SQL\_DDL  
**Первая часть.**

Таблица **employees**

* Создать таблицу employees  
  - id. serial, primary key,  
  - employee\_name. Varchar(50), not null
* Наполнить таблицу employee 70 строками.

Таблица **salary**

* Создать таблицу salary  
  - id. Serial primary key,  
  - monthly\_salary. Int, not null
* Наполнить таблицу salary 15 строками:  
  - 1000  
  - 1100  
  - 1200  
  - 1300  
  - 1400  
  - 1500  
  - 1600  
  - 1700  
  - 1800  
  - 1900  
  - 2000  
  - 2100  
  - 2200  
  - 2300  
  - 2400  
  - 2500

Таблица **employee\_salary**

* Создать таблицу employee\_salary  
  - id. Serial primary key,  
  - employee\_id. Int, not null, unique

- salary\_id. Int, not null

* Наполнить таблицу employee\_salary 40 строками:  
  - в 10 строк из 40 вставить несуществующие employee\_id

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | employee\_id | salary\_id |
| 1 | 3 | 7 |
| 2 | 1 | 4 |
| 3 | 5 | 9 |
| 4 | 40 | 13 |
| 5 | 23 | 4 |
| 6 | 11 | 2 |
| 7 | 52 | 10 |
| 8 | 15 | 13 |
| 9 | 26 | 4 |
| 10 | 16 | 1 |
| 11 | 33 | 7 |
| ... | ... | ... |

Таблица **roles**

* Создать таблицу roles  
  - id. Serial primary key,  
  - role\_name. int, not null, unique
* Поменять тип столба role\_name с int на varchar(30)
* Наполнить таблицу roles 20 строками:

|  |  |
| --- | --- |
| id | role\_name |
| 1 | Junior Python developer |
| 2 | Middle Python developer |
| 3 | Senior Python developer |
| 4 | Junior Java developer |
| 5 | Middle Java developer |
| 6 | Senior Java developer |
| 7 | Junior JavaScript developer |
| 8 | Middle JavaScript developer |
| 9 | Senior JavaScript developer |
| 10 | Junior Manual QA engineer |
| 11 | Middle Manual QA engineer |
| 12 | Senior Manual QA engineer |
| 13 | Project Manager |
| 14 | Designer |
| 15 | HR |
| 16 | CEO |
| 17 | Sales manager |
| 18 | Junior Automation QA engineer |
| 19 | Middle Automation QA engineer |
| 20 | Senior Automation QA engineer |

Таблица **roles\_employee**

* Создать таблицу **roles\_employee**  
  - id. Serial primary key,  
  - employee\_id. Int, not null, unique (внешний ключ для таблицы employees, поле id)

- role\_id. Int, not null (внешний ключ для таблицы roles, поле id)

* Наполнить таблицу **roles\_employee** 40 строками:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | employee\_id | role\_id |
| 1 | 7 | 2 |
| 2 | 20 | 4 |
| 3 | 3 | 9 |
| 4 | 5 | 13 |
| 5 | 23 | 4 |
| 6 | 11 | 2 |
| 7 | 10 | 9 |
| 8 | 22 | 13 |
| 9 | 21 | 3 |
| 10 | 34 | 4 |
| 11 | 6 | 7 |
| ... | ... | ... |

ДЗ по SQL\_Joins (PART 2)

SQL HomeWork 2. Joins

Подключится к

Host: 159.69.151.133

Port: 5056

DB: подключение к той таблице где делали DDL операции

User: подключение к тем пользователем каким делали DDL операции

Pass: 123

Если для какого-то кейса надо сделать дополнительную таблицу, наполнить её данными, то делайте )

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

2. Вывести всех работников у которых ЗП меньше 2000.

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

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

5. Найти всех работников кому не начислена ЗП.

6. Вывести всех работников с названиями их должности.

7. Вывести имена и должность только Java разработчиков.

8. Вывести имена и должность только Python разработчиков.

9. Вывести имена и должность всех QA инженеров.

10. Вывести имена и должность ручных QA инженеров.

11. Вывести имена и должность автоматизаторов QA

12. Вывести имена и зарплаты Junior специалистов

13. Вывести имена и зарплаты Middle специалистов

14. Вывести имена и зарплаты Senior специалистов

15. Вывести зарплаты Java разработчиков

16. Вывести зарплаты Python разработчиков

17. Вывести имена и зарплаты Junior Python разработчиков

18. Вывести имена и зарплаты Middle JS разработчиков

19. Вывести имена и зарплаты Senior Java разработчиков

20. Вывести зарплаты Junior QA инженеров

21. Вывести среднюю зарплату всех Junior специалистов

22. Вывести сумму зарплат JS разработчиков

23. Вывести минимальную ЗП QA инженеров

24. Вывести максимальную ЗП QA инженеров

25. Вывести количество QA инженеров

26. Вывести количество Middle специалистов.

27. Вывести количество разработчиков

28. Вывести фонд (сумму) зарплаты разработчиков.

29. Вывести имена, должности и ЗП всех специалистов по возрастанию

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

31. Вывести имена, должности и ЗП всех специалистов по возрастанию у специалистов у которых ЗП меньше 2300

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