



Zaawansowane zapytania Oracle – Bazy Danych
(Instrukcja Laboratorium)
Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

Przebieg zajęć

1. Zaimportuj bazę danych dostępną pod linkiem:
http://materialy.prz-rzeszow.pl/pracownik/pliki/26/bdemobld_pl.sql (bdemobld.sql)
Schemat:
<http://materialy.prz-rzeszow.pl/pracownik/pliki/26/bdemobld-erd-data-diagr.pdf>
2. Wykorzystując funkcje narzędzia SQL Developer, uzyskaj nasypujące rezultat:
 - a) Wyświetl id, imię, nazwisko oraz sumę pensji i prowizji każdego z pracowników. Nagłówek kolumny wynikowej z sumą pensji i prowizji nazwij 'Wartość' (AS).
 - b) Wyświetl dane pracowników po 0.1% podwyżce.
 - c) Wyświetl wszystkich pracowników z nieznaną prowizji.
 - d) Wyświetl dane wszystkich klientów nie pochodzących z miasta 'BURLINGAME'. Wykorzystaj operator IN.
 - e) Wyświetl imiona i nazwiska pracowników z prowizją o wartości w przedziale: <500;900>. Wykorzystaj operator BETWEEN.
 - f) Zlicz ilość rekordów w tabeli 'KLIENCI'.
 - g) Zwróć wartość najwyższej pensji, jaką ma pracownik w tabeli 'PRACOWNICY'.
 - h) Zwróć średnią arytmetyczną wszystkich pensji pracowników z etatu 'MANAGER'.
 - i) Wyświetl wszystkich pracowników wraz z wydziałami, do których należą.
 - j) Wykonaj poprzednie zadanie z użyciem SQL Alias. Rezultat posortuj na podstawie wydziału i nazwiska pracownika.
 - k) Pobierz pracowników o etacie z literą 'L' w nazwie. Wykorzystaj INNER JOIN do połączenia tabel.
 - l) Pobierz pracowników o etacie z literą 'L' w nazwie. Wykorzystaj WHERE do połączenia tabel.
 - m) Wyświetl wszystkich pracowników, którzy związani są z siedzibami „NEW YORK” i „DALLAS”.
 - n) Zlicz ilość wszystkich pracowników poszczególnych etatów. Wykorzystaj grupowanie.
 - o) Podaj sumę wszystkich pensji z poszczególnych etatów (etat;suma).
 - p) Zlicz ilość wszystkich pracowników poszczególnych wydziałów, których liczebność jest większa niż 4.
 - q) Wyświetl najmniej liczny wydział w firmie (ilość pracowników).

3. Odpowiedz na następujące pytania:
- a) Podaj przykłady 2 funkcji dostępnych w SQL.
 - b) Podaj przykłady 2 operatorów dostępnych w SQL.
 - c) Podaj różnicę pomiędzy JOIN i INNER JOIN.
 - d) Wymień wszystkie warianty słowa kluczowego INNER JOIN.
 - e) Podaj przykład użycia słów kluczowych GROUP BY i HAVING.