

-- 1. Вывести всех работников чьи зарплаты есть в базе, вместе с зарплатами.

```
select e.employee_name, s.monthly_salary
from employee_salary es
join employees e on es.employee_id = e.id
join salary s on es.salary_id = s.id;
```

	ABC employee_name \(\tau_+^+	123 monthly_salary \(\frac{1}{3}\)		ABC employee_name	123 monthly_salary T
1	Греков Кирилл Иванович	1,600	21	Богословский Артем Михайлович	1,400
2	Гончарова Арина Елисеевна	1,300	22	Казакова Варвара Ивановна	1,000
3	Дегтярев Лев Всеволодович	1,800	23	Белюга Татьяна Сергеевна	1,100
4	Бондина Анастасия Борисовна	1,300	24	Колесников Лев Даниилович	1,800
5	Сигида Валерия Романовна	1,100	25	Корнилов Демид Богданович	2,500
6	Пискунова Валерия Александровна	1,900	26	Власова Мария Борисовна	1,300
7	Моругина Ирина Николаевна	1,300	27	Бажаткова Элина Эдуардовна	2,000
8	Захаров Матвей Тимурович	1,000	28	Акимов Мирон Сергеевич	1,700
9	Самбикина Юлия Владимировна	1,600	29	Архипов Александр Тимофеевич	2,500
10	Бирт Елизавета Александровна	2,500	30	Богданова Александра Данииловна	1,200
11	Кудряшов Павел Андреевич	2,000	31	Богданова София Кирилловна	1,900
12	Гаврилов Александр Александрович	1,800	32	Бондарева Елизавета Владиславовна	2,100
13	Борисов Артур Даниилович	2,300	33	Виноградов Илья Александрович	1,600
14	Седенкова Анастасия Максимовна	1,600	34	Власова Виктория Матвеевна	2,400
15	Пименов Максим Евгеньевич	2,100	35	Беляева Виктория Макаровна	2,400
16	Казаков Владислав Григорьевич	2,300	36	Прокопенко Алина Дмитривена	2,400
17	Зотов Никита Маркович	2,400	37	Безуглова Анастасия Александровна	2,400
18	Химич Елена Сергеевна	1,600	38	Денисова Александра Егоровна	2,400
19	Иванова София Ивановна	1,700	39	Мощева Алина Георгиевна	2,400
20	Буракшаева Юлия Сергеевна	1,300	40	Храмова Полина Дмитриевна	2,400

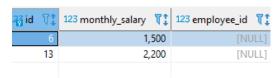
-- 2. Вывести всех работников у которых 3П меньше 2000

```
select e.employee_name, s.monthly_salary
from employee_salary es
join employees e on es.employee_id = e.id
join salary s on es.salary_id = s.id
where monthly_salary < 2000;</pre>
```

nac employee_name	123 monthly_salary 🏋 🕽
Гончарова Арина Елисеевна	1,300
Греков Кирилл Иванович	1,600
Дегтярев Лев Всеволодович	1,800
Сигида Валерия Романовна	1,100
Захаров Матвей Тимурович	1,000
Химич Елена Сергеевна	1,600
Бондина Анастасия Борисовна	1,300
Моругина Ирина Николаевна	1,300
Иванова София Ивановна	1,700
Буракшаева Юлия Сергеевна	1,300
Богословский Артем Михайлович	1,400
Самбикина Юлия Владимировна	1,600
Казакова Варвара Ивановна	1,000
Белюга Татьяна Сергеевна	1,100
Седенкова Анастасия Максимовна	1,600
Колесников Лев Даниилович	1,800
Власова Мария Борисовна	1,300
Пискунова Валерия Александровна	1,900
Акимов Мирон Сергеевич	1,700
Богданова Александра Данииловна	1,200
Богданова София Кирилловна	1,900
Виноградов Илья Александрович	1,600
Гаврилов Александр Александрович	1,800

-- 3. Вывести все зарплатные позиции, но работник по ним не назначен. (ЗП есть, но не понятно кто её получает.)

select s.id, s.monthly_salary, es.employee_id
from employee_salary es
right outer join salary s on es.salary_id =s.id
where es.employee_id is null;



-- 4. Вывести все зарплатные позиции меньше 2000 но работник по ним не назначен. (ЗП есть, но не понятно кто её получает.)

select s.id, s.monthly_salary, es.employee_id
from employee_salary es
right outer join salary s on es.salary_id =s.id
where es.employee_id is null and s.monthly_salary < 2000;</pre>



-- 5. Найти всех работников кому не начислена ЗП.

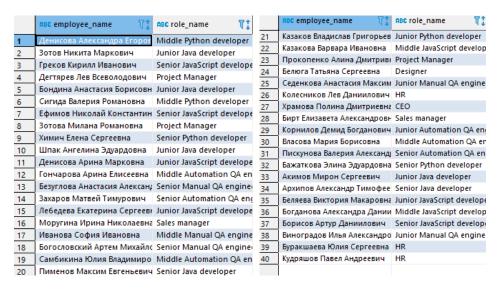
select e.employee_name, es.salary_id
from employees e
left outer join employee_salary es on e.id = es.employee_id
where es.salary_id is null;



-- 6. Вывести всех работников с названиями их должности.

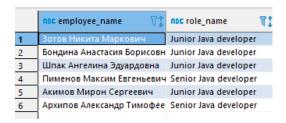
select e.employee_name, r.role_name
from employee_salary_id esi

join employees e on e.id =esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id;



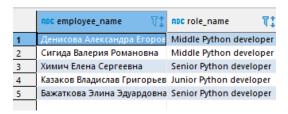
-- 7. Вывести имена и должность только Java разработчиков.

```
select e.employee_name, r.role_name
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
where r.role_name like '%Java developer';
```



-- 8. Вывести имена и должность только Python разработчиков.

```
select e.employee_name, r.role_name
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
where r.role_name like '%Python developer';
```



-- 9. Вывести имена и должность всех QA инженеров.

```
select e.employee_name, r.role_name
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
where r.role_name like '%QA engineer';
```



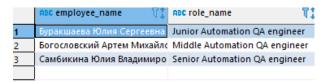
-- 10. Вывести имена и должность ручных QA инженеров.

```
select e.employee_name, r.role_name
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
where r.role_name like '%Manual QA engineer';
```



-- 11. Вывести имена и должность автоматизаторов QA

```
select e.employee_name, r.role_name
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.id
where r.role_name like '%Automation QA engineer';
```



-- 12. Вывести имена и зарплаты Junior специалистов

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like '%Junior%';
```



-- 13. Вывести имена и зарплаты Middle специалистов

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join roles r on r.id = esi.role_id
join employees e on e.id = esi.employee_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like 'Middle%';
```



-- 14. Вывести имена и зарплаты Senior специалистов

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join roles r on r.id = esi.role_id
join employees e on e.id = esi.employee_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like '%Senior%';
```

	ABC employee_name \(\frac{1}{2}\)	ABC role_name T‡	123 monthly_salary 🏋
1	Греков Кирилл Иванович	Senior JavaScript developer	1,600
2	Химич Елена Сергеевна	Senior Python developer	1,600
3	Безуглова Анастасия Александровна	Senior Manual QA engineer	2,400
4	Захаров Матвей Тимурович	Senior Automation QA engineer	1,000
5	Богословский Артем Михайлович	Senior Manual QA engineer	1,400
6	Пименов Максим Евгеньевич	Senior Java developer	2,100
7	Пискунова Валерия Александровна	Senior Automation QA engineer	1,900
8	Бажаткова Элина Эдуардовна	Senior Python developer	2,000
9	Архипов Александр Тимофеевич	Senior Java developer	2,500
10	Борисов Артур Даниилович	Senior JavaScript developer	2,300

-- 15. Вывести зарплаты Java разработчиков

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like '%Java developer';
```

	ABC employee_name	ABC role_name	123 monthly_salary 🏋
1	Зотов Никита Маркович	Junior Java developer	2,400
2	Бондина Анастасия Борисовна	Junior Java developer	1,300
3	Пименов Максим Евгеньевич	Senior Java developer	2,100
4	Акимов Мирон Сергеевич	Junior Java developer	1,700
5	Архипов Александр Тимофеевич	Senior Java developer	2,500

-- 16. Вывести зарплаты Python разработчиков

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
```

where r.role name like '%Python developer';

	ABC employee_name	ABC role_name	T‡	123 monthly_salary
1	Денисова Александра Егоровна	Middle Python developer		2,400
2	Сигида Валерия Романовна	Middle Python developer		1,100
3	Химич Елена Сергеевна	Senior Python developer		1,600
4	Казаков Владислав Григорьевич	Junior Python developer		2,300
5	Бажаткова Элина Эдуардовна	Senior Python developer		2,000

-- 17. Вывести имена и зарплаты Junior Python разработчиков

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like 'Junior Python developer';
```



-- 18. Вывести имена и зарплаты Middle JS разработчиков

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like 'Middle JavaScript developer';
```



-- 19. Вывести имена и зарплаты Senior Java разработчиков

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like 'Senior Java developer';
```



-- 20. Вывести зарплаты Junior QA инженеров

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like 'Junior%QA engineer';
```



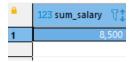
-- 21. Вывести среднюю зарплату всех Junior специалистов

```
select avg(s.monthly_salary) as average_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like 'Junior%';
```



-- 22. Вывести сумму зарплат JS разработчиков

```
select sum(s.monthly_salary) as sum_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like '%JavaScript developer';
```



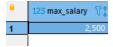
-- 23. Вывести минимальную ЗП QA инженеров

```
select min(s.monthly_salary) as min_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like '%QA engineer';
```



-- 24. Вывести максимальную ЗП QA инженеров

```
select max(s.monthly_salary) as max_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role_name like '%QA engineer';
```



```
-- 25. Вывести количество QA инженеров
select count(*) as count_QA_engineers
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee id
join roles r on r.id = esi.role_id
where r.role_name like '%QA engineer';
    23 count_ga_engineers
1
-- 26. Вывести количество Middle специалистов.
select count(*) as count_Middle
from employee salary id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role id
where r.role name like 'Middle%';
     123 count_middle
-- 27. Вывести количество разработчиков
select count(*) as count_developers
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
where r.role name like '%developer';
     23 count_developers
-- 28. Вывести фонд (сумму) зарплаты разработчиков.
select sum(s.monthly_salary) as sum_developers_salary
from employee salary id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on e.id = es.employee_id
join salary s on s.id = es.salary_id
where r.role name like '%developer';
     sum_developers_salary
-- 29. Вывести имена, должности и ЗП всех специалистов по возрастанию
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee salary id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
```

order by e.employee_name;



-- 30. Вывести имена, должности и 3П всех специалистов по возрастанию у специалистов у которых 3П от 1700 до 2300

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where s.monthly_salary > 1700 and s.monthly_salary < 2300
order by s.monthly_salary, e.employee_name;</pre>
```



-- 31. Вывести имена, должности и 3П всех специалистов по возрастанию у специалистов у которых 3П меньше 2300

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where s.monthly_salary < 2300
order by s.monthly_salary, e.employee_name;</pre>
```



-- 32. Вывести имена, должности и 3П всех специалистов по возрастанию у специалистов у которых 3П равна 1100, 1500, 2000

```
select e.employee_name, r.role_name, s.monthly_salary
from employee_salary_id esi
join employees e on e.id = esi.employee_id
join roles r on r.id = esi.role_id
join employee_salary es on es.employee_id = e.id
join salary s on s.id = es.salary_id
where s.monthly_salary in (1100,1500,2000)
order by s.monthly_salary, e.employee_name;
```

	ABC employee_name	ABC role_name T‡	123 monthly_salary 🏋
1	Белюга Татьяна Сергеевна	Designer	1,100
2	Сигида Валерия Романовна	Middle Python developer	1,100
3	Бажаткова Элина Эдуардовна	Senior Python developer	2,000
4	Кудряшов Павел Андреевич	HR	2,000