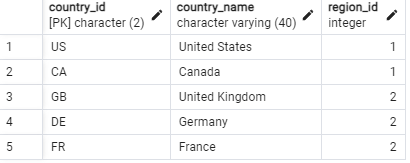
*Отчёт по заданию для прохождения отбора на практическое обучение в компанию.*

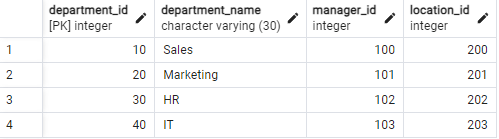
*Ямолкин Алексей Иванович, ИВТ-42-21*

***Заполненная для примера база данных:***

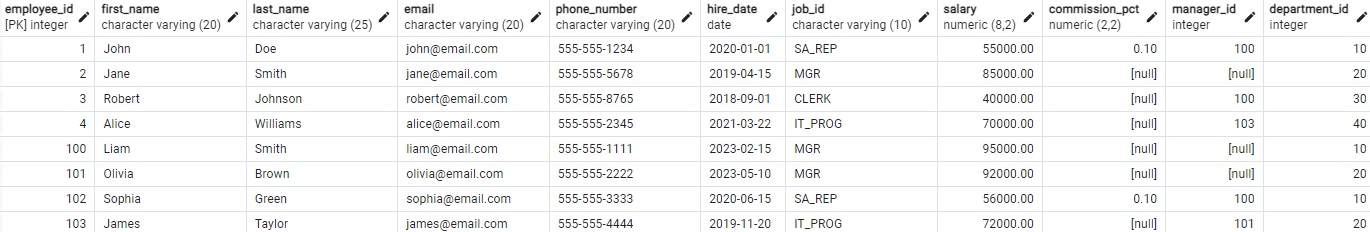
Countries



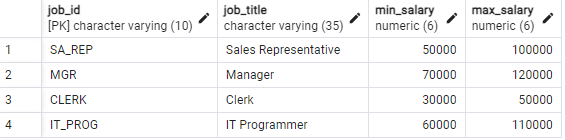
Departments



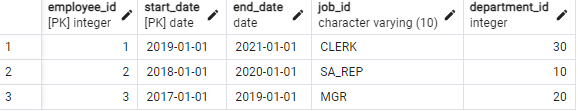
Employees



Jobs



Job\_history



Locations



Regions



## Отобразить реквизиты сотрудников, менеджеры которых устроились на работу в 2023 г., но при это сами эти работники устроились на работу до 2023 г.

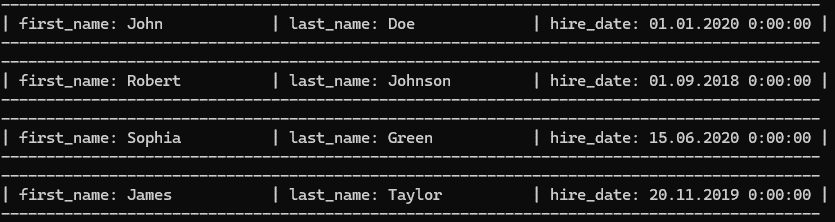
Запрос:  
SELECT e.FIRST\_NAME, e.LAST\_NAME, e.HIRE\_DATE

FROM EMPLOYEES e

JOIN EMPLOYEES m ON e.MANAGER\_ID = m.EMPLOYEE\_ID

WHERE m.HIRE\_DATE BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31'

AND e.HIRE\_DATE < '2023-01-01';

Результат в C#:  


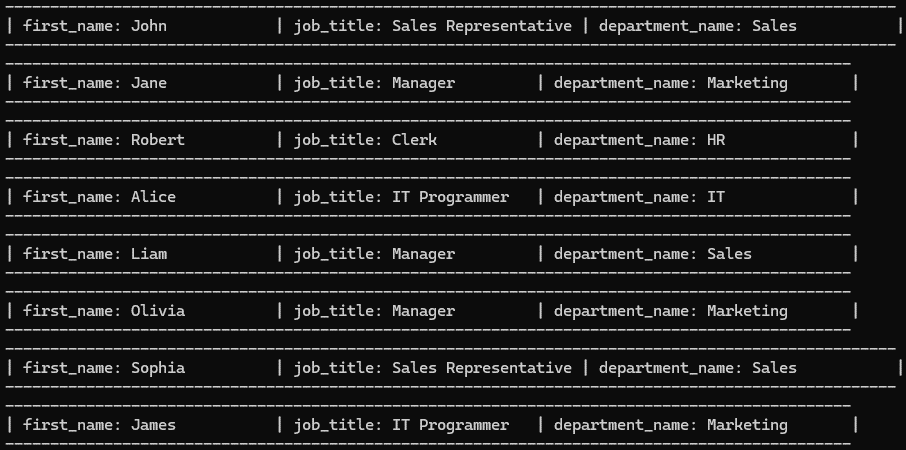
## Отобразить данные по сотрудникам: из какого департамента и какими текущими задачами они занимаются. Результат отобразить в трех полях: employees.First\_name, jobs.Job\_title, departments.Department\_name

Запрос:  
SELECT e.FIRST\_NAME, j.JOB\_TITLE, d.DEPARTMENT\_NAME

FROM EMPLOYEES e

JOIN JOBS j ON e.JOB\_ID = j.JOB\_ID

JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

Результат в C#:  


## Отобразить город, в котором сотрудники в сумме зарабатывают меньше всех.

Запрос:  
SELECT l.CITY, SUM(e.SALARY)

FROM EMPLOYEES e

JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

JOIN LOCATIONS l ON d.LOCATION\_ID = l.LOCATION\_ID

GROUP BY l.CITY

ORDER BY SUM(e.SALARY) ASC

Результат в C#:  


## Вывести все реквизиты сотрудников менеджеры которых устроились на работу в январе месяце любого года и длина job\_title этих сотрудников больше 15ти символов.

Запрос:  
SELECT e.FIRST\_NAME, e.LAST\_NAME, j.JOB\_TITLE

FROM EMPLOYEES e

JOIN JOBS j ON e.JOB\_ID = j.JOB\_ID

WHERE (SELECT EXTRACT(MONTH FROM e.HIRE\_DATE)) = 1

AND LENGTH(j.JOB\_TITLE) > 15;

Результат в C#: (если вывести всё, что есть в Employees, не влезает в экран, поэтому на изображении сократил)  


## Вывести реквизит first\_name сотрудников, которые живут в Europe (region\_name)

Запрос:  
SELECT e.FIRST\_NAME

FROM EMPLOYEES e

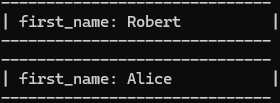
JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

JOIN LOCATIONS l ON d.LOCATION\_ID = l.LOCATION\_ID

JOIN COUNTRIES c ON c.COUNTRY\_ID = l.COUNTRY\_ID

JOIN REGIONS r ON r.REGION\_ID = c.REGION\_ID

WHERE r.REGION\_NAME = 'Europe';

Результат в C#:  


## Получить детальную информацию о каждом сотруднике: First\_name, Last\_name, Departament, Job, Street, Country, Region

Запрос:  
SELECT

e.FIRST\_NAME,

e.LAST\_NAME,

d.DEPARTMENT\_NAME AS Department,

j.JOB\_TITLE AS Job,

l.STREET\_ADDRESS AS Street,

c.COUNTRY\_NAME AS Country,

r.REGION\_NAME AS Region

FROM EMPLOYEES e

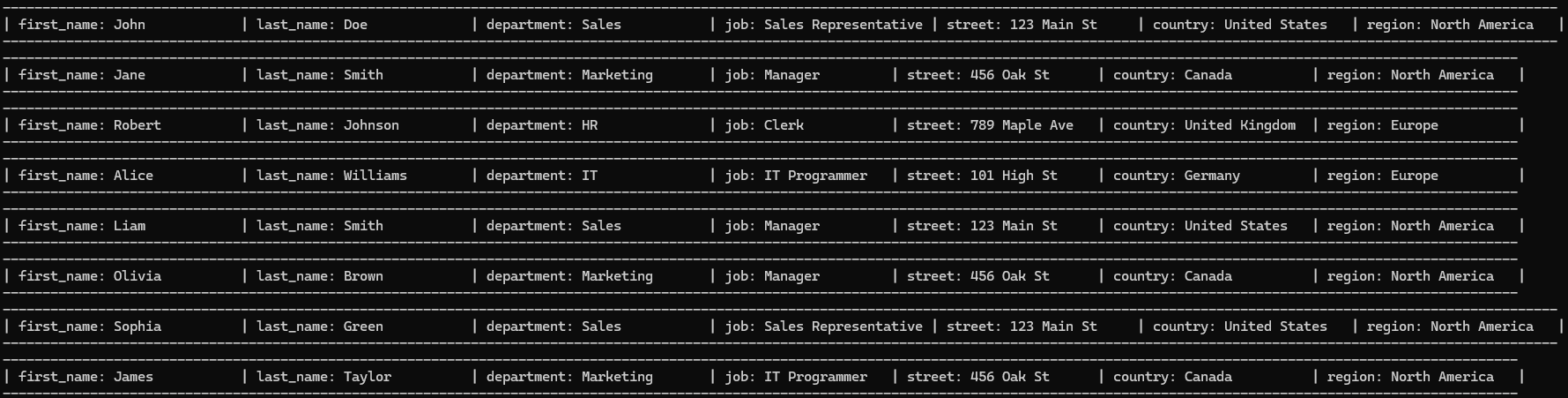
JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

JOIN LOCATIONS l ON d.LOCATION\_ID = l.LOCATION\_ID

JOIN COUNTRIES c ON c.COUNTRY\_ID = l.COUNTRY\_ID

JOIN REGIONS r ON r.REGION\_ID = c.REGION\_ID

JOIN JOBS j ON e.JOB\_ID = j.JOB\_ID;

Результат в C#:  


## Отразить регионы и количество сотрудников в каждом из них.

Запрос:  
SELECT r.REGION\_NAME, (COUNT(e.EMPLOYEE\_ID))

FROM EMPLOYEES e

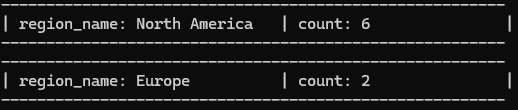
JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

JOIN LOCATIONS l ON d.LOCATION\_ID = l.LOCATION\_ID

JOIN COUNTRIES c ON c.COUNTRY\_ID = l.COUNTRY\_ID

JOIN REGIONS r ON r.REGION\_ID = c.REGION\_ID

GROUP BY r.REGION\_NAME

Результат в C#:  


## Вывести информацию по департаменту department\_name с минимальной и максимальнойзарплатой, с ранней и поздней датой прихода на работу и с количеством сотрудников. Сортировать по количеству сотрудников (по убыванию)

Запрос:  
SELECT

d.DEPARTMENT\_NAME AS Department,

MIN(e.SALARY) AS MinSalary,

MAX(e.SALARY) AS MaxSalary,

MIN(e.HIRE\_DATE) AS EarliestHireDate,

MAX(e.HIRE\_DATE) AS LatestHireDate,

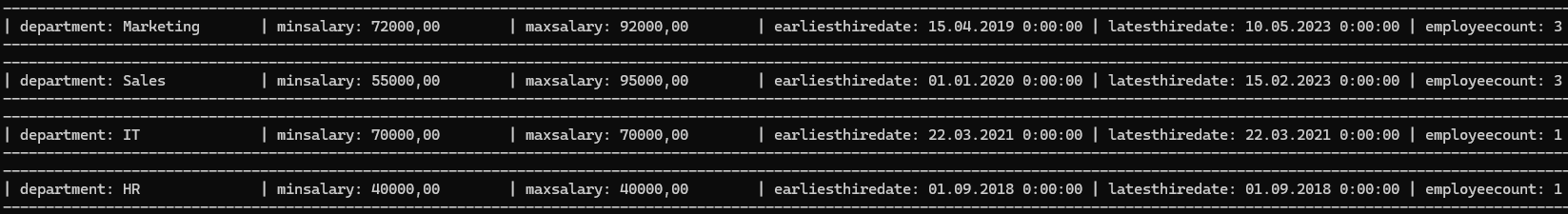
COUNT(e.EMPLOYEE\_ID) AS EmployeeCount

FROM EMPLOYEES e

JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

GROUP BY d.DEPARTMENT\_NAME

ORDER BY EmployeeCount DESC;

Результат в C#:  


## Получить список реквизитов сотрудников FIRST\_NAME, LAST\_NAME и первые три цифры от номера телефона, если номер в формате ХХХ.ХХХ.ХХХХ

Запрос:  
SELECT

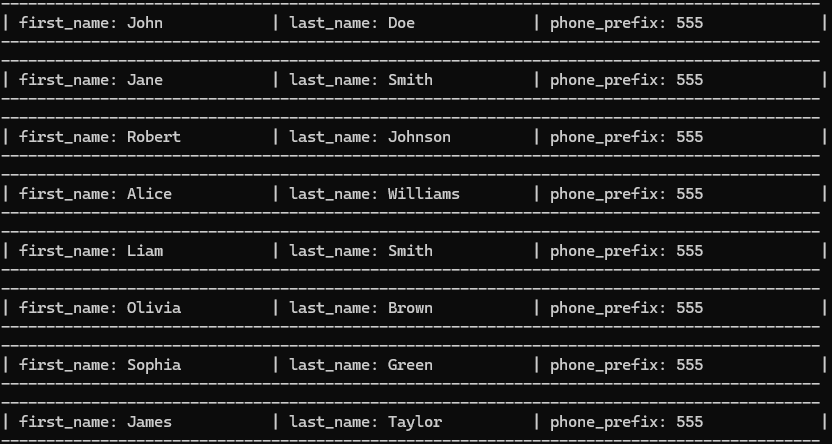
FIRST\_NAME,

LAST\_NAME,

LEFT(PHONE\_NUMBER, 3) AS PHONE\_PREFIX

FROM EMPLOYEES

WHERE PHONE\_NUMBER LIKE '\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_';

Результат в C#: (в моей бд записаны через «-», поэтому я поменял при выводе на «-» для примера)  


## Вывести список сотрудников, которые работают в департаменте администрирования доходов (departments.department\_name = ‘DAD’)

Запрос:  
SELECT e.FIRST\_NAME

FROM EMPLOYEES e

JOIN DEPARTMENTS d ON e.DEPARTMENT\_ID = d.DEPARTMENT\_ID

WHERE d.DEPARTMENT\_NAME = 'DAD';

Результат в C#: (в моей бд не было «DAD», поэтому я вывел «IT» для примера)  
