

## Jak zdać kwerendy?

### 1. Wybieranie wszystkich danych z tabeli

```
SELECT * FROM pracownicy;
```

### 2. Selekcja określonych kolumn z tabeli

```
SELECT imie, nazwisko FROM pracownicy;
```

### 3. Filtrowanie wyników (WHERE, LIKE, IN)

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE stanowisko = 'Programista';
```

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE nazwisko LIKE 'Z%';
```

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE stanowisko IN ('Programista', 'Tester');
```

### 4. Wyszukiwanie danych na podstawie warunków logicznych (AND, OR, NOT)

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE stanowisko = 'Programista' AND pensja > 5000;
```

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE stanowisko = 'Programista' OR stanowisko = 'Tester';
```

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE NOT stanowisko = 'HR';
```

### 5. Sortowanie wyników (ORDER BY)

```
SELECT * FROM pracownicy ORDER BY pensja DESC;
```

### 6. Ograniczanie liczby wyników (LIMIT)

```
SELECT * FROM pracownicy ORDER BY pensja DESC LIMIT 3;
```

### 7. Grupowanie wyników (GROUP BY)

```
SELECT stanowisko, COUNT(*) FROM pracownicy GROUP BY stanowisko;
```

### 8. Agregacja danych (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX)

```
SELECT COUNT(*) FROM pracownicy;
```

```
SELECT SUM(pensja) FROM pracownicy;
```

```
SELECT AVG(pensja) FROM pracownicy;
```

```
SELECT MIN(pensja) FROM pracownicy;
```

```
SELECT MAX(pensja) FROM pracownicy;
```

### 9. Zastosowanie podzapytań (SELECT ... WHERE kolumna IN (SELECT ...))

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE pensja > (SELECT AVG(pensja) FROM pracownicy);
```

### 10. Łączenie tabel (JOIN): INNER JOIN

```
SELECT pracownicy.imie, pracownicy.nazwisko, dzialy.nazwa_dzialu
```

```
FROM pracownicy
```

```
INNER JOIN dzialy ON pracownicy.id_dzialu = dzialy.id_dzialu;
```

### 11. Operacje na tekstach (LIKE '%tekst%')

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE nazwisko LIKE '%ski';
```

### 12. Operacje na datach i godzinach (WHERE data > 'YYYY-MM-DD')

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE data_zatrudnienia > '2020-01-01';
```

### 13. Wyszukiwanie rekordów z pustymi wartościami (IS NULL)

```
SELECT * FROM pracownicy WHERE pensja IS NULL;
```

### 14. Funkcje agregujące w połączeniu z GROUP BY (COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN)

```
SELECT stanowisko, COUNT(*) AS liczba_pracownikow, AVG(pensja) AS srednia_pensja
```

```
FROM pracownicy
```

```
GROUP BY stanowisko;
```

### 15. Zastosowanie DISTINCT (usuwanie duplikatów w wynikach zapytań)

```
SELECT DISTINCT stanowisko FROM pracownicy;
```