

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* ze strony kursu na KNO 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 są wpisane w tabeli *oceny*.

Do zdobycia jest 8 punktów, po 2 punkty za zadanie.

Zadanie 1 Wypisz *os_id*, imiona i nazwiska osób, które kiedykolwiek zdobyły ocenę 2.0 w drugim terminie (*termin_nr=2*). Wynik ma być bez powtórzeń i posortowany wg *os_id*.

Zadanie 2 Podaj wykaz wszystkich konwersatoriów prowadzonych w semestrze zimowym 2009/10. Wykaz ma zawierać nazwę i kod przedmiotu. Uporządkuj wynik alfabetycznie wg nazwy przedmiotu. Konwersatoria rozpoznaje się po tym, że *tzaj_kod=KONW*.

Zadanie 3 Podaj wykaz przedmiotów, które są w bazie i z których wystawiono jakąś ocenę. Wykaz ma zawierać kod i nazwę przedmiotu, nie zawierać powtórzeń i ma być uporządkowany alfabetycznie wg nazwy przedmitou.

Zadanie 4 Ile osób o nazwisku rozpoczynającym się od *Nowak* znajduje się w tabeli *osoby*?