

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 **nowy plik se\_nowy.dmp** poleceniem

```
wget http://ii.uni.wroc.pl/~piotrek/se_nowy.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.

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 12 punktów.

**Zadanie 1, 3 pkt.** Dodaj do tabeli **users** kolumnę **posts** typu **int**, zadбай aby wartość **NULL** nie była dopuszczalna. Wypełnij tę kolumnę przypisując każdemu użytkownikowi wartość będącą liczbą postów napisanych przez danego użytkownika. Usuń dodaną przed chwilą kolumnę.

**Zadanie 2, 6 pkt.**

1. Utwórz tabelę **Explainers** z atrybutami **userid** typu **int**, **displayname** typu **text** oraz **yearofbirth** typu **int**. Atrybut **userid** ma być kluczem głównym tabeli.
2. Wypełnij tabelę **Explainers** wpisując informacje o posiadaczach odznaki **Explainer** na podstawie tabel **badges** oraz **users**. Atrybuty **userid** oraz **displayname** powinny zostać przepisane, a w pole **yearofbirth** wpisz rok urodzenia obliczony na podstawie bieżącej daty oraz atrybutu **age**.
3. Dodaj następujące więzy:
  - (a) Pole **age** tabeli **users** może zawierać wartość **NULL** lub wartość typu **int** z przedziału 0-120.
  - (b) Pole **yearofbirth** tabeli **Explainers** może zawierać dowolną wartość nie późniejszą niż bieżący rok (liczy się moment sprawdzania więzu).
4. Usuń dodany przed chwilą więz dotyczący pola **age** tabeli **users**.
5. Usuń tabelę **Explainers**.

**Zadanie 3, 3 pkt.**

1. Z tabeli **posts** usuń wszystkie posty, dla których nie ustawiono **owneruserid** oraz takie, dla których w tabeli **users** nie istnieje wartość **id** odpowiadająca **owneruserid**.
2. Wymuś aby system zablokował dowolną akcję, po której w tabeli **posts** będzie wpis, dla którego nie ustawiono **owneruserid** bądź też w tabeli **users** nie istnieje wartość **id** odpowiadająca **owneruserid**.