Oczekujemy rozwiązania w postaci pliku zawierającego TREŚCI poleceń SQL, a nie znalezionej odpowiedzi. Nie będą sprawdzane jakiekolwiek 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 hsm.stackexchange.org poświęconej dyskusjom na tematy związane ze 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 (1 pkt.) Dodaj do tabeli comments kolumnę lasteditdate typu timestamp z więzem NOT NULL i domyślną wartością now(). Wypełnij ją obecnymi wartościami creationdate.
 - Utwórz tabelę commenthistory z kolumnami id SERIAL PRIMARY KEY, commentid integer, creationdate timestamp oraz text text.

Zadanie 2 (5 pkt.) Napisz wyzwalacz, który zostanie uruchomiony przy każdej próbie wykonania operacji UPDATE na tabeli comments i sprawi, że:

- jakiekolwiek zmiany pola creationdate zostaną zignorowane, tzn. po operacji ma pozostać dotychczasowa wartość tego pola,
- w przypadku próby zmiany id, postid lub lasteditdate powinien być zgłoszony błąd za pomocą RAISE EXCEPTION,
- jeśli operacja zmienia pole text to:
 - w wyniku tej operacji lasteditdate ma przyjąć wartość now(),
 - do tabeli commenthistory zostanie dodana krotka z opisem starej wersji: commentid powinna przyjąć wartość id zmienianego komentarza, creationdate dotychczasową wartość lasteditdate, a text dotychczasową wartość text.

Zadanie 3 (2 pkt.) Aplikacja obsługująca forum dodaje komentarze za pomocą polecenia

INSERT INTO

comments(id, postid, score, text, creationdate, userid, userdisplayname)
VALUES (...)

nie biorąc pod uwagę powyższych zmian, tj. nie ustawia wartości lasteditdate. W efekcie pole to przyjmuje obecnie ustawioną wartość domyślną – now(). Okazało się, że czasem powoduje to różnicę pomiędzy wartościami lasteditdate oraz creationdate (ustalaną po stronie aplikacji), która jest kłopotliwa (podobno data scientist się zdenerwował).

W jaki sposób sprawić, aby wartość lasteditdate dla każdego nowododanego komentarza początkowo była równa creationdate? Oczywiście nie masz dostępu do kodu aplikacji i nie możesz go zmieniać. Napisz odpowiedni kod SQL.