



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

Przebieg zajęć

1. Zapoznaj się za obsługą narzędzia SQL Developer
2. Zrealizuj bazę danych „Firma handlowa” na podstawie interfejsu narzędzia SQL Developer.
Baza danych jest dostępna pod linkiem:
http://materialy.prz-rzeszow.pl/pracownik/pliki/26/bdemobld_pl.sql
3. Przeanalizuj strukturę (tabele, pola, typy pól) pobranej bazy danych:
<http://materialy.prz-rzeszow.pl/pracownik/pliki/26/bdemobld-erd-data-diagr.pdf>
4. Zaimportuj bazę danych Firma handlowa do narzędzia SQL Developer.
5. Wykorzystując funkcje narzędzia SQL Developer, uzyskaj nasypujące rezultat:
 - a) Wyświetlić wszystkie informacje o pracownikach.
 - b) Wyświetlić informacje o imieniu, nazwisku i pensji pracowników.
 - c) Wypisz wszystkich Pracowników, sortując na podstawie Nazwiska w kolejności przeciwniej do alfabetycznej.
 - d) Wyświetlić informacje o imieniu, nazwisku i pensji pracowników, których pensja jest >1500.
 - e) Wyświetlić zamówienia o wartości z przedziału <1000,3000>, złożone po dniu 10-05-1991
 - f) Posortuj wynik zadania 4 po datach złożenia zamówienia i po wartościach zamówień.
 - g) Dodaj pracownika o danych z przykładowymi wartościami.
 - h) Zmodyfikuj płacę dodanego pracownika do wartości 2000.
 - i) Usuń dodanego pracownika w podpunkcie.
 - j) 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).
 - k) Wyświetl wszystkich pracowników na etacie MANAGER, wynik posortuj po identyfikatorze.
6. Odpowiedz na następujące pytania:
 - a) Przedstaw elementy tabeli w bazie danych.
 - b) Podaj zastosowanie Klucza podstawowego (Primary Key) w tabeli i jego rolę.
 - c) Podaj przykład relacji dwóch tabel na podstawie referencji (relacja 1 do N) oraz jej zastosowanie.