

Kolokwium z Zarządzania Bazami Danych

2 kwietnia 2012

Dana jest baza danych z następującymi tabelami:

Pracownicy

id INT (klucz główny)
imie VARCHAR
nazwisko VARCHAR
data_zatr DATE
pensja CURRENCY
szef INT (klucz obcy: Pracownik.id)

Projekty

nazwa VARCHAR (klucz główny)
kierownik INT (klucz obcy: Pracownik.id)
data_rozp DATE
data_zak DATE

Uczestnicy

projekt VARCHAR (klucz obcy: Projekty.nazwa)
pracownik (klucz obcy: Pracownik.id)
premia CURRENCY

Napisać następujące zapytania:

1. Podać listę pracowników zatrudnionych po 2000 roku, których pensja wynosi więcej niż 5000. Posortować rosnąco wg daty zatrudnienia. [imię, nazwisko, pensja, data zatrudnienia]
2. Podać listę zakończonych projektów, które trwały nie dłużej niż 100 dni. [nazwa projektu, czas trwania w dniach, nazwisko kierownika]
3. Podać liczbę uczestników poszczególnych projektów. [nazwa projektu, liczba uczestników]
4. Podać listę pracowników którzy uczestniczyli w dokładnie jednym projekcie. [imię, nazwisko]
5. Podać średnią premię za projekt otrzymaną przez jego kierownika. [średnia premia]
6. Podać średnią premię dla poszczególnych projektów [nazwa projektu, średnia premia za projekt]
7. Podać listę pracowników, którzy mają większy staż pracy niż ich szef. [imię, nazwisko]
8. Podać wszystkich pracowników, którzy nie uczestniczą w żadnym projekcie. [imię, nazwisko]
9. Podać pracownika, który uczestniczył w największej liczbie projektów [nazwisko].