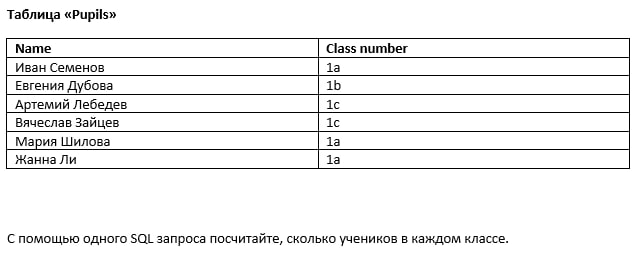
Практическая часть по теме SQL



SELECT classnumber, COUNT(name) FROM Pupils GROUP BY classnumber ORDER BY classnumber ASC;

Таблица **employees**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **employee\_id** | **surname** | **name** | **role** | **place** | **phone** |
| e001 | Иванов | Максим | Разработчик | 201 | 5247 |
| e002 | Петров | Алексей | Разработчик | 202 | 5268 |
| e003 | Сидоров | Илья | Тест-дизайнер | 203 | 4132 |
| e004 | Смирнова | Елизавета | Тестировщик | 190 | 4133 |

Таблица **appointments**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **project** | **employee\_id** | **capacity** | **contract\_duration** |
| w001 | Проект 1 | e001 | 40 | 3 |
| w002 | Проект 2 | e001 | 60 | 5 |
| w003 | Проект 2 | e002 | 100 | 4 |
| w004 | Проект 2 | e003 | 80 | 7 |
| w005 | Проект 1 | e004 | 50 | 15 |
| w006 | Проект 3 | e004 | 40 | 11 |
| w007 | Проект 4 | e003 | 10 | 22 |

1. Отсортировать таблицу **appointments** по длительности контракта в порядке убывания (колонка contract\_duration)

**SELECT \* FROM appointments GROUP BY contract\_duration ORDER BY contract\_duration DESC;**

1. Рассчитать запросом количество проектов.

**SELECT COUNT(project) FROM appointments;**

1. Рассчитать запросом суммарную длительность контрактов всех сотрудников (колонка contract\_duration).

**SELECT SUM(contract\_duration) FROM appointments;**

1. Вывести запросом имена и фамилии всех сотрудников на Проекте 1.

**SELECT employees.Name, employees.SurName FROM employees JOIN**

**appointments ON employees.employee\_id = appointments.employee\_id WHERE**

**project = ‘проект 1’;**

1. Вывести запросом число сотрудников, занятых в Проекте 2, с разбивкой по должностям.

SELECT COUNT(employee\_id) **employees.**employee\_id FROM **employees** **JOIN**

**appointments ON employees.employee\_id = appointments.employee\_id** WHERE

project = ‘Проект 2’ GROUP BY role;