллами студента, находящегося выше на три позиции при сортировке по возрастанию баллов.
8. Вывести список студентов и разницу с баллами следующего студента при сортировке по убыванию баллов, значение по умолчанию использовать 0.
9. Вывести список студентов и разницу с баллами последнего студента в группе при сортировке по убыванию баллов.
10. Вывести список студентов и сжатый ранг по баллам в каждой группе. Результат отсортировать по фамилии в алфавитном порядке