

Trzeci sprawdzian z SQL

1.04.2020

Oczekujemy rozwiązania w postaci pliku zawierającego TREŚCI poleceń SQL, a nie znalezionej odpowiedzi. Nie będą sprawdzane jakiegokolwiek zapytania niepoprawne składniowo, sprawdź swoje rozwiązanie używając `\i plik.sql`! Plik możesz wysyłać wielokrotnie, sprawdzana będzie wyłącznie najnowsza wersja.

Wczytaj do swojej bazy danych plik `hsm.dump`. Jest to dump bazy <https://hsm.stackexchange.com/poświęconej> dyskusjom na tematy związane z historią matematyki i nauki.

Zachęcam do korzystania z dokumentacji PostgreSQL.

Format nazwy pliku z rozwiązaniem: `grupa-imie-nazwisko.sql`, gdzie grupa to inicjały prowadzącego Twoją grupę: `(pwi/plg/mpy/rfe/pga)`, np. `pwi-Jan-Kowalski.sql`. Wymagany format pliku z rozwiązaniem (tu też podaj swoje imię, nazwisko i grupę):

```
-- Imię Nazwisko, grupa np. Jan Kowalski, pwi
-- Zadanie 1
<zapytanie>          -- zastąp napis `<zapytanie>` swoim zapytaniem :)

-- Zadanie 2
<zapytanie>
...

```

Zadanie 1 (2 pkt.) Uznajemy, że dany post A *jest wyczerpującą odpowiedzią* na inny post B, jeśli `B.AcceptedAnswerID=A.id`. Utwórz ranking użytkowników, którzy wyczerpująco odpowiedzieli na najwięcej pytań. W tym celu zdefiniuj perspektywę `ranking` z polami: `displayname`, `liczba_odpowiedzi` taką, że użytkownik z danym `displayname` udzielił `liczba_odpowiedzi` wyczerpujących odpowiedzi. Perspektywa powinna być posortowana według `liczba_odpowiedzi` malejąco, a w drugiej kolejności wg `displayname` alfabetycznie.

W pierwotnej treści zadania A i B były zamienione rolami. Uznawane będą rozwiązania w każdej z wersji.

Zadanie 2 (3 pkt.) Wyświetl `id`, `displayname` i `reputation` użytkowników, którzy

- nie dostali nigdy odznaki *Enlightened*
- ale mają więcej `upvotes` niż średnia liczba `upvotes` użytkowników z tą odznaką (uwaga: weź pod uwagę, że jeden użytkownik może dostać jedną odznakę wielokrotnie)
- oraz napisali więcej niż jeden komentarz pod postami stworzonymi w 2020 r.

Wynik uporządkuj rosnąco względem daty założenia konta użytkownika.

Zadanie 3 (3 pkt.) Znajdź użytkowników (`id`, `displayname`), którzy mają pośredni kontakt z rekurencją. Mówimy, że użytkownik *ma pośredni kontakt z rekurencją*, jeśli:

- w body któregoś posta użył słowa *recurrence* lub
- napisał komentarz do posta osoby, która ma pośredni kontakt z rekurencją.