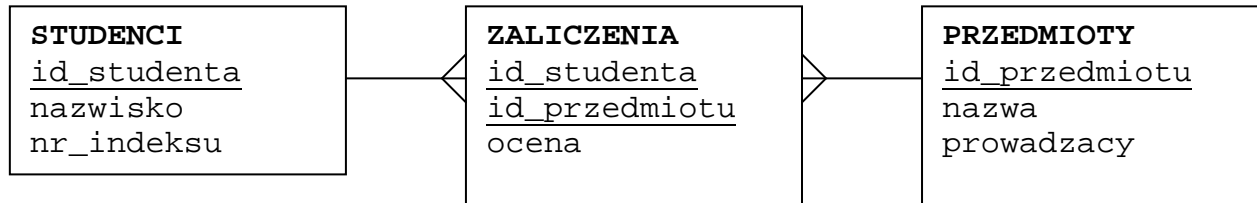


Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu Hurtownie Danych (2)

W relacyjnej bazie danych istnieje następujący zbiór tabel:
STUDENCI(id_studenta, nazwisko, nr_indeksu)
PRZEDMIOTY(id_przedmiotu, nazwa, prowadzacy)
ZALICZENIA(id_studenta, id_przedmiotu, ocena)



Napisz polecenia SQL:

1. Podaj nazwiska studentów, którzy otrzymali ocenę 5, co najmniej z jednego przedmiotu.
2. Podaj nazwy przedmiotów i liczbę studentów, jaka otrzymała z danego przedmiotu zaliczenia. Ogranicz przedmioty tylko do tych, które prowadzone były przez osobę o nazwisku Jankiewicz.
3. Wyświetl najgorszą (najmniejszą) ocenę, jaka padła podczas zaliczenia (biorąc pod uwagę wszystkie przedmioty i wszystkich studentów).
4. Wyświetl nazwiska i oceny studentów jakie uzyskali w wyniku zaliczenia przedmiotu o nazwie „Hurtownie danych”.

Narysuj schemat Hurtowni Danych, która mogłaby powstać w oparciu o powyższy schemat bazy danych relacyjnej. Zaznacz na utworzonym przez Ciebie schemacie Hurtowni Danych następujące obiekty (tabele lub atrybuty):

- tabele faktów - TF
- tabele wymiarów - TW
- wymiary - W
- miary - M
- klucze podstawowe - PK
- klucze obce - FK