

Sprawdzian praktyczny 1

Plik sprawozdania: *SP1_Lnr_nazwisko.txt*

W pliku należy umieścić:

- dane autora (imię i nazwisko), datę oraz:
 - treść wszystkich zadań
 - polecenia SQL poprawnie rozwiązanych zadań

Po zakończeniu sprawdzianu plik należy wysłać na adres: strug@pk.edu.pl

Temat wiadomości: nazwa pliku.

Ocena:

ocena	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
zadania	1	1,2	1,2,3	1,2,3, (4 lub 5)	1,2,3,4,5

W trakcie sprawdzianu można korzystać z manuala SQL, korzystanie z innych źródeł jest zabronione.

Przygotowanie:

Utwórz bazę *Lnr_przedszkole* i wybierz ją.

Wykonaj następujące polecenia:

```
CREATE TABLE pracownik (  
    idPracownika int(3) NOT NULL,  
    imie varchar(20) NOT NULL,  
    nazwisko varchar(20) NOT NULL,  
    dataZatrudnienia date NOT NULL,  
    opiekun varchar(5) NULL,  
    PRIMARY KEY (idPracownika)  
) ENGINE=InnoDB;  
  
CREATE TABLE grupa (  
    nrGrupy int(3) NOT NULL,  
    wiek int(3) NOT NULL,  
    idPracownika int(3) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (nrGrupy),  
    constraint foreign KEY fk_idPracownika (idPracownika) references  
    pracownik(idPracownika)  
) ENGINE=InnoDB;  
  
CREATE TABLE dziecko (  
    idDziecka int(7) NOT NULL,  
    imie varchar(20) NOT NULL,  
    nazwisko varchar(20) NOT NULL,  
    dataUr date NOT NULL,  
    nrGrupy int(3) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (idDziecka),  
    constraint foreign key fk_nrGrupy (nrGrupy) references grupa(nrGrupy)  
) ENGINE=InnoDB;  
  
CREATE TABLE pomocnik (  
    idPracownika int(3) NOT NULL,  
    nrGrupy int(3) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (idPracownika,nrGrupy),  
    constraint foreign KEY fk_idPracownika (idPracownika) references  
    Pracownik(idPracownika),  
    constraint foreign KEY fk_nrGrupy (nrGrupy) references Grupa(nrGrupy)  
) ENGINE=InnoDB;
```

```
INSERT INTO pracownik (idPracownika, imie, nazwisko, dataZatrudnienia) VALUES
(1, 'A', 'Bp', '2005-09-01');
```

```
INSERT INTO pracownik (idPracownika, imie, nazwisko, opiekun, dataZatrudnienia)
VALUES
(2, 'A', 'Cp', 'tak', '2003-08-11'),
(3, 'A', 'Dp', 'tak', '2007-01-23'),
(4, 'A', 'Ep', 'nie', '2003-07-07'),
(5, 'A', 'Fp', 'nie', '2004-10-05');
```

```
INSERT INTO grupa (nrGrupy, wiek, idPracownika) VALUES
(1, 3, 4),
(2, 3, 3),
(3, 4, 2);
```

```
INSERT INTO dziecko (idDziecka, imie, nazwisko, dataUr, nrGrupy) VALUES
(1, 'B', 'B3', '2008-02-15', 1),
(2, 'C', 'C3', '2008-05-30', 1),
(3, 'D', 'D3', '2008-10-15', 1),
(4, 'E', 'E3', '2008-04-23', 2),
(5, 'F', 'F3', '2008-01-14', 2),
(6, 'D', 'D4', '2007-02-05', 3),
(7, 'E', 'E4', '2007-11-22', 3),
(8, 'F', 'F4', '2007-06-14', 3);
```

```
INSERT INTO `pomocnik` (`idPracownika`, `nrGrupy`) VALUES
(1, 2),
(2, 1);
```

Zadanie 1:

- Podaj imiona, nazwiska i daty urodzenia dzieci oraz numery grup, do których należą. Uporządkuj wyniki rosnąco według numeru grupy i nazwiska dziecka.
- Podaj dane pracowników, którzy zostali zatrudnieni przed rokiem 2005.

Zadanie 2:

- Podaj numery grup oraz imiona i nazwiska ich opiekunów. Uporządkuj wyniki według nazwiska opiekuna.
- Podaj dane dzieci oraz numery grup, w których opiekunem jest Cp. Uporządkuj wyniki według nazwisk dzieci.

Zadanie 3:

- Podaj imiona, nazwiska, daty urodzenia i aktualny wiek (w pełnych miesiącach, kolumnę nazwij „wiek”) dzieci z grup posiadających pomocników.

Zadanie 4:

- Podaj nazwiska pracowników będących tylko opiekunami oraz numery grup, którymi się opiekują.

Zadanie 5:

- Podaj nazwiska, imiona oraz daty zatrudnienia pracowników, którzy nie są ani opiekunami ani pomocnikami.