<u>Temat: Pobieranie danych z tabel – instrukcja SELECT</u>. (Zapytania1)

1. Utwórz nową bazę danych o nazwie *zapytania_nazwisko*. Wzoruj się na poprzednim temacie lekcji (3.16_SQL_Podstawy_ćwiczenia). Zaprojektuj tabelę *pracownicy* i wypełnij ją danymi jak w tabelce poniżej. Dopisz do bazy danych nowy rekord – wpisz swoje dane.

id	imie	nazwisko	placa	stanowisko	pesel	
1	Adam	Kowalski	1624.50	magazynier	85121201234	
2	Adam	Nowak	3760.00	kierownik	90010111234	
3	Andrzej	Kowalski	4200.00	kierownik	82020209876	
4	Arkadiusz	Malinowski	1600.00	kierowca	93110212345	
5	Andrzej	Malinowski	1450.00	sprzedawca	NULL	
6	Krzysztof	Nowicki	1300.00	sprzedawca	NULL	
7	Kacper	Adamczyk	1610.50	serwisant	92090912468	
8	Kamil	Andrzejczak	1200.00	asystent	NULL	
9	Krzysztof	Arkuszewski	1500.00	magazynier	80123109876	
10	Kamil	Borowski	1600.00	sprzedawca	95050515432	

2. Użyj instrukcji SELECT do wyświetlenia zawartości tabeli *pracownicy*.

SELECT * FROM pracownicy;

Pobierz z tabeli pracownicy dane o imionach, nazwiskach i stanowiskach.

SELECT imie, nazwisko, stanowisko FROM pracownicy;

3. Istnieje możliwość zmiany nazw kolumn w wynikach zapytania. Wystarczy, jeśli występujące w zapytaniu SELECT nazwy zastąpimy sekwencjami o ogólnej postaci:

nazwa_kolumny AS alias

Pobierz z tabeli pracownicy dane o imionach, nazwiskach i wysokości pensji, tak aby kolumna *placa* miała nazwę *wynagrodzenie*.

SELECT imie, nazwisko, placa AS wynagrodzenie FROM pracownicy;

4. Wyświetl zawartość tabeli pracownicy posortowaną względem kolumny *nazwisko* w porządku rosnącym.

SELECT * FROM pracownicy ORDER BY nazwisko ASC;

lub prościej:

SELECT * FROM pracownicy ORDER BY nazwisko;

5. Wyświetl zawartość tabeli pracownicy posortowaną względem kolumny *nazwisko* w porządku malejącym.

SELECT * FROM pracownicy ORDER BY nazwisko DESC;

6. Wyświetl zawartość tabeli pracownicy posortowaną względem kolumn *nazwisko* (w porządku rosnącym) i *placa* (w porządku malejącym).

SELECT * FROM pracownicy ORDER BY nazwisko ASC, placa DESC;

7. Wyświetl dane pracowników o nazwisku Kowalski.

SELECT * FROM pracownicy WHERE nazwisko='Kowalski';

8. Wykorzystaj operator mniejszości do pobrania listy osób o zarobkach poniżej 1500 zł.

SELECT * FROM pracownicy WHERE placa < 1500;

9. Użyj operatora logicznego AND do uzyskania listy osób o identyfikatorach z przedziału 4-8.

SELECT * FROM pracownicy WHERE id >= 4 AND id < = 8;

SELECT * FROM pracownicy WHERE id BETWEEN 4 And 8;

10. Pobierz listę pracowników o płacach od 1500 do 1700 zł. Użyj operatora BETWEEN. Posortuj dane względem płacy rosnąco.

SELECT * FROM pracownicy WHERE placa BETWEEN 1500 AND 1700 ORDER BY placa;

11. Wyświetl dane osób o identyfikatorach 4, 6 i 8, wykorzystując instrukcje warunkowe połączone operatorem logicznym.

SELECT * FROM pracownicy WHERE id = 4 OR id = 6 OR id = 8;

12. Wykonaj zadanie z poprzedniego ćwiczenia wykorzystując operator IN.

SELECT * FROM pracownicy WHERE id IN(4, 6, 8);

13. Wyświetl dane wszystkich osób, których imiona zaczynają się na literę K.

SELECT * FROM pracownicy WHERE imie LIKE 'K%';

14. Wyszukaj w tabeli identyfikatory oraz imiona i nazwiska pracowników, dla których baza nie zawiera numerów PESEL.

SELECT id, imie, nazwisko FROM pracownicy WHERE pesel IS NULL;

15. Wyświetl znajdujące się w tabeli pracownicy dane osób, których płaca jest większa niż 1500 zł, pracujących na stanowiskach innych niż kierownik dla których znany jest numer PESEL.

SELECT * FROM pracownicy WHERE placa > 1500 AND stanowisko <> 'kierownik' AND pesel IS NOT NULL;

16. Napisz zapytanie, które pobierze z tabeli pracownicy listę nazwisk. W wynikach nie mogą pojawić się duplikaty danych.

SELECT DISTINCT nazwisko FROM pracownicy ORDER BY nazwisko;

- 17. Wyświetl dane osób pracujących na stanowisku kierownik.
- 18. Wyświetl dane wszystkich osób, których nazwiska zaczynają się na literę A.
- 19. Wyświetl dane wszystkich osób, których nazwiska nie kończą się na literę i.
- 20. Wyświetl dane wszystkich osób, których nazwiska zawierają literę c.
- 21. Wyświetl dane wszystkich osób, którzy pracują na stanowiskach zaczynających się na literę s.
- 22. Wyświetl dane wszystkich osób, których nazwiska zaczynają się na literę A lub M.
- 23. Wyświetl nazwiska i zarobki pracowników zarabiających powyżej 1600 zł.
- 24. Wyświetl dane osób o identyfikatorach nieparzystych.
- 25. Wyświetl imiona i nazwiska wszystkich sprzedawców. Dane posortuj rosnąco według kolumny nazwisko.
- 26. Wyświetl dane osób, które pracują na stanowiskach innych niż sprzedawca, dla których znany jest numer PESEL i których płaca jest mniejsza niż 2000 zł.
- 27. Wyświetl nazwiska i płace wszystkich pracowników. Dane posortuj malejąco wg kolumny płaca.
- 28. Wyświetl nazwiska i płace 3 najlepiej zarabiających pracowników.
- 29. Wyświetl nazwiska i płace 3 najsłabiej zarabiających pracowników.
- 30. Napisz zapytanie, które wyświetli nazwy stanowisk bez powtórzeń (bez duplikatów).

31.	zielnie ć				elowi zrzu zwisko i te	