



Wprowadzenie do Oracle – Bazy Danych (Instrukcja Laboratorium) Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

Przebieg zajęć

1. Zaimportuj bazę danych Firma handlowa (polska wersja): **bdemobld_pl.sql**
2. Na podstawie zaimportowanej bazy danych wykonaj zapytania SQL w SQL Developer:
 - a) Wyświetlić wszystkie informacje o pracownikach.
 - b) Wyświetlić informacje o imieniu, nazwisku i pensji pracowników.
 - c) Wyświetlić informacje o imieniu, nazwisku i pensji pracowników, których pensja jest >1500
 - d) Wyświetlić zamówienia o wartości z przedziału <1000,3000>, złożone po dniu 10-05-1991
 - e) Posortuj wynik zadania 4 po datach złożenia zamówienia i po wartościach zamówień.
 - f) Wyświetl imię i nazwisko i nazwę etatu pracowników zatrudnionych na etacie ANALYST. Wybieramy dane z dwóch tabel, należy zastosować złączenie (odpowiedni warunek w WHERE lub klauzulę JOIN).
 - g) W bazie danych przechowywana jest informacja o zamówieniach złożonych przez klientów. Wyświetlić nazwę klienta i wartość zamówienia złożonego przez niego, pod warunkiem, że wartość zamówienia jest z przedziału <1000,3000> i zamówienie złożone zostało po dniu 10-05-1991. Posortować wynik po wartościach zamówień.
 - h) Wyświetlić średnią wartość zamówienia poszczególnych klientów, z zamówień otrzymanych z zadania 7. Wskazówki:
 - pogrupuj wiersze po nazwie klienta (przed ORDER BY trzeba dopisać: GROUP BY nazwa)
 - wartość średnią liczy funkcja AVG(wartość) , należy jej użyć zamiast wyświetlania wartości
 - i) Ilu pracowników zatrudnionych jest na poszczególnych etatach. Pokazać nazwę etatu i ilość pracowników. Wybieramy dane z dwóch tabel, należy zastosować złączenie. Zadanie wykonujemy w dwóch krokach:
 - Wyświetlić nazwę etatu i id_pracownika zatrudnionego na tym etacie posortowane po nazwie etatu.
 - Utworzyć grupy z identycznymi nazwami etatów (GROUP BY etat) i policzyć ilość id_pracownika w grupie (COUNT(id_pracownika)).
 - j) Każdy klient obsługiwany jest przez pewnego pracownika. Wyświetlić tabelę pokazującą imię i nazwisko pracownika oraz ilu klientów obsługuje dany

pracownik. Pracownicy, którzy nie obsługują klientów nie powinni wystąpić w wyniku (tzn. nie stosujemy złączeń zewnętrznych). Wskazówki:

- zadanie wykonujemy podobnie jak zadanie 9 – używamy grupowania i zliczania wierszy.

k) Zmodyfikować zadanie 10 w taki sposób, żeby wynik pokazywał ilość klientów w poszczególnych miastach, np.:

Imię i nazwisko	Miasto	Ilość klientów
John Smith	New York	5
John Smith	Boston	4