

Imię i nazwisko Punkty

Każde zadanie ma przy sobie podaną liczbę punktów możliwych do zdobycia przy jego poprawnym rozwiązaniu. Proszę uważnie czytać treści zadań. Czas trwania 30 min.

Mamy dane 3 tabele reprezentujące Obrazy, Malarzy i Wystawy:

```
CREATE TABLE Malarze
(
  id_malarza INTEGER PRIMARY KEY,
  nazwisko   VARCHAR(20),
  imie       VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Wystawy
(
  id_wystawy INTEGER PRIMARY KEY,
  miejscowosc VARCHAR(8)
);

CREATE TABLE Obrazy
(
  id_obrazu INTEGER PRIMARY KEY,
  tytul     VARCHAR(70),
  malarz    INTEGER REFERENCES Malarze(id_malarza),
  wystawa   INTEGER REFERENCES Wystawy(id_wystawy),
  stan      VARCHAR(18),
  wartosc   INTEGER
);
```

Tabela 1. **Malarze**

id_malarza	nazwisko	imie
1	Matejko	Jan
2	Bacciarelli	Marcello
3	Bellotto (Canaletto)	Bernardo
4	Bozanska	Olga
...

Tabela 2. **Wystawy**

id_wystawy	miejscowosc
1	Warszawa
2	Poznan
3	Gniezno
...	...

Tabela 3. **Obrazy**

id_obrazu	tytul	malarz	wystawa	stan	wartosc
1	Dzieci w ogrodzie	156	3	kopia	4001000
2	Latarnia magiczna	19	3	oryginal	2416000
3	Zwiastowanie	28	3	oryginal	3607000
...

- Zadanie 1** (1pkt) Znajdź malarzy, których nazwiska kończą się na 'SKI'.
- Zadanie 2** (1pkt) Znajdź obrazy, które namalował Jan Matejko; wyniki posortuj alfabetycznie po tytule.
- Zadanie 3** (1pkt) Wyświetl miejsca wystaw, w których wystawione są prace Jana Matejki.
- Zadanie 4** (2pkt) Wyświetl listę malarzy wraz z sumą cen ich dzieł.
- Zadanie 5** (2pkt) Znajdź najdroższy obraz na wystawie w Poznaniu - wyświetl : tytuł, wartość.
- Zadanie 6** (2pkt) Znajdź malarza, którego oryginalnych dzieł nie znajdziemy w bazie (parametr stan nie jest nigdy wartości oryginał).
- Zadanie 7** (2pkt) Sprawdź, czy są malarze, którzy nie namalowali ani jednego obrazu.