# Temat 7

# SQL – wybieranie danych z wielu tabel

1. Połącz dane z tabel EMP i DEPT przy pomocy warunku złączenia w WHERE.

SELECT \*

FROM EMP, DEPT

WHERE EMP.DEPTNO = DEPT.DEPTNO;

1. Połącz dane z tabel EMP i DEPT przy pomocy INNER JOIN.

SELECT \*

FROM EMP

INNER JOIN DEPT ON EMP.DEPTNO = DEPT.DEPTNO;

1. Wybierz nazwiska oraz nazwy departamentów wszystkich pracowników w kolejności alfabetycznej.

SELECT E.ENAME, D.DNAME

FROM EMP E

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

ORDER BY E.ENAME, D.DNAME;

1. Wybierz nazwiska wszystkich pracowników wraz z numerami i nazwami departamentów w których są zatrudnieni.

SELECT E.ENAME, D.DEPTNO, D.DNAME

FROM EMP E

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

1. Dla pracowników o miesięcznej pensji powyżej 1500 podaj ich nazwiska, miejsca usytuowania ich departamentów oraz nazwy tych departamentów.

SELECT E.ENAME, D.DNAME, D.LOC

FROM EMP E

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

WHERE E.SAL > 1500;

1. Utwórz listę pracowników podając ich nazwisko, zawód, pensję i stopień zaszeregowania.

SELECT E.ENAME, E.JOB, E.SAL, S.GRADE

FROM EMP E

INNER JOIN SALGRADE S ON E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL;

1. Wybierz informacje o pracownikach, których zarobki odpowiadają klasie zarobkowej 3.

SELECT E.ENAME, E.SAL, E.JOB, S.GRADE

FROM EMP E

INNER JOIN SALGRADE S ON E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL

WHERE S.GRADE = 3;

1. Wybierz pracowników zatrudnionych w Dallas.

SELECT E.ENAME, D.LOC

FROM EMP E

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

WHERE D.LOC = 'DALLAS';

1. Wybierz nazwiska pracowników, nazwy działów i stopnie zaszeregowania.

SELECT E.ENAME, D.DNAME, S.GRADE

FROM EMP E

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

INNER JOIN SALGRADE S ON E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL;

1. Wypisz dane wszystkich działów oraz ich pracowników tak, aby dane działu pojawiły się, nawet jeśli nie ma w dziale żadnego pracownika.

SELECT D.DEPTNO, D.DNAME, D.LOC, E.ENAME

FROM DEPT D

LEFT JOIN EMP E ON D.DEPTNO = E.DEPTNO;

1. Wypisz dane wszystkich działów oraz ich pracowników tak, aby dane pracownika pojawiły się, nawet jeśli pracownik nie jest przypisany do działu.

SELECT D.DEPTNO, D.DNAME, D.LOC, E.ENAME

FROM EMP E

LEFT JOIN DEPT D ON E.DEPTNO = D.DEPTNO;

1. Wybierz pracowników (nazwisko, numer działu) z działu 30 i 20.Wypisz dział 20 bez nazwisk.

SELECT E1.ENAME || ' ' || E1.DEPTNO

FROM EMP E1

WHERE E1.DEPTNO = 30

UNION

SELECT E2.ENAME

FROM EMP E2

WHERE E2.DEPTNO = 20;

1. Wypisz stanowiska występujące w dziale 10 oraz 30.

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE DEPTNO = 10

UNION

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE DEPTNO = 30;

1. Wypisz stanowiska występujące zarówno w dziale 10 jak i 30.

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE DEPTNO = 10

INTERSECT

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE DEPTNO = 30;

1. Wypisz stanowiska występujące w dziale 10 a nie występujące w dziale 30.

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE DEPTNO = 10

MINUS

SELECT JOB

FROM EMP

WHERE DEPTNO = 30;

1. Wybierz pracowników, którzy zarabiają mniej od swoich kierowników.

SELECT E.ENAME, E.SAL, M.ENAME, M.SAL

FROM EMP E

INNER JOIN EMP M ON E.MGR = M.EMPNO

WHERE E.SAL < M.SAL;

1. Dla każdego pracownika wypisz jego nazwisko oraz nazwisko jego szefa. Posortuj według nazwiska szefa.

SELECT E.ENAME, M.ENAME

FROM EMP E

INNER JOIN EMP M ON E.MGR = M.EMPNO

ORDER BY M.ENAME;