

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 *zaj\_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 *zaj\_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 są wpisane w tabeli *oceny*.

**Zadanie 1, 3 pkt.** Dodaj do tabeli *przedmioty* kolumnę *ocenieni* typu *int* zawierającą liczbę studentów, którzy kiedykolwiek otrzymali ocenę z danego przedmiotu.

**Zadanie 2, 6 pkt.** 1. Utwórz tabelę *semestr* z atrybutami *cdyd\_kod*, *nazwa* typu *text*, *cdyd\_kod* ma być kluczem tabeli.

2. Wypełnij tabelę *semestr* na podstawie tabeli *zajecia\_cykli*: kod cyklu *cdyd\_kod* ma zostać przepisany, *nazwa* ma rozpoczynać się słowami "Semestr zimowy" lub "Semestr letni" w zależności od ostatniej litery kodu cyklu (odpowiednio Z lub L), a następnie powinno następować pierwsze 7 znaków kodu cyklu oznaczające rok akademicki. Np. kod "2007/08-L" powinien mieć nazwę "Semestr letni 2007/08".

3. Utwórz klucz obcy, który wymusi aby w tabeli *zajecia\_cykli* pojawiały się wyłącznie takie wartości *cdyd\_kod*, które są w tabli *semestr*.

4. Usuń tabelę *semestr*.

**Zadanie 3, 3 pkt.** 1. Z tabeli *osoby* usuń wszystkie wpisy z atrybutem *plec* równym 'M'.

2. Usuń kolumnę *plec*.