Dla każdego z poniższych zadań napisz odpowiednie polecenia SQL. Plik z treścią poleceń prześlij przez odpowiednie zadanie na KNO. Oczekujemy rozwiązania w postaci TREŚCI poleceń SQL, a nie znalezionej odpowiedzi.

Pobierz plik oceny.dmp w sposób podany przez prowadzącego i wczytaj do swojej bazy danych. Jest to (mocno uproszczony) fragment bazy danych z ocenami studentów, podobny do tego używanego w czasie pracowni (podobny ale INNY!). Uwaga: dla uproszczenia pracy polecenia z powyższego pliku powodują usunięcie tabel używanych na pracowni.

W bazie mamy pięć tabel. Tabela osoby zawiera informacje o danych osobowych studentów (imię, nazwisko itp). Tabela przedmioty zawiera dla każdego przedmiotu tylko jego kod i nazwę. Tabela zajecia\_cykli zawiera informacje o tym, jakie przedmioty były nauczane w jakich cyklach dydaktycznych (można tam np. znaleźć informację, że Bazy danych były nauczane w semestrze letnim 2008/2009) i jakie zajęcia (pole tzaj\_kod) do przedmiotu były wtedy prowadzone (wykład, ćwiczenia, pracownia itp).

Do każdego typu zajęć przedmiotu w cyklu (np. do wykładu z baz danych w semestrze letnim 2008/2009; pola tzaj\_kod, prz\_kod i cdyd\_kod tabeli zajecia\_cykli) jest tworzony osobny protokół, który może mieć kilka terminów. Student może np dostać ocenę 3.0 z ćwiczeń w pierwszym terminie (w protokole do ćwiczeń) oraz oceny 2.0 w pierwszym i 3.0 w drugim terminie w protokole z wykładu. Informacje o protokołach (identyfikator protokołu, identyfikator zajęć cyklu) znajdują się w tabeli protokoly. Oceny studentów sa wpisane w tabeli oceny.

Do zdobycia jest 12 punktów, po 4 punkty za zadanie.

- Zadanie 1 Oblicz średnią wszystkich ocen uzyskanych przez kobiety oraz średnią wszystkich ocen uzyskanych przez mężczyzn. Każdy wpis w tabeli oceny policz dokładnie jeden raz. Wynikiem zapytania ma być jedna tabela z dwiema kolumnami o nazwach odpowiednio plec i srednia ocen zawierająca dwa wiersze, odpowiednio dla kobiet i mężczyzn.
- Zadanie 2 Znajdź najpopularniejsze przedmioty, tzn. takie, że z żadnego innego przedmiotu nie wpisano większej liczby ocen. Liczymy wg liczby wpisów w tabeli ocena dotyczących danego przedmiotu. Jeśli więcej niż jeden przedmiot otrzymał maksymalną liczbę ocen to wypisz je wszystkie.
- Zadanie 3 Jaka jest średnia liczba ocen z seminariów (tzn. tzaj\_kod to SEM) w semestrze 2007/08-L? Zapisz to zapytanie definiując najpierw pomocniczą relację (np. za pomocą WITH lub na liście from z aliasem), w której dla każdego interesującego cię przedmiotu znajdziesz liczbę zapisanych na niego osób).