

## LABORATORIUM 04

### KWERENDY OPERUJĄCE NA POJEDYNCZEJ TABELI CZ.I

#### Cel zajęć

Zapoznanie z podstawami języka SQL.

#### Materiały do przygotowania

- Wykład02: operatory zawężające i operator przemianowania, zapytania złożone (łączenie operatorów),
- Wykład02: składnia instrukcji SELECT, operacje rzutowania, selekcji i przemianowania w SQL,
- Wykład02: konstruowanie warunków WHERE (s.23-24),
- Dodatek02: wartość NULL (s.12).

#### Ćwiczenia cz.1. do wykonania przed zajęciami

1. Korzystając z materiałów na stronie przedmiotu zapoznaj się ze strukturą bazy **Przychodnia** oraz zestawem przykładowych danych, które zostały do niej wprowadzone (pliki *przychodnia-struktura.pdf* oraz *przychodnia-dane.pdf*).
2. Korzystając z materiałów zamieszczonych na stronie przedmiotu zapisz w sprawozdaniu listy pacjentów spełniających poniższe kryteria (wystarczy PESEL, nazwisko, imię):
  - a) przypisani lekarza 7654321,
  - b) bez lekarza rodzinnego,
  - c) ukończyli 40 i nie ukończyli 50 lat (wiek należy określić na podstawie roku urodzenia),

*Uwaga: Proszę sporządzić listy pacjentów na podstawie przykładowych danych dostępnych na stronie, proszę nie zapisywać poleceń SQL – to zrobimy na zajęciach!*
3. Na podstawie szablonu zamieszczonego na stronie przedmiotu przygotuj plik sprawozdania z rozwiązaniem zadań z części 1.

Odpowiedzi na pytania z części 1 oraz rozwiązania zadań z części 2 (kwerendy SQL) zapisz w sprawozdaniu. Plik zapisany pod nazwą **NazwiskoImię\_lab04.pdf** (dopuszczalne *doc, docx*) prześlij jako rozliczenie zajęć.

**Ćwiczenia cz.2. do wykonania na zajęciach.**

1. Zaloguj się na swoje konto na serwerze i usuń istniejące struktury danych, a następnie zaimportuj bazę z pliku *przychodnia.sql* dostępnego na stronie przedmiotu.
2. Napisz kwerendę wyświetlającą pełne dane pacjentów (wszystkie kolumny).
3. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów zawierającą PESEL, nazwisko, imię i adres.
4. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów zawierającą PESEL, nazwisko, imię i adres w taki sposób, żeby nagłówki kolumn były opisane jako 'Nazwisko', 'Imię' (w miejscu nazw pól 'NazwiskoP', 'ImięP').
5. Napisz kwerendę wyświetlającą pacjentów (PESEL, nazwisko, imię i adres) lekarza o PWZ 7654321.
6. Napisz kwerendę wyświetlającą pacjentów (PESEL, nazwisko, imię i adres), którzy nie mają lekarza rodzinnego.
7. Napisz kwerendę wyświetlającą pacjentów (PESEL, nazwisko, imię i adres), którzy są przypisani do lekarzy o PWZ 1234567 lub 7654321
  - a) z użyciem operatorów porównania i logicznych,
  - b) z użyciem operatora IN.
8. Napisz kwerendę wyświetlającą wszystkich pacjentów (PESEL, nazwisko, imię i adres), którzy nie są przypisani do lekarzy o PWZ 1234567 i 7654321 (w tym pacjenci bez lekarzy rodzinnych).
  - a) z użyciem operatorów porównania i logicznych,
  - b) z użyciem operatora IN.
9. Napisz kwerendę wyświetlającą pacjentów (PESEL, nazwisko, imię i data urodzenia), którzy ukończyli 40 i nie ukończyli 50 lat (*uwaga: wiek należy określić na podstawie roku urodzenia*)
  - a) z użyciem operatorów porównania i logicznych,
  - b) z użyciem operatora BETWEEN.

Do samodzielnego wykonania

10. Napisz kwerendę wyświetlającą listę (PESEL, nazwisko, imię, płeć i data urodzenia) ubezpieczonych, pełnoletnich kobiet.