Zestaw 9 Wstęp do języka PL/SQL

Przy wykonaniu poniższych ćwiczeń korzystamy z tabel utworzonych za pomocą skryptu SUMMIT.SQL. Zadania praktyczne wykonać w konsoli SQL Developer, a następnie sporządzić opis w pliku tekstowym (zawierającym wszystkie polecenia PL/SQL) i przesłać na skrzynkę Moodle.

Uwaga: Przy wykonywaniu poleceń PL/ SQL należy pamiętać, że wyniki będą widoczne po wcześniejszym wprowadzeniu polecenia SET SERVEROUTPUT ON.

Warto przeczytać:

A. Gramacki "Język PL/SQL", rozdziały: 1-4.

- 1. Utworzyć anonimowy blok PL/SQL, w którym zadeklarowane zostaną zmienne:
 - a. NUMBER
 - b. VARCHAR2
 - c. DATE

Zainicjować zmienne dowolnymi wartościami, zaś jedną z nich określić jako CONSTANT. Wyświetlić w konsoli zadeklarowane zmienne (pakiet DBMS_OUTPUT, funkcja PUT_LINE).

- 2. Stworzyć blok wyświetlający liczbę dni, tygodni i miesięcy, które minęły od określonej daty z przeszłości (np. własnych urodzin). Wyniki przedstawić w przejrzystej formie (niezbędne zaokrąglenia wartości, itp.) wraz z opisem.
- 3. Napisać anonimowy blok PL/SQL, wyświetlający dane osobowe z tabeli **emp** tych pracowników, którzy zarabiają najmniej i najwięcej (wykorzystać niejawny kursor, obsłużyć sytuacje, w których jest kliku pracowników zarabiających najmniej lub najwięcej).
- 4. Wyświetlić w bloku PL/SQL dane wszystkich pracowników. Zadanie wykonać przy użyciu:
 - a) kursora jawnego z wykorzystaniem pętli LOOP;
 - b) bez wykorzystania kursora, pętla FOR ...
- 5. Napisać blok ze zdefiniowanym kursorem z parametrami. Wyświetlić zamówienia z tabeli **ord**, które zostały złożone w jakimś okresie czasu (parametry *date_ord_from*, *date_ord_to*). Dodatkowo wyświetlić dane klienta składającego dane zamówienie oraz dane pracownika opiekującego się tym zamówieniem.
- 6. Napisać blok PL/SQL, który zmodyfikuje zarobki pracowników:
 - a) dla zarabiających poniżej ½ średniej wszystkich zarobków, wprowadzi podwyżkę o 20%;
 - b) dla zarabiających pomiędzy ½ a ¾ średniej, wprowadzi podwyżkę o 10%;
 - c) dla pozostałych pracowników wprowadzi podwyżkę o 5%.

<u>Uwaga:</u> przed modyfikacją danych proszę skopiować tabelę pracowników do tabeli **emp_new** i na niej wykonywać operacje.