

LABORATORIUM 07

OBLICZENIA

Cel zajęć

Wyznaczanie wartości na podstawie danych zawartych w bazie z użyciem operatorów arytmetycznych i funkcji standardowych.

Materiały do przygotowania

- Wykład 02: obliczenia s.14-15,
- Dodatek 03: wybrane funkcje MySQL.

Ćwiczenia cz.1. do wykonania przed zajęciami

1. Przeanalizuj dane zawarte w projekcie *Przychodnia* (plik *przychodnia-dane.pdf*) i zapisz wyrażenie, które pozwoli na określenie kosztu procedury NFZ dla podanej stawki za jeden punkt,
2. Korzystając z *Dodatku 03* (plik zamieszczony na stronie przedmiotu) zapisz wyrażenia, które pozwolą na wyznaczenie:
 - a) połączenia kilku wartości tekstowych w jeden ciąg znaków
 - b) dnia, miesiąca lub roku na podstawie podanej daty,
 - c) różnicy dwóch dat wyrażonej w pełnych latach,
 - d) daty bieżącej.
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 procedur NFZ (identyfikator i nazwa procedury) uzupełnioną o kolumnę *Koszt*, zakładając że w kontrakcie ustalono stawkę 1punkt = 10zł.
2. Korzystając z wyników zadania 1 napisz kwerendę wyświetlającą listę procedur NFZ, których koszt przekracza 100zł.
3. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów, zawierającą kolumny *PESEL*, *Imię i nazwisko* (kolumna powinna zawierać połączone imię i nazwisko pacjenta) oraz *Rok urodzenia* (rok pobrany z daty urodzenia).
4. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów zawierającą kolumny *PESEL*, *Imię i nazwisko* (połączone imię i nazwisko pacjenta), *Lekarz rodzinny* (kolumna zawierająca połączony PWZ, imię i nazwisko lekarza rodzinnego, do którego przypisany jest pacjent)
5. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów zawierającą kolumny *PESEL*, *NazwiskoP*, *ImięP*, *Wiek w pełnych latach* (wiek wyrażony latach, obliczony na podstawie pełnej daty urodzenia) , *Wiek rocznikowo* (wiek wyrażony w latach uwzględniający tylko rok urodzenia).
Uwaga: kwerenda powinna pobierać informacje o bieżącej dacie z zegara systemowego.
6. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pełnoletnich pacjentów (kolumny *PESEL*, *NazwiskoP*, *ImięP*, *Data urodzenia*).
Uwaga: kwerenda powinna wyświetlać tylko tych pacjentów, którzy do chwili jej uruchomienia uzyskali pełnoletniość, korzystając z informacji o bieżącej dacie pobranej z zegara systemowego.
7. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów urodzonych w styczniu (kolumny *PESEL*, *NazwiskoP*, *ImięP*, *DataUr*).
8. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów zawierającą kolumny *PESEL*, *NazwiskoP*, *ImięP* oraz *Ubezpieczony*, w której będzie słowo *tak* jeżeli pacjent jest ubezpieczony lub *NIE* gdy nie ma ubezpieczenia.

Do samodzielnego wykonania

9. Napisz kwerendę wyświetlającą listę pacjentów zawierającą kolumny *PESEL*, *NazwiskoP*, *ImięP* oraz *Lekarz*, w której będzie widoczny PWZ lekarza rodzinnego lub napis *nie ma lekarza* jeżeli pacjent nie wybrał lekarza rodzinnego.
10. Napisz kwerendę wyświetlającą listę wszystkich pacjentów zawierającą kolumny *PESEL*, *Nazwisko i Imię* (połączone nazwisko i imię pacjenta) oraz *Lekarz*, w której będzie widoczne Nazwisko i mię lekarza rodzinnego lub napis *nie ma lekarza* jeżeli pacjent nie wybrał lekarza rodzinnego.