

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Институт №8 «Компьютерные науки и прикладная математика»
Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование»

**Защита финальной работы
по курсу «Проектирование баз данных»**

Выполнила: Прудникова А. А.
Группа: М8О-114СВ-24
Преподаватель: Моргунов Е. П.

Москва, 2024

Задание

Написать запрос, который использует WITH в имеющейся базе данных.

Запрос

Данный запрос подсчитывает число видов покемонов, которых тренирует каждый тренер, и выводит их в порядке убывания.

```
WITH trainer_pokemon_counts AS (  
    SELECT  
        t.id AS trainer_id,  
        t.name AS trainer_name,  
        COUNT(DISTINCT p.pokedex_id) AS  
unique_pokemon_species_count  
    FROM trainers t  
    LEFT JOIN pokemon p ON t.id = p.trainer  
    GROUP BY t.id, t.name  
)  
SELECT  
    trainer_name,  
    unique_pokemon_species_count  
FROM trainer_pokemon_counts  
ORDER BY unique_pokemon_species_count DESC;
```

Результат запроса

	trainer_name	unique_pokemon_species_count
1	Ash	5
2	Misty	2
3	Brock	2
4	May	1
5	Max	1
6	Professor Oak	0
7	Team Rocket	0