# Temat 9

# SQL – podzapytania

1. Znajdź pracowników z pensją równą minimalnemu zarobkowi w firmie.

SELECT EMPNO, SAL

FROM EMP

WHERE SAL = (SELECT MIN(SAL) FROM EMP);

1. Znajdź wszystkich pracowników zatrudnionych na tym samym stanowisku co BLAKE.

SELECT EMPNO, JOB

FROM EMP

WHERE JOB = (SELECT JOB FROM EMP WHERE ENAME = 'BLAKE');

1. Znajdź pracowników o pensjach z listy najniższych zarobków osiągalnych w departamentach.

SELECT EMPNO, SAL

FROM EMP

WHERE SAL IN (SELECT MIN(SAL) FROM EMP GROUP BY DEPTNO)

1. Znajdź pracowników o najniższych zarobkach w ich departamentach.

SELECT EMPNO, SAL

FROM EMP

WHERE SAL IN (SELECT MIN(SAL) FROM EMP GROUP BY DEPTNO)

1. Stosując operator ANY wybierz pracowników zarabiających powyżej najniższego zarobku z departamentu 30.

SELECT E.EMPNO, E.SAL

FROM EMP E

WHERE E.SAL > ANY (SELECT SAL FROM EMP WHERE DEPTNO = 30);

1. Znajdź pracowników, których zarobki są wyższe od pensji każdego pracownika z departamentu 30.

SELECT E.EMPNO, E.SAL

FROM EMP E

WHERE E.SAL > ALL(SELECT SAL FROM EMP WHERE DEPTNO = 30);

1. Wybierz departamenty, których średnie zarobki przekraczają średni zarobek departamentu 30.

SELECT DEPTNO

FROM EMP

GROUP BY DEPTNO

HAVING AVG(SAL) > (SELECT AVG(SAL) FROM EMP WHERE DEPTNO = 30);

1. Znajdź stanowisko, na którym są najwyższe średnie zarobki.

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE SAL IN (SELECT MAX(SAL) FROM EMP)

1. Znajdź pracowników, których zarobki przekraczają najwyższe pensje z departamentu SALES.

SELECT EMPNO, SAL

FROM EMP

WHERE SAL > (SELECT MAX(E.SAL) FROM EMP E

INNER JOIN DEPT D ON D.DEPTNO = E.DEPTNO

WHERE D.DNAME = 'SALES');

1. Znajdź pracowników, którzy zarabiają powyżej średniej w ich departamentach.

SELECT E.EMPNO, E.SAL

FROM EMP E

WHERE E.SAL > (SELECT AVG(SAL) FROM EMP WHERE DEPTNO = E.DEPTNO);

1. Znajdź pracowników, którzy posiadają podwładnych za pomocą operatora EXISTS.

SELECT E.EMPNO

FROM EMP E

WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM EMP WHERE MGR = E.EMPNO);

1. Znajdź pracowników, których departament nie występuje w tabeli DEPT.

SELECT E.EMPNO

FROM EMP E

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM DEPT WHERE DEPTNO = E.DEPTNO);

1. Wskaż dla każdego departamentu ostatnio zatrudnionych pracowników. Uporządkuj według dat zatrudnienia.

SELECT E.DEPTNO, E.EMPNO, E.HIREDATE

FROM EMP E

WHERE E.HIREDATE = (SELECT MAX(HIREDATE) FROM EMP

WHERE DEPTNO = E.DEPTNO)

ORDER BY E.HIREDATE DESC;

1. Podaj ename, sal i deptno dla pracowników, których zarobki przekraczają średnią ich departamentów.

SELECT E.ENAME, E.SAL, E.DEPTNO

FROM EMP E

WHERE E.SAL > (SELECT AVG(SAL) FROM EMP WHERE DEPTNO = E.DEPTNO);

1. Stosując podzapytanie znajdź departamenty, w których nikt nie pracuje.

SELECT D.DEPTNO

FROM DEPT D

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMP WHERE DEPTNO = D.DEPTNO);

1. Napisz zapytanie zwracające procentowy udział liczby pracowników w każdym dziale.

SELECT E.DEPTNO, 100 \* ROUND(COUNT(\*) / (SELECT COUNT(\*) FROM EMP), 4) || '%' "%"

FROM EMP E

GROUP BY E.DEPTNO;