

## LABORATORIUM 07

### ZŁĄCZENIE WEWNĘTRZNE, CZ.2

#### Cel zajęć

Zapoznanie z poleceniami języka SQL umożliwiającymi łączenie danych umieszczonych w kilku tabelach.

#### Materiały do przygotowania

- Wykład01: operatory złączenia,
- Wykład03: złączenia w SQL-92 (wszystkie dostępne operatory, złączenia wielu źródeł danych),
- Analiza związków w projekcie Przychodnia (*przychodnia-struktura*, s.17).

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

1. Korzystając z opisu struktury i danych projektu Przychodnia (pliki *przychodnia-struktura.pdf* oraz *przychodnia-dane.pdf*) zastanów się które tabele i w jaki sposób należy połączyć w celu uzyskania:
  - a) listy lekarzy wraz z nazwami ich specjalności,
  - b) listy wizyt z datą, nazwiskiem i imieniem pacjenta oraz nazwiskiem i imieniem lekarza,
  - c) listy badań wystawionych na poszczególnych wizytach z datą, kodem ICD9 i nazwą badania.
2. Korzystając z danych projektu Przychodnia (plik *przychodnia-dane.pdf*) przygotuj:
  - a) listę lekarzy (nazwisko i imię), którzy mają przypisaną specjalność o nazwie „Lekarz”,
  - b) daty wizyt, na których rozpoznano chorobę o kodzie „J80”,
  - c) liczbę badań zawierających słowo „morfologia”, na które wystawiono skierowania.

*Uwaga: Proszę sporządzić listy „ręcznie” na podstawie danych dostępnych na stronie przedmiotu, 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. zapisz w sprawozdaniu. Plik zapisany pod nazwą *NazwiskoImię\_lab07.pdf* (dopuszczalne *doc*, *docx*) prześlij jako rozliczenie zajęć.

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

1. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wszystkich lekarzy wraz z nazwami ich specjalności (PWZ, nazwisko, imię, nazwa specjalności). W tym celu:
  - a) napisz kwerendę wyświetlającą dane pełne lekarzy wraz z identyfikatorami ich specjalności,
  - b) zmodyfikuj kwerendę z punktu a) w taki sposób, żeby wyświetlała nazwę specjalności (*uwaga*: wykonanie zadania wymaga wykonania złączenia z kolejną tabelą).
2. Napisz kwerendę wyświetlającą listę lekarzy (PWZ, Nazwisko, Imię), którzy mają specjalność o nazwie „Lekarz”.
3. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wszystkich wizyt zawierającą: datę wizyty, nazwisko i imię pacjenta, nazwisko i imię lekarza, kod rozpoznanej choroby. W tym celu:
  - a) napisz kwerendę wyświetlającą listę wizyt zawierającą: datę wizyty, nazwisko i imię pacjenta, PWZ lekarza, kod rozpoznanej choroby,
  - b) zmodyfikuj kwerendę z punktu a) w taki sposób, żeby wyświetlała nazwisko i imię lekarza zamiast numeru PWZ (*uwaga*: wykonanie zadania wymaga wykonania złączenia z kolejną tabelą).
4. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wizyt (data, nazwisko i imię pacjenta, nazwisko i imię lekarza, kod ICD10), na której rozpoznano chorobę o kodzie „J80”.
5. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wizyt (data, kod i nazwa badania), na których zostało wystawione skierowanie na badanie zawierające w nazwie słowo „morfologia”. W tym celu”
  - a) napisz kwerendę wyświetlającą listę wystawionych skierowań z datą wizyty i kodem ICD9,
  - b) zmodyfikuj kwerendę z punktu a) w taki sposób, żeby wyświetlała nazwę (kategorię) badania,
  - c) zmodyfikuj kwerendę z punktu b) w taki sposób, żeby ograniczyć wyniki do badań zawierających w nazwie słowo „morfologia”.

**Do samodzielnego wykonania**

6. Napisz kwerendę wyświetlającą listę procedur NFZ, które zostały zrealizowane w 2020 roku. Wynik powinien zawierać datę wizyty, na której została zrealizowana procedura oraz jej nazwę.
7. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wizyt lekarza o nazwisku „Wójcik”, które odbyły się w 2021 roku. Wynik powinien zawierać datę wizyty, nazwisko i imię pacjenta oraz nazwę (kategorię) rozpoznanej choroby.