

### **Задача 1**

*Вибрати всі стовпці з таблиці employees*

#### **Рішення**

```
SELECT * FROM employees;
```

### **Задача 2**

*Вибрати айди працівників (employee\_no) та їх позиції (title) з таблиці titles*

#### **Рішення**

```
SELECT employee_no, title FROM titles;
```

### **Задача 3.**

*Вибрати унікальні міста (city) з таблиці employeeTerritories*

#### **Рішення**

```
SELECT DISTINCT city FROM employeeTerritories;
```

### **Задача 4.**

*Вибрати айди працівників (employee\_no) та їх прізвища (last\_name) з таблиці employees. Відсортувати дані по прізвищу (last\_name) за зростанням*

#### **Рішення**

```
SELECT employee_no, last_name FROM employees  
ORDER BY last_name ASC;
```

### **Задача 5**

*Вибрати ім'я (first\_name) та прізвище (last\_name) працівника з таблиці employees, у якого айди (employee\_no) буде "10 070"*

#### **Рішення**

```
SELECT first_name, last_name FROM employees  
WHERE employee_no = '10070';
```

### Задача 6

Вибрати айді працівників (*employee\_no*),  
їх позиції (*title*) та дату найму (*from\_date*) з таблиці *titles*.  
Показати лише тих у кого позиція “Engineer” та  
дата найму “1997-07-16”

#### Рішення

```
SELECT employee_no, title, from_date FROM titles  
WHERE title = 'Engineer' AND from_date = '1997-07-16';
```

### Задача 7

Вибрати айді працівників (*employee\_no*) та  
їх позиції (*title*) з таблиці *titles*.  
Показати лише тих у кого позиція “Technique Leader”  
або “Senior Engineer”

#### Рішення

```
SELECT employee_no, title FROM titles  
WHERE title = 'Senior Engineer' OR title = 'Technique Leader';
```

### Задача 8

Вибрати айді працівників (*employee\_no*) та міста в яких  
вони проживають (*city*) з таблиці *employeeTerritories*.  
Показати всі міста ОКРІМ “Kyiv”.

#### Рішення

```
SELECT employee_no, city  
FROM employeeTerritories  
WHERE NOT city = 'Kyiv';
```

### Задача 9

Вибрати прізвище працівників (*last\_name*) та  
день народження (*birth\_date*) з таблиці *employees*.  
Показати лише тих у кого день народження  
з '1960-01-01' по '1964-12-31'

#### Рішення

```
SELECT last_name, birth_date FROM employees  
WHERE birth_date BETWEEN '1960-01-01' AND '1964-12-31';
```

### Задача 10

*Вибрати айді працівників (employee\_no) та їх позиції (title) з таблиці titles.*

*Показати лише тих у кого назва позиції починається з "Senior".*

#### Рішення

```
SELECT employee_no, title FROM titles  
WHERE title LIKE 'Senior%';
```

### Задача 11

*Вибрати айді працівників (employee\_no) та міста в яких вони проживають (city) з таблиці employeeTerritories.*

*Показати всі міста які починаються на "K" і мають хоча б 4 символа.*

#### Рішення

```
SELECT employee_no, city FROM employeeTerritories  
WHERE city LIKE 'K____%';  
*після "K" йде три "_"
```

### Задача 12

*Покалькулювати кількість жінок ("F") працюючих у компанії.*

*Для цього потрібно вибрати стать (gender) з таблиці employees*

*Результуючому стовпчику присвоїти назву "Female"*

#### Рішення

```
SELECT COUNT(gender) AS Female  
FROM employees  
WHERE gender = 'F';
```

### Задача 13

*Покалькулювати середню заплатню у працівників.*

*Для цього необхідно вибрати заплатню (salary) з таблиці salaries*

#### Рішення

```
SELECT AVG(salary) FROM salaries;
```

#### **Задача 14**

*Вибрати наймолодшого працівника у компанії використовуючи SQL функцію.*

*Для цього необхідно вибрати день народження (birth\_date) з таблиці employees.*

*Результуючому стовпчику присвоїти назву "youngest employee"*

#### **Рішення**

```
SELECT MAX(birth_date) AS [youngest employee]  
FROM employees;
```

#### **Задача 15.** Додаємо новий рядок у таблицю

*Додати рядок у таблицю employees заповнивши усі стовпчики наступними значеннями:*

*'10100','1995-12-31','Viktoriia','Tutor','F','2000-01-01'.*

*список стовпчиків:*

*employee\_no, birth\_date, first\_name, last\_name, gender, hire\_date*

#### **Рішення**

```
INSERT INTO employees (employee_no, birth_date, first_name,  
last_name, gender, hire_date)  
VALUES ('10100','1995-12-31','Viktoriia','Tutor','F','2000-01-01');
```

#### **Задача 16. Змінимо значення у таблиці**

*Оновити таблицю employees і присвоїти стовпчику last\_name значення "Test" де employee\_no = "10100"*

#### **Рішення**

```
UPDATE employees  
SET last_name = 'Test'  
WHERE employee_no = '10100';
```

#### **Задача 17. Видалимо запис з таблиці**

*Видалити з таблиці employees рядок де last\_name = "Test"*

#### **Рішення**

```
DELETE FROM employees  
WHERE last_name = 'Test';
```

### **Задача 18**

*Вивести кількість працівників для кожної позиції з таблиці titles.*

*Враховувати лише позиції, у яких більше ніж 150 працівників.*

*Вивести кількість працівників і назву позиції (title).*

#### **Рішення**

```
SELECT COUNT(employee_no),title  
FROM titles  
GROUP BY title  
HAVING COUNT(employee_no) > 150;
```

### **Задача 19**

*Обрати ім'я та прізвища працівників, міста у яких вони проживають.*

*Вивести ім'я (first\_name), прізвище (last\_name)*

*та місто (city) використовуючи таблиці*

*employees і employeeTerritories.*

#### **Рішення**

```
SELECT employees.first_name, employees.last_name, employeeTerritories.city  
FROM employees  
JOIN employeeTerritories  
ON employees.employee_no = employeeTerritories.employee_no;
```