1. Przygotuj listę pracowników, którzy są mężczyznami, a ich imię zaczyna się na G lub nazwisko zawiera literę a.

select \* from employees where gender = "M" and (first\_name like "G%" or last\_name like "%a%");

1. Policz, ile w firmie pracuje kobiet, których imię kończy się na a.

select count(\*) as "suma" from employees where gender = "F" and first\_name like "%a";

1. Policz, jaka jest średnia pensja pracownika o id (emp\_no) = 36567

select avg(salary) as "średnia\_pensja" from salaries where emp\_no = 36567;

1. Wyświetl listę wszystkich pracowników zawierającą informacje: imię pracownika, nazwisko pracownika, nazwę stanowiska (title).

Select first\_name, last\_name, title from employees join titles on titles.emp\_no = employees.emp\_no;

1. Policz, ilu jest pracowników, którzy mają nazwę stanowiska Staff

select count(\*) as "suma" from titles where title = "Staff";

1. Wyświetl listę pracowników urodzonych po 1960 roku. Posortuj pracowników od najmłodszego do najstarszego.

select \* from employees where birth\_date >= "1961-01-01" order by birth\_date desc;

1. Policz, jaka jest średnia pensja każdego pracownika.

select emp\_no, avg(salary) as "średnia\_pensja" from salaries group by emp\_no;

1. Wyświetl imię i nazwisko pracowników zatrudnionych po 1990.

select first\_name, last\_name from employees where hire\_date >= "1991-01-01";

1. Zlicz ile w firmie jest kobiet zatrudnionych po 1 marca 1985 roku.

select count(gender) from employees where gender = "F" and hire\_date > "1985-03-01";

1. Wyświetl listę pracowników: imię, nazwisko, nazwa stanowiska, których imię zaczyna się na A i nazwisko zawiera literę a.

select first\_name, last\_name, title from employees join titles on employees.emp\_no = titles.emp\_no where first\_name like "A%" and last\_name like "%a%";

1. Wyświetl maksymalną pensję dla każdego z pracowników

select max(salary) from salaries group by emp\_no;

1. Zlicz ile w firmie jest kobiet, których pensja jest pomiędzy 25000 a 50000.

select count(gender) from employees join salaries on employees.emp\_no = salaries.emp\_no where gender = "F" and salary between 25000 and 50000;

1. Zlicz ilu jest w firmie mężczyzn zatrudnionych przed 1 lutym 1990 roku, których imię zaczyna się na K.

select count(gender) from employees where gender = "M" and hire\_date < "1990-02-01" and first\_name like "K%";

1. Oblicz jaka jest różnica pomiędzy maksymalną a minimalną pensją w firmie (po słowie SELECT możesz dokonywać operacji matematycznych np. Select max(number) + min(number) ...).

select max(salary) - min(salary) as "różnica" from salaries;

1. Oblicz ile wyniosło średnie miesięczne zatrudnienie pracowników w roku 1987.

select count(\*)/12 from employees where hire\_date >= "1987-01-01" and hire\_date <= "1987-12-31";

1. Wyświetl dane wszystkich pracowników zatrudnionych w departamencie d006.

select \* from employees join dept\_emp on dept\_emp.emp\_no = employees.emp\_no where dept\_no = "d006"

1. Zlicz, ilu pracowników pracuje w każdym departamencie.

select count(\*) as "suma", dept\_name from departments join dept\_emp on departments.dept\_no = dept\_emp.dept\_no group by dept\_name;

1. Wyświetl imiona kobiet zatrudnionych w firmie (imiona nie mogą się powtarzać). Wyniki posortuj alfabetycznie od A do Z.

select distinct first\_name from employees where gender = "F" order by first\_name asc;

1. Zweryfikuj, ilu pracowników w firmie ma to samo nazwisko.

select last\_name, count(last\_name) as "liczba\_osób\_z\_nazwiskiem" from employees group by last\_name;

1. Stwórz zapytanie, które wskaże drugą największą pensję w firmie. (zweryfikuj jaka jest maksymalna pensja pracownika w firmie i użyj tej wartości w zapytaniu).

select max(salary) as "druga\_największa\_pensja" from salaries where salary <> 158220;

1. Zlicz ilu jest w firmie pracowników, którzy posiadają tą samą nazwę stanowisk.

select title, count(title) as "liczba\_pracowników\_na\_stanowisku" from titles group by title;

1. Zlicz ile kobiet pracuje w firmie na stanowisku Manager.

select title, count(\*) as "suma\_kobiet\_na\_stanowisku" from titles join employees on employees.emp\_no = titles.emp\_no where title = "Manager" and gender = "F" group by title;

1. Wylicz średnią pensję mężczyzn w firmie.

select avg(salary) "średnia\_pensja\_mężczyzn" from salaries join employees on salaries.emp\_no = employees.emp\_no where gender = "M";

1. Wskaż 4 najmniejszą pensję w firmie.

select min(salary) as "czwarta\_minimalna\_pensja" from salaries where salary not in (38623, 38735, 38786) order by salary;

1. Wyświetl imiona pracowników w kolejności alfabetycznej, którzy zostali zatrudnieni w latach 1980 - 1995.

select first\_name, year(hire\_date) as "rok\_urodzenia" from employees where year(hire\_date) between 1980 and 1995 order by first\_name asc;

1. Wypisz imię i płeć pracowników: mężczyzn, których imię zaczyna się na P i kobiet, których imię zaczyna się na A.

select first\_name, gender from employees where (first\_name like "P%" and gender = "M") or (first\_name like "A%" and gender = "F");

1. Wyświetl numer pracownika (emp\_no), nazwę departamentu oraz zakres dat kiedy tam pracował. Wyniki posortuj względem numeru pracownika od najmniejszego.

select dept\_emp.emp\_no, departments.dept\_name, dept\_emp.from\_date, dept\_emp.to\_date from departments join dept\_emp on departments.dept\_no = dept\_emp.dept\_no order by emp\_no;

1. Wyszukaj pracowników i wyświetl numer pracownika (emp\_no), nazwę departamentu oraz zakres dat kiedy tam pracował, którzy zmienili choć raz stanowisko przed 1 stycznia 2000.

select dept\_emp.emp\_no, departments.dept\_name, dept\_emp.from\_date, dept\_emp.to\_date from departments join dept\_emp on departments.dept\_no = dept\_emp.dept\_no where to\_date < "2000-01-01";

1. Zweryfikuj, czy jakiś z pracowników zmienił dział więcej niż 1 raz.

select count(emp\_no), emp\_no from dept\_emp group by emp\_no order by count(emp\_no) desc;

1. Zlicz ilu jest w firmie pracowników, którzy pracują na stanowiskach Engineer i Senior Engineer.

select title, count(title) as "suma\_pracowników" from titles where title in ("Engineer", "Senior Engineer") group by title;