



Zapytania DDL SQL 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) Stwórz tabelę TEST zawierającą 4 przykładowe pola przechowujące informacje z Identyfikatorem, tekstem, czasem i wartością zmiennoprzecinkową.
 - b) Wykonaj usunięcie stworzonej tabeli odpowiednią komendą SQL.
 - c) Stwórz tabelę ZADANIA (TASKS) zawierającą następujące kolumny:
ID_ZADANIE,
NAZWA,
DATA_ROZPOCZECIA,
DATA_ZAKONCZENIA.
Określ typy przechowywanych danych.
 - d) Zmodyfikuj poprzednią tabelę tak, aby dodać nową kolumnę **KOMENTARZ**.
(ALTER)
 - e) Zmodyfikuj zapytanie tak, aby powiązać ZADANIA z tabelą PRACOWNICY (odpowiednia relacja).
 - f) Zmodyfikuj lub stwórz na nowo tabelę ZADANIA w taki sposób, aby rekordy miały określone ograniczenia:
ID_ZADANIE - PRIMARY KEY,
NAZWA – UNIQUE,
DATA_ROZPOCZECIA - NOT NULL,
KOMENTARZ - NOT NULL, DEFAULT,
ID_PRACOWNIKA - FOREIGN KEY.
 - g) Dodaj do tabeli ZADANIA siedem przykładowych zadań powiązanych odpowiednią relacją z tabelą PRACOWNICY. Jeden pracownik musi posiadać przynajmniej trzy zadania.
 - h) Wyświetl następujący wynik z użyciem zapytania SQL (Nagłówek tabeli wynikowej):
ID_PRACOWNIKA | NAZWISKO | IMIE | ILOSC ZADAN

- i) Wyświetl następujący wynik z użyciem zapytania SQL (Nagłówek tabeli wynikowej):
ID_PRACOWNIKA | NAZWISKO | IMIE | ILOSC TRWAJACYCH ZADAN
- j) Wyświetl wszystkich pracowników posiadających przynajmniej dwa zadania.
- k) Na podstawie tabel bazy danych bdemobld.sql zaproponuj wprowadzenie indeks-ów celem przyśpieszenia przeszukiwania np. nazwiska pracowników.

3. Odpowiedz na następujące pytania:

- a) Wymień przykładowe komendy SQL typu DDL.
- b) Omów sposób działania komendy ALTER w SQL.
- c) Wymień 3 przykładowe ograniczenia integralnościowe kolumn w SQL.
- d) Podaj i wyjaśnij 3 przykładowe komendy operowania na tabelach.
- e) Wyjaśnij znaczenie komend CREATE i DROP w stosunku do Bazy Danych.