### ЗАДАЧА № 1

### 1356.

Количество регионов (regions), в названии которых нет латинской буквы “m” (строчной или заглавной)

**select count(\*) from regions where not (region\_name like '%M%') and not (region\_name like '%m%')**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select** count(\*) **from** regions r

**where not** (r.region\_name **like** ‘%M%’)

**and** **not** (r.region\_name **like** ‘%m%’);

**1366.**

Количество стран (countries), название которых состоит из пяти букв

**select count(\*) from countries where country\_name like '\_\_\_\_\_'**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select** count(\*) **from** countries c

**where** c.country\_name **like** ‘\_\_\_\_\_’;

### 1376.

Количество сотрудников, у которых в номере телефона есть цифры 1 и 2 (каждая из цифр встречается хотя бы раз)

**select count(employee\_id)  
from employees  
where phone\_number like '%1%' and phone\_number like '%2%**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select** count(\*) **from** employees e

**where** e.phone\_number **like** ‘%1%’ **and** e.phone\_number **like** ‘%2%’;

**1386.**

Количество сотрудников, у которых в фамилии есть маленькие латинские буквы “a” или “o” (хотя бы одна из этих букв)

**select count(\*) from employees where (last\_name like '%a%') or (last\_name like '%o%')**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select** count(\*) **from** employees e

**where** last\_name **like** ‘%a%’ **or** last\_name **like** ‘%o%’**;**

**1396.**

Количество должностей (jobs), название которых состоит более чем из одного слова (предполагается, что слова разделены пробелами, в начале и конце названий пробелов нет).

**select count(\*) from jobs where job\_title like '% %'**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select**  count(\*) **from** jobs j

**where** j.job\_title **like** ‘% %’;

### 1406.

Количество подразделений, название которых содержит не менее 2-х латинских букв “a”

**select count(\*) from departments where department\_name like '%a%a%'**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select** count(\*) **from** depatrments d

**where** department\_name **like** ‘%a%a%’;

### 1416.

Количество городов, название которых содержит не менее 2-х маленьких латинских букв"o"

**select count(location\_id) from locations where city like '%o%o%'**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**select** count(\*) **from** locations l

**where** l.city **like** ‘%o%o%’

### ЗАДАЧА № 2

**1357.**

Список всех сотрудников (фамилии, имена), оклад которых в точности соответствует максимальному окладу (таблица jobs), допустимому для той должности, которую он занимает. Упорядочить по алфавиту.

**select last\_name,first\_name from employees natural join jobs where salary=max\_salary;**

**select** e.last\_name, e.irst\_name **from** employees e

**join** jobs j **on** j.job\_id = e.job\_id

**where** e.salary = j.max\_salary

**order** **by** e.last\_name, e.irst\_name;

**1367.**

Список всех стран (countries), находящихся в регионах (regions) с названием, начинающимся с латинской буквы “A” (вывести названия стран и регион, в которых они находятся)

**select country\_name, region\_name from countries**

**inner join regions on countries.region\_id=regions.region\_id**

**where region\_name like 'A%'**

**select** c.country\_name, r.region\_name **from** countries c

**join** regions r **on** r.region\_id = c.region\_id

**where** r.region\_name **like** ‘A%’

**1377.**

Список адресов (locations) всех филиалов фирмы, которые находятся в Италии (Italy). Вывести город и улицу.

**select** l.city, l.street\_address  
**from** locations l **join** countries c **on** l.country\_id=c.country\_id  
**where** c.country\_name='Italy'

**select** l.city, l.street\_address **from** locations l

**join** countries c **on** c.country\_id = l.country\_id

**where** c.country\_name = ‘Italy’;

**1387.**

Список адресов (город и улица) всех филиалов фирмы, которые находятся в странах, начинающихся с латинской буквы «I»

**SELECT city,street\_address FROM locations natural join countries WHERE country\_name like 'I%';**

**select** l.city, l.street\_address **from** locations l

**join** countries c **on** c.country\_id = l.country\_id

**where** c.country\_name **like ‘**I%**’**;

**1397.**

Список городов (таблица locations), которые находятся в Италии (Italy).

**select city**

**from locations l**

**join countries c on c.country\_id=l.country\_id**

**where country\_name='Italy'**

**select** l.city **from** locations l

**join** countries c **on** c.country\_id = l.country\_id

**where** c.country\_name = ‘Italy’;

**1407.**

Список фамилий и телефонов топ-менеджеров компании (это сотрудники, занимающие должность «President» или «Administration Vice President»)

**select** last\_name, phone\_number **from** employees  
**inner** **join** jobs **on** employees.job\_id = jobs.job\_id   
**where** job\_title = 'President' **or** job\_title = 'Administration Vice President'

**select** e.last\_name, e.phone\_number **from** employees e  
**join** jobs j **on** j.job\_id = e.job\_id   
**where** j.job\_title = 'President' **or** j.job\_title = 'Administration Vice President';

**1417.**

Список фамилий и телефонов всех сотрудников из отдела Sales

**select** last\_name, phone\_number **from** employees  
**inner** **join** departments **on** employees.department\_id = departments.department\_id   
**where** department\_name = 'Sales'

**select** e.last\_name, e.phone\_number **from** employees e  
**join** departments d **on** d.department\_id = e.department\_id   
**where** d.department\_name = 'Sales'

### ЗАДАЧА № 3

### 1358.

Список названий всех регионов (regions) с указанием количества филиалов фирмы (таблица locations) в каждом регионе.

**select** r.region\_name, COUNT(location\_id)  
**from** locations l   
 **join** countries c  
 **on** l.country\_id = c.country\_id  
 **right** **join** regions r  
 **on** r.region\_id = c.region\_id  
**group** **by** r.region\_name

**select** r.region\_name, count(l.location\_id) **from** locations l   
**left join** countries c **on** c.country\_id = l.country\_id  
**left join** regions r **on** r.region\_id = c.region\_id  
**group** **by** r.region\_name;

### 1368.

Список всех стран (названия) с указанием количества сотрудников фирмы, которые трудятся в каждой из стран

**select** c.country\_name, count(e.employee\_id) **as** ce  
**from** countries c  
 **left** **join** locations l  
 **on** l.country\_id = c.country\_id  
 **left** **join** departments d  
 **on** d.location\_id = l.location\_id   
 **left** **join** employees e  
 **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** c.country\_name

**select** c.country\_name, count(e.employee\_id)**from** countries c  
**left** **join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id  
**left** **join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id   
**left** **join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** c.country\_name;

**1378.**

Получить ID, названия всех должностей (jobs) и реальный средний оклад, вычисленный по всем сотрудникам, которые работают в этой должности (а если в какой-то должности никто не работает, то пустой оклад)

**SELECT j.job\_id, j.job\_title, AVG(e.salary)**

**FROM employees e , jobs j**

**WHERE e.job\_id = j.job\_id**

**GROUP BY j.job\_id, j.job\_title**

**select** j.job\_id, j.job\_title, avg(e.salary) **from** jobs j  
**left join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id

**group** **by** j.job\_id, j.job\_title;

**1388.**

Получить список всех должностей (jobs) с указанием количества сотрудников, которые работают в этой должности. Вывести ID, название должности и количество сотрудников.

**select jobs.job\_id, job\_title, count(employee\_id)**

**from jobs join employees**

**on jobs.job\_id=employees.job\_id**

**group by jobs.job\_id, job\_title**

**select** j.job\_id, j.job\_title, count(e.employee\_id) **from** jobs j  
**left join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id

**group** **by** j.job\_id, j.job\_title;

**1398.**

Список ID и названий всех регионов (regions) с указанием количества филиалов фирмы (таблица locations) в каждом регионе.

**SELECT**

**r.region\_id, r.region\_name,**

**COUNT(l.location\_id) cnt**

**FROM**

**regions r**

**LEFT JOIN countries c ON**

**r.region\_id = c.region\_id**

**LEFT JOIN locations l ON**

**c.country\_id = l.country\_id**

**GROUP BY**

**r.region\_id, r.region\_name**

**select** r.region\_id, r.region\_name, count(l.location\_id) **from** regions r  
**left join** countries c **on** c.region\_id = r.region\_id

**left join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id

**group** **by** r.region\_id, r.region\_name;

**1408.**

Список всех должностей (jobs) с указанием минимального и максимального оклада, вычисленного по всем сотрудникам, которые работают в этой должности. Вывести ID должности, её название, минимальный и максимальный оклад (если в каких-то должностях нет сотрудников, то должны быть выведены пустые оклады).

**select** jobs.job\_id, job\_title, min(salary), max(salary) **from** jobs  
**left** **join** employees **on** jobs.job\_id = employees.job\_id  
**group** **by** jobs.job\_id, job\_title

**select** j.job\_id, j.job\_title, min(e.salary), max(e.salary) **from** jobs j  
**left** **join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id  
**group** **by** j.job\_id, j.job\_title;

**1418.**

Список всех регионов (ID и название) с указанием количества сотрудников в каждом регионе

**select** r.region\_id, r.region\_name, count(e.employee\_id) cnt   
**from** regions r **left** **join** countries c **on** r.region\_id=c.region\_id  
**left** **join** locations l **on** c.country\_id=l.country\_id   
**left** **join** departments d **on** l.location\_id=d.location\_id  
**left** **join** employees e **on** e.department\_id=d.department\_id  
**group** **by** r.region\_id, r.region\_name

**select** r.region\_id, r.region\_name, count(e.employee\_id) **from** regions r

**left** **join** countries c **on** c.region\_id = r.region\_id  
**left** **join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id   
**left** **join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id  
**left** **join** employees e **on** d.department\_id = e.department\_id  
**group** **by** r.region\_id, r.region\_name;

### ЗАДАЧА № 4

**1359.**

Список должностей (id и название), для которых средний реальный оклад сотрудников (не из таблицы jobs) выше 10 000 у.е.

**select jobs.job\_id, job\_title from jobs inner join employees on jobs.job\_id=employees.job\_id**

**group by jobs.job\_id, job\_title**

**having avg(salary) > 10000**

**select** j.job\_id, j.job\_title **from** jobs j

**join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id

**group by** j.job\_id, j.job\_title

**having** avg(e.salary) > 10000;

### 1369.

Список подразделений (id и названия), в которых средний оклад сотрудников выше 10 000 у.е

**select** d.department\_id, d.department\_name  
**from** departments d  
 **join** employees e  
 **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name  
**having** avg(e.salary) > 10000

**select** d.department\_id, d.department\_name **from** departments d  
**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name  
**having** avg(e.salary) > 10000;

### 1379.

Список стран (id и названия), в которых более двух филиалов фирмы.

**select** country\_id, country\_name  
**from**(  
**select** c.country\_id, c.country\_name, count(l.location\_id) CountL  
**from** countries c **join** locations l **on** c.country\_id=l.country\_id  
**group** **by** c.country\_id, c.country\_name)  
**where** CountL>2

**select** c.country\_id, c.country\_name **from** countries c  
**join** locations l **on** c.country\_id=l.country\_id  
**group** **by** c.country\_id, c.country\_name  
**having** count(l.location\_id) > 2;

**1389.**

Список сотрудников (ID, фамилия, имя), которые поработали не менее чем в двух должностях (таблица job\_history)

**select employees.employee\_id, last\_name, first\_name**

**from employees join job\_history**

**on employees.employee\_id=job\_history.employee\_id**

**group by employees.employee\_id ,last\_name, first\_name**

**having count(\*)>1**

**select** e.employee\_id, e.last\_name, e.first\_name **from** employees e  
**join** job\_history jh **on** jh.employee\_id = e.employee\_id  
**group** **by** e.employee\_id, e.last\_name, e.first\_name  
**having** count(\*) > 1;

**1399.**

Список должностей (ID, название), которые занимает не менее 5 сотрудников

**select j.job\_id, j.job\_title from jobs j**

**join employees e on j.job\_id = e.job\_id**

**group by j.job\_id, j.job\_title**

**having count(employee\_id) > 4;**

**select** j.job\_id, j.job\_title **from** jobs j

**join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id  
**group** **by** j.job\_id, j.job\_title  
**having** count(e.employee\_id) >= 5;

### 1409.

Список подразделений (ID и названия), в которых работает не менее 5 сотрудников

**select** departments.department\_id, department\_name **from**   
departments **inner** **join** employees **on** departments.department\_id = employees.department\_id  
**group** **by** departments.department\_id, department\_name  
**having** count(employee\_id) >= 5

**select** d.department\_id, d.department\_name **from** departments d

**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name  
**having** count(e.employee\_id) >= 5

### 1419.

Названия всех городов, в которых работает не менее 5 сотрудников

**select** l.city **from** locations l **join** departments d **on** l.location\_id=d.location\_id  
**join** employees e **on** d.department\_id=e.department\_id  
**group** **by** l.city  
**having** count(e.employee\_id)>=5

**select** l.city **from** locations l

**join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id  
**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** l.city  
**having** count(e.employee\_id) >= 5

### ЗАДАЧА № 5

### 1360.

Список сотрудников (фамилия, имя и оклад), оклад которых выше реального среднего оклада, усредненного по всем сотрудникам, занимающим данную должность (т.е. сотрудники, которые для своей должности являются довольно высокооплачиваемыми). Упорядочить по убыванию оклада (а сотрудников с одинаковым окладом - по возрастанию фамилии и имени)

**with** ttt **as** (**select** j.job\_id, avg(e.salary) **as** avgs  
**from** jobs j **join** employees e  
 **on** j.job\_id = e.job\_id  
**group** **by** j.job\_id)  
  
**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary  
**from** employees e **join** ttt  
 **on** ttt.job\_id = e.job\_id  
**where** e.salary > ttt.avgs  
**order** **by** 3 **desc**, 1, 2

**with** www **as** (**select** j.job\_id, avg(e.salary) **as** a\_e **from** jobs j

**join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id  
**group** **by** j.job\_id)  
  
**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e

**join** www **on** www.job\_id = e.job\_id  
**where** e.salary > www.a\_e  
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

### 1370.

Список сотрудников (фамилия, имя и оклад), оклад которых в точности равен реальному минимальному окладу (не из таблицы jobs) для своей должности (т.е. которые получают меньше всех в своей должности). Упорядочить по убыванию оклада (а сотрудников с одинаковым окладом - по возрастанию фамилии и имени)

**with** yyy **as**   
 (**select** j.job\_id, min(e.salary) **as** avgs  
 **from** jobs j **join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id  
 **group** **by** j.job\_id)  
  
**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary  
**from** employees e **join** yyy **on** yyy.job\_id = e.job\_id  
**where** e.salary = yyy.avgs  
**order** **by** 3 **desc**, 1, 2

**with** www **as** (**select** j.job\_id, min(e.salary) **as** a\_e **from** jobs j

**join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id  
**group** **by** j.job\_id)  
  
**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e

**join** www **on** www.job\_id = e.job\_id  
**where** e.salary = www.a\_e  
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

### 1380.

Список сотрудников (фамилия, имя, оклад), оклад которых в точности равен реальному максимальному окладу (не из таблицы jobs) для своей должности (т.е. которые получают больше всех в своей должности). Упорядочить по убыванию оклада (а сотрудников с одинаковым окладом - по возрастанию фамилии и имени).

**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from**   
employees e   
**where** e.salary = (**select** max(salary) **from** employees   
**where** job\_id = e.job\_id)   
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name

**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e   
**where** e.salary = (**select** max(emp.salary) **from** employees emp  
**where** emp.job\_id = e.job\_id)   
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

**1390.**

Список сотрудников (фамилия, имя, оклад), оклад которых превышает не менее чем вдвое реальный минимальный оклад (не из таблицы jobs) для своей должности (т.е. которые получают в два или более раза выше, чем кто-то другой в этой же должности).

Упорядочить по убыванию оклада (а сотрудников с одинаковым окладом - по возрастанию фамилии и имени).

**SELECT last\_name, first\_name, salary**

**FROM employees emp**

**WHERE salary > ( select MIN(salary)\*2 FROM employees where job\_id = emp.job\_id**

**)**

**ORDER BY salary desc, last\_name, first\_name**

**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e   
**where** e.salary > (**select** min(emp.salary)\*2 **from** employees emp  
**where** emp.job\_id = e.job\_id)   
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

**1400.**

Список сотрудников (фамилия, имя и оклад), оклад которых ниже реального среднего оклада, усредненного по всем сотрудникам, занимающим данную должность (т.е. сотрудники, которые для своей должности являются довольно низкооплачиваемыми).

Упорядочить по убыванию оклада (а с одинаковым окладом - по возрастанию имени и фамилии).

**select last\_name eln, first\_name efn, salary es**

**from employees e**

**where salary<(**

**select avg(salary)**

**from employees**

**where e.job\_id=employees.job\_id**

**)**

**order by es desc, eln, efn**

**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e   
**where** e.salary < (**select** avg(emp.salary) **from** employees emp  
**where** emp.job\_id = e.job\_id)   
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

### 1410.

Список сотрудников (фамилия, имя и оклад), оклад которых выше реального минимального оклада (не из таблицы jobs) для своей должности (т.е. сотрудники, которые для своей должности являются не самыми низкооплачиваемыми). Упорядочить по убыванию оклада (а с одинаковым окладом - по возрастанию фамилии и имени)

**select** last\_name, first\_name, salary  
**from** employees e   
**join** jobs j **on** j.job\_id=e.job\_id  
**where** salary > (**select** min(salary) **from** employees **where** employees.job\_id=j.job\_id)  
**order** **by** 3 **desc**, 1, 2

**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e   
**where** e.salary > (**select** min(emp.salary) **from** employees emp  
**where** emp.job\_id = e.job\_id)   
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

### 1420.

Список сотрудников (фамилия, имя и оклад), оклад которых ниже реального максимального оклада (не из таблицы jobs) для своей должности (т.е. сотрудники, которые для своей должности являются не самыми высокооплачиваемыми). Упорядочить по убыванию оклада (а с одинаковым окладом - по возрастанию фамилии и имени).

**with** ttt **as** (**select** j.job\_id, max(e.salary) **as** ms  
**from** jobs j **join** employees e  
 **on** j.job\_id = e.job\_id  
**group** **by** j.job\_id)  
**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary  
**from** employees e **join** ttt  
 **on** ttt.job\_id = e.job\_id  
**where** e.salary < ttt.ms  
**order** **by** 3 **desc**, 1, 2

**with** www **as** (**select** j.job\_id, max(e.salary) **as** m\_e **from** jobs j

**join** employees e **on** e.job\_id = j.job\_id  
**group** **by** j.job\_id)  
  
**select** e.last\_name, e.first\_name, e.salary **from** employees e

**join** www **on** www.job\_id = e.job\_id  
**where** e.salary < www.m\_e  
**order** **by** e.salary **desc**, e.last\_name, e.first\_name;

### ЗАДАЧА № 6

### 1361.

Название страны (или нескольких стран), в которых самый высокий средний оклад сотрудников.

**with** rrr **as** (**select** c.country\_name, avg(e.salary) **as** avgs  
**from** countries c  
 **join** locations l   
 **on** c.country\_id = l.country\_id  
 **join** departments d  
 **on** d.location\_id = l.location\_id  
 **join** employees e  
 **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** c.country\_name)  
  
**select** rrr.country\_name **from** rrr **where** rrr.avgs **IN**(**select** max(avgs) **from** rrr)

**with** www **as** (**select** c.country\_name, avg(e.salary) **as** a\_e **from** countries c

**join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id  
**join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id  
**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** c.country\_name)  
  
**select** www.country\_name **from** www

**where** www.a\_e **in**(**select** max(a\_e) **from** www)

**1371.**

Название страны (или нескольких стран), в которых самое большое количество сотрудников фирмы.

**select COUNTRIES.COUNTRy\_name**

**from employees**

**natural join departments**

**natural join locations**

**natural join countries**

**group by COUNTRy\_name**

**having count(COUNTRy\_name) =**

**(select max(asd)**

**from (select count(employee\_id) as asd from employees**

**natural join departments**

**natural join locations**

**natural join countries**

**group by COUNTRy\_name))**

**with** www **as** (**select** c.country\_id, count(e.employee\_id) c\_e **from** countries c **left** **join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id

**join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id

**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id

**group** **by** c.country\_id)

**select** c.country\_name **from** countries c

**natural** **join** www

**where** c\_e = (**select** max(c\_e) **from** www);

### 1381.

Название страны (или нескольких стран), в которых трудятся самые высокооплачиваемые сотрудники (т.е. это страны или одна страна, в которых есть сотрудники с самым высоким окладом по всей фирме).

**select** **distinct** c.country\_name  
**from** employees e **join** departments d **on** e.department\_id=d.department\_id  
 **join** locations l **on** d.location\_id=l.location\_id  
 **join** countries c **on** l.country\_id=c.country\_id  
**where** e.salary=(  
 **select** max(salary)  
 **from** employees)

**select** c.country\_name **from** employees e

**join** departments d **on** e.department\_id = d.department\_id  
**join** locations l **on** d.location\_id = l.location\_id  
**join** countries c **on** l.country\_id = c.country\_id  
**where** e.salary = (**select** max(salary) **from** employees)

### 1391.

Название страны (или нескольких стран), в которых самое маленькое количество сотрудников фирмы (но не менее одного человека)

**with** xxx **as** (**select** c.country\_name, count(e.employee\_id) **as** ce  
**from** countries c  
 **join** locations l  
 **on** l.country\_id = c.country\_id  
 **join** departments d  
 **on** d.location\_id = l.location\_id   
 **join** employees e  
 **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** c.country\_name  
**having** count(e.employee\_id) >= 1)  
**select** country\_name **from** xxx **where** xxx.ce **in**(**select** min(ce) **from** xxx)

**with** www **as** (**select** c.country\_name, count(e.employee\_id) c\_e **from** countries c

**join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id  
**join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id   
**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** c.country\_name  
**having** count(e.employee\_id) >= 1)

**select** www.country\_name **from** www

**where** www.c\_e **in**(**select** min(c\_e) **from** www)

**1401.**

Название страны (или нескольких стран), в которых самый низкий средний оклад сотрудников.

**select distinct country\_name**

**from countries, departments, employees, locations**

**where countries.country\_id=locations.country\_id and**

**locations.location\_id=departments.location\_id and**

**departments.department\_id=employees.department\_id and**

**departments.manager\_id=employees.manager\_id and**

**salary=(select min(salary) from employees);**

**select** c.country\_name **from** countries c

**join** locationsl **on** l.country\_id = c.country\_id

**join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id

**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id

**where** e.salary =(**select** min(salary)**from** employees)

**1411.**

Название страны (или нескольких стран), в которых трудятся самые низкооплачиваемые сотрудники (т.е. это страны или одна страна, в которых есть сотрудники с самым низким окладом по всей фирме).

**select country\_name from employees e, departments d, locations l, countries c**

**where e.department\_id=d.department\_id**

**and d.location\_id=l.location\_id**

**and l.country\_id=c.country\_id**

**and salary in (select min(salary) from employees)**

**select** c.country\_name **from** countries c

**join** locationsl **on** l.country\_id = c.country\_id

**join** departmentsd **on** d.location\_id = l.location\_id

**join** employeese **on** e.department\_id = d.department\_id

**where** e.salary = (**select** min(e.salary) **from** employees e)

### 1421.

ID и название региона (или нескольких регионов), в которых находится самое большое количество различных подразделений (DEPARTMENTS)

**with** vvv **as** (**select** r.region\_id, r.region\_name, count(d.department\_id) **as** cd  
**from** regions r **join** countries c **on** r.region\_id = c.region\_id  
**join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id  
**join** departments d **on** l.location\_id = d.location\_id  
**group** **by** r.region\_id, r.region\_name)  
**select** region\_id, region\_name  
**from** vvv  
**where** cd **in**(**select** max(cd) **from** vvv)

**with** www **as** (**select** r.region\_id, r.region\_name, count(d.department\_id) **as** c\_d **from** regions r

**join** countries c **on** c.region\_id = r.region\_id  
**join** locations l **on** l.country\_id = c.country\_id  
**join** departments d **on** d.location\_id = l.location\_id  
**group** **by** r.region\_id, r.region\_name)

**select** www.region\_id, www.region\_name **from** www  
**where** c\_d **in**(**select** max(c\_d) **from** www)

### ЗАДАЧА № 7

### 1362.

Список подразделений (id и название), количество сотрудников в которых больше минимального (т.е. самые малочисленные подразделения в этот список не входят) и в которых при этом есть сотрудники, получающие комиссионные (столбец commission\_pct таблицы employees не пуст).

**with** www **as** (**select** d.department\_id, d.department\_name, COUNT(e.employee\_id) **as** ce  
 **from** departments d  
 **join** employees e  
 **on** e.department\_id = d.department\_id  
 **group** **by** d.department\_id, d.department\_name),   
eee **as** (**select** www.department\_id, www.department\_name  
 **from** www  
 **where** www.ce **NOT** **IN**(**select** min(www.ce) **from** www))  
  
**select** **distinct** eee.department\_id, eee.department\_name  
**from** eee **join** employees e  
 **on** eee.department\_id = e.department\_id  
**where** e.commission\_pct **is** **not** **null**

**with** www **as** (**select** d.department\_id, d.department\_name, count(e.employee\_id) **as** c\_e **from** departments d  
**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name),

xxx **as** (**select** www.department\_id, www.department\_name **from** www  
 **where** www.ce **not in**(**select** min(www.ce) **from** www))  
  
**select** **distinct** xxx.department\_id, xxx.department\_name **from** xxx

**join** employees e **on** xxx.department\_id = e.department\_id  
**where** e.commission\_pct **is** **not** **null**

### 1372.

Список подразделений (id и название), в которых максимальное количество самых низкооплачиваемых сотрудников (т.е. сотрудников, у которых самый низкий оклад по всей фирме).

**with** uuu **as**   
 (**select** d.department\_id, d.department\_name, count(e.employee\_id) **as** ce  
 **from** departments d **join** employees e **on** d.department\_id = e.department\_id   
 **where** e.salary = (**select** min(salary) **from** employees)  
 **group** **by** d.department\_id, d.department\_name)  
  
**select** department\_id, department\_name  
**from** uuu **where** uuu.ce **in**(**select** max(ce) **from** uuu)

**with** www **as** (**select** d.department\_id, d.department\_name, count(e.employee\_id) **as** c\_e **from** departments d

**join** employees e **on** d.department\_id = e.department\_id   
**where** e.salary = (**select** min(salary) **from** employees)  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name)  
  
**select** department\_id, department\_name **from** www

**where** www.c\_e **in**(**select** max(c\_e) **from** www)

### 1382.

Список подразделений (id и название), в которых абсолютно все сотрудники не получают комиссионных (столбец commission\_pct таблицы employees пуст), при этом количество сотрудников более одного.

**WITH** h **AS**  
(**SELECT** COUNT(e.employee\_id) g, d.department\_name  
**FROM** departments d, employees e  
**WHERE** d.department\_id = e.department\_id  
**GROUP** **BY** d.department\_name  
)

**SELECT** **DISTINCT** d.department\_id, d.department\_name  
**FROM** departments d, employees e, h  
**WHERE** d.department\_id = e.department\_id **AND** e.commission\_pct **is** **null** **AND** h.department\_name  
= d.department\_name **AND** h.g > 1

**with** www **as** (**select** d.department\_id, d.department\_name, count(e.employee\_id) **as** c\_e **from** departments d

**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id   
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name)  
  
**select** department\_id, department\_name **from** www

**join** employees e **on** e.department\_id = www.department\_id

**where** www.c\_e > 1

**and** e.commission\_pct **is** **null**

### 1392.

Список подразделений (id и название), в которых максимальное количество самых высокооплачиваемых сотрудников (т.е. сотрудников, у которых самый высокий оклад по всей фирме).

**with** uuu **as**   
(**select** d.department\_id, d.department\_name, count(e.employee\_id) **as** ce  
**from** departments d **join** employees e **on** d.department\_id = e.department\_id   
**where** e.salary = (**select** max(salary) **from** employees)  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name)  
**select** department\_id, department\_name

**from** uuu

**where** uuu.ce **in**(**select** max(ce) **from** uuu)

**with** www **as** (**select** d.department\_id, d.department\_name, count(e.employee\_id) **as** c\_e **from** departments d

**join** employees e **on** d.department\_id = e.department\_id   
**where** e.salary = (**select** max(salary) **from** employees)  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name)

**select** department\_id, department\_name **from** www

**where** www.c\_e **in**(**select** max(c\_e) **from** www)

**1402.**

Список подразделений (id и название), количество сотрудников в которых меньше максимального (т.е. самые многочисленные подразделения в этот список не входят) и в которых при этом есть сотрудники, получающие комиссионные (столбец commission\_pct таблицы employees не пуст).

**select max(d.department\_id), max(department\_name)**

**from departments d**

**left join employees e on d.department\_id = e.department\_id**

**where not (e.commission\_pct is null or e.commission\_pct = 0)**

**group by d.department\_id**

**having count(e.employee\_id) <**

**(**

**select max(count(e.employee\_id))**

**from employees e**

**group by e.department\_id**

**)**

**select** d.department\_id, d.department\_name **from** departments d

**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id

**where** e.commission\_pct **is NOT NULL**

**group by** d.department\_id, d.department\_name

**having** count(e.employee\_id) **<(select** max(count(e.employee\_id)**) from** employees e **join** departments d **on** d.department\_id = e.department\_id

**group by** d.department\_id, d.department\_name**)**

### 1412.

Список подразделений (id и название), в которых абсолютно все сотрудники получают комиссионные (столбец commission\_pct таблицы employees не пуст), при этом количество сотрудников более одного.

**select** d.department\_id, d. department\_name  
**from** departments d  
**join** employees e **on** d.department\_id = e.department\_id  
**where** commission\_pct **is** **not** **null**  
**group** **by** d.department\_id, d. department\_name  
**having** count(e.employee\_id) > 1

**select** d.department\_id, d.department\_name **from** departments d  
**join** employees e **on** e.department\_id = d.department\_id  
**where** commission\_pct **is** **not** **null**  
**group** **by** d.department\_id, d.department\_name  
**having** count(e.employee\_id) > 1

**1422.**

Список подразделений (id и название), в которых более половины сотрудников получают комиссионные (столбец commission\_pct таблицы employees не пуст).

**select d.department\_id, d.department\_name from departments d**

**where (select count(e.employee\_id) cnt\_c from employees e**

**where e.department\_id=d.department\_id**

**and commission\_pct is not NULL) > (select count(em.employee\_id)/2 from employees em**

**where em.department\_id=d.department\_id)**

**select** d.department\_id, d.department\_name **from** departments d

**where** (**select** count(e.employee\_id) **from** employees e

**where** e.department\_id=d.department\_id

**and** commission\_pct **is not NULL**) > (**select** **count**(em.employee\_id)/2 **from** employees em

**where** em.department\_id = d.department\_id)

### ЗАДАЧА № 8

**1363.**

Добавить в таблицу regions новый регион "Antarctica" с id равным 5.

**insert into regions(region\_id, region\_name) values (5, 'Antarctica')**

**1373. Вариант 2, запрос 8**

Добавить новую должность "Database Administrator" с ID равным "DB\_ADMIN" в таблицу jobs. Минимальный и максимальный оклад укажите произвольный.

**insert into jobs(job\_id, job\_title) values ('DB\_ADMIN', 'Database Administrator')**

**1383. Вариант 3, запрос 8**

Добавить в таблицу countries новую страну Vietnam с идентификатором VN, относящуюся к региону Asia (region\_id=3).

**insert into countries(country\_id, country\_name, region\_id) values ('VN', 'Vietnam', 3)**

**1393. Вариант 4, запрос 8**

Добавить новую должность "Network Administrator" с id равным "NET\_ADMIN" в таблицу jobs. Минимальный и максимальный оклад укажите произвольные.

**insert into jobs**

**values('NET\_ADMIN', 'Network Administrator', 10000, 50000)**

**1403. Вариант 5, запрос 8**

Добавить в таблицу regions новый регион "Australia" с id равным 5.

**insert into regions(region\_id, region\_name) values (5, 'Australia')**

**1413. Вариант 6, запрос 8**

Добавить в таблицу countries страну Thailand с идентификатором TH, относящуюся к региону Asia (region\_id=3).

**insert** **into** countries(country\_id, country\_name, region\_id)   
**values** ('TH', 'Thailand', 3)

**1423. Вариант 7, запрос 8**

Добавить в таблицу departments новое подразделение 'Education' с ID равным 280, LOCATION\_ID равным 2500, поле MANAGER\_ID оставьте пустым (null).

**insert** **into** departments(department\_id, department\_name, location\_id)   
**values** (280, 'Education', 2500)

### ЗАДАЧА № 9

**1364. Вариант 1, запрос 9**

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют департаменту «Marketing»

**delete from job\_history where department\_id = (**

**select department\_id from departments where department\_name = 'Marketing'**

**)**

**1374. Вариант 2, запрос 9**

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют сотруднику (или сотрудникам) с фамилией Taylor (столбец LAST\_NAME)

**delete from job\_history where employee\_id in (**

**select distinct employee\_id from employees where last\_name = 'Taylor'**

**)**

### 1384. Вариант 3, запрос 9

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют департаменту «Shipping»

**delete** **from** job\_history **where** department\_id = (  
 **select** department\_id **from** departments  
 **where** department\_name = 'Shipping'  
)

**1394. Вариант 4, запрос 9**

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют сотруднику с фамилией Taylor (столбец LAST\_NAME)

**delete from job\_history where employee\_id in (**

**select employee\_id from employees**

**where last\_name = 'Taylor'**

**)**

**1404. Вариант 5, запрос 9**

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют департаменту «Sales»

**delete from job\_history where department\_id in (**

**select department\_id from departments**

**where department\_name = 'Sales'**

**)**

### 1414. Вариант 6, запрос 9

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют сотрудникам с окладом менее 5000 у.е. (столбец SALARY)

**delete** **from** job\_history **where** employee\_id **in** (  
 **select** employee\_id **from** employees **where** salary<5000  
)

**1424. Вариант 7, запрос 9**

Удалить строки из таблицы job\_history, которые соответствуют сотрудникам с комиссионными меньше 0.5 (столбец commission\_pct), а также вообще без комиссионных (в столбце commission\_pct значение null).

**DELETE** **FROM** job\_history  
**WHERE** job\_history.employee\_id **IN** (  
**SELECT** employee\_id  
**FROM** employees  
**WHERE** commission\_pct < 0.5 **or** commission\_pct **is** **null**  
)

### ЗАДАЧА № 10

**1365.**

Удвоить оклад всем сотрудникам из Канады (Canada)

**update EMPLOYEES**

**SET salary = salary\*2**

**where department\_id = (**

**select department\_id from departments**

**where location\_id in(**

**select location\_id from LOCATIONS**

**where country\_id = (**

**select country\_id from COUNTRIES**

**where country\_name='Canada')))**

**1375.**

Удвоить оклад всем сотрудникам отдела продаж («Sales» – это значение столбца department\_name таблицы departments)

**update employees set salary=salary\*2 where**

**department\_id in (**

**select department\_id from departments**

**where department\_name = 'Sales'**

**)**

**1385.**

Назначить комиссионные в размере 0,3 (столбец commission\_pct таблицы employees) всем сотрудникам из Канады (Canada)

**update** employees **set** commission\_pct = 0.3 **where**   
employee\_id **in** (  
 **select** employees.employee\_id **from** employees   
 **inner** **join** departments **on** employees.department\_id = departments.department\_id  
 **inner** **join** locations **on** departments.location\_id = locations.location\_id  
 **inner** **join** countries **on** locations.country\_id = countries.country\_id  
 **where** country\_name = 'Canada'  
)

**1395.**

Увеличить на 50% оклад всем сотрудникам бухгалтерии («Accounting» – это значение столбца department\_name таблицы departments)

**update employees set salary = salary \* 1.5 where**

**department\_id in (**

**select department\_id from departments**

**where department\_name = 'Accounting'**

**)**

**1405.**

Установить комиссионные в размере 0.1 всем сотрудникам из Великобритании («United Kingdom»), которые не получают комиссионные (столбец COMMISSION\_PCT пуст)

**update employees set commission\_pct = 0.1 where employees.department\_id in**

**(select employees.department\_id from employees,departments,locations,countries**

**where countries.country\_name like 'United Kingdom'**

**and employees.commission\_pct is null**

**and employees.department\_id = departments.department\_id**

**and departments.location\_id = locations.location\_id**

**and countries.country\_id = locations.country\_id**

**)**

**1415.**

Убрать комиссионные (установить пустое значение в столбце commission\_pct таблицы employees) всем сотрудникам из Великобритании («United Kingdom»)

**update employees e set commission\_pct = NULL where e.department\_id in**

**(select em.department\_id from employees em,locations l,departments d,countries c**

**where c.country\_name = 'United Kingdom'**

**and em.department\_id = d.department\_id**

**and c.country\_id = l.country\_id**

**and d.location\_id = l.location\_id)**

**1425.**

Увеличить оклад на 50% сотрудникам, которые являются руководителями подразделений (столбец MANAGER\_ID в таблице DEPARTMENTS).

**update** employees **set** salary = salary \* 1.5 **where** employee\_id **in** (  
 **select** manager\_id **from** departments  
)