

LABORATORIUM 06

ZŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNE

Cel zajęć

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

Materiały do przygotowania

- Wykład02: złączenia wewnętrzne i zewnętrzne,
- Wykład02: selekcja danych zawierających wartości puste (wartość NULL),
- Analiza związków w projekcie Przychodnia (*przychodnia-struktura*, s.17).

Ćwiczenia cz.1. do wykonania przed zajęciami

1. Przeanalizuj strukturę projektu *Przychodnia* (plik *przychodnia-struktura.pdf*) i korzystając z danych (plik *przychodnia-dane.pdf*) przygotuj listy:
 - a) lekarzy którzy nie mają pacjentów (PWZ, Nazwisko, Imię),
 - b) lekarzy, którzy nie mają specjalności (PWZ, Nazwisko, Imię),
 - c) procedur medycznych, które nigdy nie zostały udzielone (identyfikatory).

Uwaga: Proszę sporządzić listy „ręcznie” na podstawie danych dostępnych na stronie przedmiotu, proszę nie zapisywać poleceń SQL – to zrobimy na zajęciach!
2. 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_lab06.pdf* (dopuszczalne *doc*, *docx*) prześlij jako rozliczenie zajęć.

Ćwiczenia cz.2. do wykonania na zajęciach.

1. Napisz kwerendy wyświetlające listę pacjentów z danymi ich lekarzy rodzinnych (PESEL, nazwisko i imię pacjenta, PWZ z tabeli Lekarz, nazwisko i imię lekarza). Wyniki należy posortować rosnąco po PESELU. Wykonaj zadanie używając:
 - a) złączenia wewnętrznego,
 - b) lewostronnego złączenia zewnętrznego,
 - c) prawostronnego złączenia zewnętrznego

Uwaga: W sprawozdaniu umieść odpowiednie polecenie SQL oraz jego wyniki (wykorzystaj funkcję eksportu wyniku zapytania). Dodatkowo w punktach b i c zaznacz wiersze, których nie było w wynikach złączenia wewnętrznego.
2. Napisz kwerendę wyświetlającą pełne dane lekarzy, którzy nie mają pacjentów.

Uwaga: kwerendę można zapisać na dwa sposoby, proszę podać obydwa rozwiązania.
3. Napisz kwerendę wyświetlającą listę lekarzy (PWZ, nazwisko, imię) bez specjalizacji. W tym celu zaprojektuj kolejno:
 - a) kwerendę wyświetlającą dane lekarzy, którzy mają specjalizację wraz z przypisanym identyfikatorem specjalności,
 - b) kwerendę wyświetlającą dane wszystkich lekarzy (niezależnie od tego czy mają specjalizację) wraz z przypisanym identyfikatorem specjalności,
 - c) kwerendę wyświetlającą wyłącznie dane lekarzy, którzy nie mają specjalności.
4. Napisz kwerendę wyświetlającą listę procedur medycznych (id procedury, nazwa), które nigdy nie były udzielone.

Wskazówka: nieudzielone procedury nie są powiązane z żadną wizytą).
5. Korzystając z wyników zadania 4 napisz kwerendy wyświetlające listę nieudzielanych procedur medycznych (id procedury, nazwa, liczba punktów), które spełniają warunki:
 - a) zostały wycenione na co najmniej 10 punktów,
 - b) mają trzyznakowy identyfikator,
 - c) w nazwie mają słowo „specjalistyczne”.

Do samodzielnego wykonania

6. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wizyt (data wizyty oraz imię i nazwisko lekarza), na których nie wystawiono żadnego skierowania na badania.