# Temat 6

# SQL – proste zapytania

1. Wybierz numery departamentów, nazwiska pracowników oraz numery pracownicze ich szefów z tabeli EMP.

SELECT DEPTNO, ENAME, MGR

FROM EMP;

1. Wybierz wszystkie kolumny z tabeli EMP.

SELECT \*

FROM EMP;

1. Wylicz roczną pensję podstawową dla każdego pracownika.

SELECT EMPNO, 12 \* SAL

FROM EMP;

1. Wylicz roczną pensję podstawową dla każdego pracownika gdyby każdemu dać podwyżkę o 250.

SELECT EMPNO, (SAL + 250) \* 12

FROM EMP;

1. Wybrane wyrażenie SAL\*12 zaetykietuj nagłówkiem ROCZNA.

SELECT EMPNO, SAL \* 12 ROCZNA

FROM EMP;

1. Wybrane wyrażenie SAL\*12 zaetykietuj nagłówkiem R PENSJA.

SELECT EMPNO, SAL \* 12 "R PENSJA"

FROM EMP;

1. Połącz EMPNO i nazwisko, opatrz je nagłówkiem EMPLOYEE.

SELECT EMPNO || ' ' || ENAME EMPLOYEE

FROM EMP;

1. Utwórz zapytanie zwracające wynik w postaci np. „Kowalski pracuje w dziale 20”.

SELECT ENAME || ' PRACUJE W DZIALE ' || DEPTNO

FROM EMP;

1. Wylicz roczną pensję całkowitą dla każdego pracownika (z uwzględnieniem prowizji).

SELECT EMPNO, SAL \* 12 + NVL(COMM, 0)

FROM EMP;

1. Wyświetl wszystkie numery departamentów występujące w tabeli EMP.

SELECT DEPTNO

FROM EMP;

1. Wyświetl wszystkie różne numery departamentów występujące w tabeli EMP.

SELECT DISTINCT DEPTNO

FROM EMP;

1. Wybierz wszystkie wzajemnie różne kombinacje wartości DEPTNO i JOB.

SELECT DISTINCT DEPTNO, JOB

FROM EMP;

1. Posortuj wszystkie dane tabeli EMP według ENAME.

SELECT \*

FROM EMP

ORDER BY ENAME;

1. Posortuj malejąco wszystkie dane tabeli EMP według daty ich zatrudnienia począwszy od ostatnio zatrudnionych.

SELECT \*

FROM EMP

ORDER BY HIREDATE DESC;

1. Posortuj dane tabeli EMP według wzrastających wartości kolumn DEPTNO oraz malejących wartości kolumny SAL (bez wypisywania kolumny SAL).

SELECT \*

FROM EMP

ORDER BY 8 ASC, 6 DESC;

1. Wybierz nazwiska, numery, stanowiska pracy i numery departamentów wszystkich pracowników zatrudnionych na stanowisku CLERK.

SELECT ENAME, EMPNO, JOB, DEPTNO

FROM EMP

WHERE JOB = 'CLERK';

1. Wybierz wszystkie nazwy i numery departamentów większe od nr 20.

SELECT DEPTNO, DNAME

FROM DEPT

WHERE DEPTNO > 20;

1. Wybierz pracowników, których prowizja przekracza miesięczną pensję.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE SAL < NVL(COMM, 0);

1. Wybierz dane tych pracowników, których zarobki mieszczą się pomiędzy 1000 a 2000.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 2000;

1. Wybierz dane pracowników, których bezpośrednimi szefami są 7902,7566 lub 7788.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE MGR IN (7902, 7566, 7788);

1. Wybierz dane tych pracowników, których nazwiska zaczynają się na S.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE ENAME LIKE 'S%';

1. Wybierz dane tych pracowników, których nazwiska są czteroliterowe.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE ENAME LIKE '\_\_\_\_';

1. Wybierz dane tych pracowników, którzy nie posiadają szefa.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE MGR IS NULL;

1. Wybierz dane tych pracowników, których zarobki są poza przedziałem <1000,2000>.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE SAL NOT BETWEEN 1000 AND 2000;

1. Wybierz dane tych pracowników, których nazwiska nie zaczynają się na M.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE ENAME NOT LIKE 'M%';

1. Wybierz dane tych pracowników, którzy mają szefa.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE MGR IS NOT NULL;

1. Wybierz dane tych pracowników zatrudnionych na stanowisku CLERK których zarobki SAL mieszczą się w przedziale <1000.2000).

SELECT \*

FROM EMP

WHERE JOB = 'CLERK' AND SAL >= 1000 AND SAL < 2000;

1. Wybierz dane pracowników zatrudnionych na stanowisku CLERK albo takich, których zarobki SAL mieszczą się w przedziale <1000.2000).

SELECT \*

FROM EMP

WHERE JOB = 'CLERK' OR (SAL >= 1000 AND SAL < 2000);

1. Wybierz wszystkich pracowników zatrudnionych na stanowisku MANAGER z pensją powyżej 1500 oraz wszystkich pracowników na stanowisku SALESMAN, niezależnie od pensji.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE (JOB = 'MANAGER' AND SAL > 1500) OR JOB = 'SALESMAN';

1. Wybierz wszystkich pracowników zatrudnionych na stanowisku MANAGER lub na stanowisku SALESMAN lecz zarabiających powyżej 1500.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE JOB = 'MANAGER' OR (JOB = 'SALESMAN' AND SAL > 1500);

1. Wybierz wszystkich pracowników zatrudnionych na stanowisku MANAGER ze wszystkich departamentów wraz ze wszystkimi pracownikami zatrudnionymi na stanowisku CLERK w departamencie 10.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE JOB = 'MANAGER' OR (JOB = 'CLERK' AND DEPTNO = 10);

1. Wybierz wszystkie dane z tabeli SALGRADE.

SELECT \*

FROM SALGRADE

1. Wybierz wszystkie dane z tabeli DEPT.

SELECT \*

FROM DEPT;

1. Wybierz numery i nazwy departamentów sortując według numerów departamentów.

SELECT DEPTNO, DNAME

FROM DEPT

ORDER BY DEPTNO ASC;

1. Wybierz wszystkie wzajemnie różne stanowiska pracy.

SELECT DISTINCT JOB

FROM EMP;

1. Wybierz dane pracowników zatrudnionych w departamentach 10 i 20 we kolejności alfabetycznej ich nazwisk.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE DEPTNO IN (10, 20)

ORDER BY ENAME ASC;

1. Wybierz nazwiska pracowników, w których nazwisku występuje ciąg „TH” lub „LL”.

SELECT \*

FROM EMP

WHERE ENAME LIKE '%TH%' OR ENAME LIKE '%LL%';

1. Wybierz ENAME, DEPTNO i HIREDATE tych pracowników, którzy zostali zatrudnieni w 1980 r.

SELECT ENAME, DEPTNO, HIREDATE

FROM EMP

WHERE EXTRACT(YEAR FROM HIREDATE) = 1980;

1. Wybierz nazwiska, roczną pensję oraz prowizję tych wszystkich sprzedawców, których miesięczna pensja przekracza prowizję. Wyniki posortuj według malejących zarobków, potem nazwisk.

SELECT ENAME, SAL \* 12 + NVL(COMM, 0)

FROM EMP

WHERE SAL > NVL(COMM, 0)

ORDER BY SAL DESC, ENAME ASC;