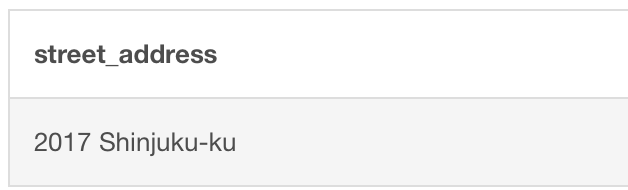
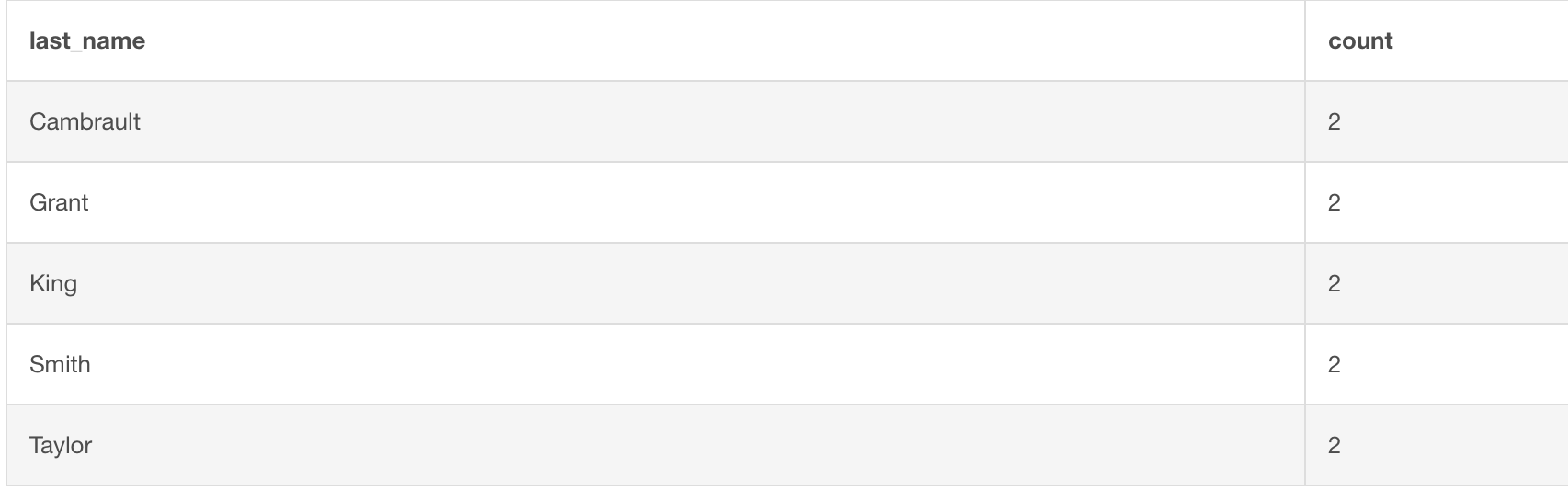
**Однотабличные запросы**

1. Выбрать все адреса в базе, соответствующие городу "Tokyo"  
   **Ответ**: *select street\_address from locations where city = 'Tokyo' order by street\_address*



https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/2

1. Определить однофамильцев.     
   **Ответ**: *select last\_name, count(\*) as count from employees group by last\_name having count(\*) > 1 order by count DESC, last\_name*



https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/3

1. Для каждой из должностей определить в каких отделах есть сотрудники, ее занимающие.  
   **Ответ**:





*select job\_id, department\_id from employees where department\_id is not null group by job\_id, department\_id order by job\_id, department\_id*

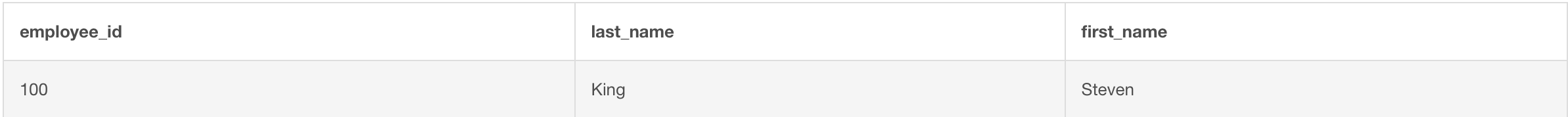
https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/4

1. Выбрать работников, которые хотя бы раз меняли должность.   
   **Ответ**: *select employee\_id, MAX(end\_date) as last\_change from job\_history group by employee\_id having count(\*) > 1 order by employee\_id;*



https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/5

1. Найти сотрудников, которым не назначен менеджер.  
   **Ответ**: *select employee\_id, last\_name, first\_name from employees where manager\_id is null order by employee\_id;*



https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/6

1. Определить разницу стажа в месяцах между самым первым трудоустроившимся работником и самым последним    
   **Ответ**: *select extract(year from age(max(hire\_date), min(hire\_date))) \* 12 + extract(month from age(max(hire\_date), min(hire\_date))) as diff\_month from employees*



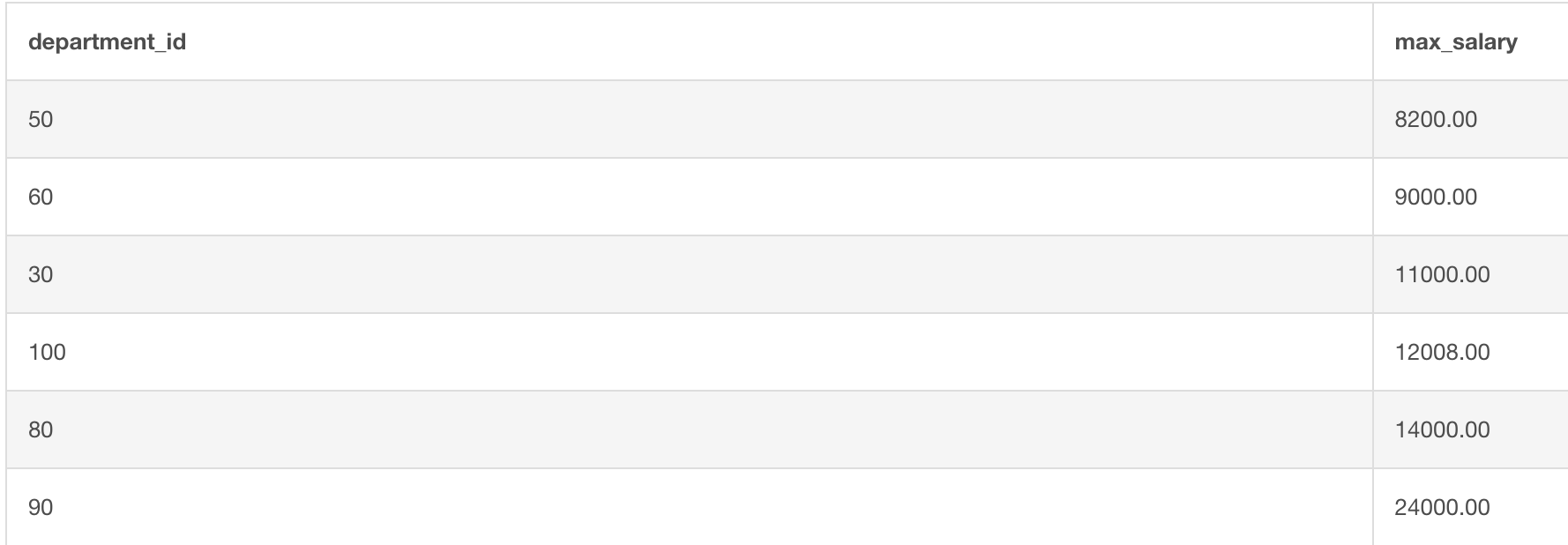
https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/7

1. Для каждого отдела определить число сотрудников с окладом более среднего оклада по организации.    
   **Ответ**: *select department\_id, count(\*) as count from employees where salary > (select avg(salary) from employees) group by department\_id order by count DESC, department\_id*

**

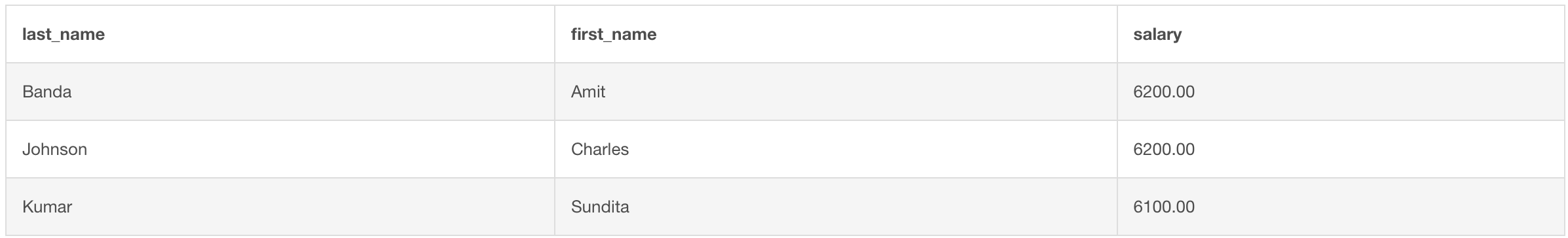
https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/8

1. Для каждого отдела, в котором более двух сотрудников, определить максимальный оклад среди сотрудников.    
   **Ответ**: *select department\_id, max(salary) as max\_salary from employees group by department\_id having count(\*) > 2 order by max\_salary, department\_id;*



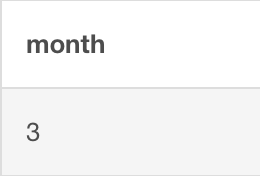
https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/9

1. Найти трех сотрудников с максимальными окладами, не превышающими медианный.  
   **Ответ**: *select last\_name, first\_name, salary from employees where salary <= (select percentile\_cont(0.5) within group (order by salary) from employees) order by salary desc, last\_name, first\_name limit 3;*

**

https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/10

10. Определить месяц, в котором было трудоустроено больше всего человек.  
 **Ответ**: *select extract(month from hire\_date) as month from employees group by extract(month from hire\_date) order by count(\*) desc limit 1;*



https://www.db-fiddle.com/f/9JdN9c9fBJ8xD8SFVk6q4W/11