

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 `se.dmp` poleceniem `wget http://ii.uni.wroc.pl/~jmi/se.dmp` i wczytaj do swojej bazy danych. Jest to (uproszczony) fragment bazy danych StackExchange. **Uwaga:** dla Waszej wygody polecenia z powyższego pliku powodują usunięcie tabel używanych na pracowni.

Stack Exchange Network (zwana także StackExchange) – grupa darmowych w użytkowaniu stron internetowych, na których zadawać można pytania i odpowiadać w wielu różnych dziedzinach. Każda strona poświęcona jest konkretnemu tematowi, a pytania i odpowiedzi użytkowników są przedmiotem przyznawania reputacji. Strony internetowe są wzorowane na StackOverflow, forum dla programistów, który był pierwszą stroną w sieci.

Na każdej stronie sieci Stack Exchange użytkownicy mogą zadawać pytania i odpowiadać na nie. Użytkownicy mogą głosować za i przeciw pytaniom i odpowiedziom, co jest częścią procesu reputacyjnego, bowiem użytkownik za każdy otrzymany tzw. upvote (głos w górę) otrzymuje punkty reputacji, a za downvote (głos w dół) traci]. Użytkownicy otrzymują nowe uprawnienia poprzez zbieranie określonej liczby punktów reputacji.

Wszystkie treści udostępnione w serwisie są dostępne na licencji Creative Commons. (wikipedia)

W bazie mamy cztery tabele. Tabela `users` zawiera dane o użytkownikach (id, reputacja, nazwa itp). Tabela `posts` zawiera dla każdego postu informację kto go stworzył, typ postu (`PostTypeId` równe 1 dla pytań, a 2 dla odpowiedzi), na jakie pytanie odpowiada (`ParentID`) lub id odpowiedzi (`AcceptedAnswerId`) itd. Tabela `comments` zawiera komentarze do postów (id komentowanego posta, id komentatora, datę wpisania, ocenę poziomu komentarza (`score`)). Tabela `badges` zawiera informacje o zdobytych odznakach tj. nazwę odznaki, id użytkownika, któremu została przyznana i datę przyznania. Dokładny schemat na osobnej kartce.

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

Zadanie 1 Wypisz id i `display_name` użytkowników, którzy kiedykolwiek napisali posta, który kiedykolwiek został skomentowany, a komentarz ma `score` co najmniej 12.

Zadanie 2 Wypisz tytuły oraz `answercount` 18 postów, na które odpowiadano najczęściej (użyj sortowania oraz ograniczania rozmiaru odpowiedzi). Następnie wypisz tytuły oraz `answercount` 9 postów, na które odpowiadano najrzadziej. Interesują nas wyłącznie posty, które posiadają tytuł.

Zadanie 3 Wypisz krotki (nazwa użytkownika (`displayname`), nazwa odznaki, miesiąc przyznania odznaki) dla wszystkich użytkowników posiadających reputację ponad 20000, którzy napisali kiedykolwiek jakiś komentarz posiadający `score` poniżej 1. Wyniki posortuj alfabetycznie wg nazwy użytkownika.

Zadanie 4 Ilu użytkowników posiada url strony internetowej zawierający tekst *google* (wg `websiteurl`)?