

Sprawdzian z SQL nr 3 (niepunktowany)

5.05.2022

Dla każdego z poniższych zadań napisz odpowiednie polecenia SQL. 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 `tpch-keys.sql`. Rozwiązania wysyłaj przez formularz pod adresem <https://hera.stud.ii:2015>. Rób to jak najczęściej! Wszystkie dane na Waszych komputerach są kasowane po restarcie.

Format pierwszej linijki rozwiązania: `-- grupa-imie-nazwisko`, gdzie grupa to inicjały prowadzącego Twoją grupę (`pwi/jotop/plg/mabi/akr/rfe`), np. `pwi-Jan-Kowalski`. Wymagany format całego pliku z rozwiązaniem:

```
-- grupa-imie-nazwisko
-- Zadanie 1
<zapytanie>

-- Zadanie 2
<zapytanie>
...
```

Zadanie 1 • Utwórz tabelę `rejected` o takim schemacie jak `orders`.

- Dodaj do tabeli `customer` kolumnę `c_monitored` o dopuszczalnych wartościach Y lub N, domyślnie N.
- Użyj wyzwalaczy do zablokowania możliwości pojawienia się zamówień w tabeli `orders` gdy `customer` jest z Rosji i jest z branży `MACHINERY` lub `AUTOMOBILE`. Każde zablokowane zamówienie powinno się znaleźć w tabeli `rejected`, a składającemu je klientowi należy ustawić `c_monitored` na Y.

Zadanie 2 Powiemy, że dwaj dostawcy są *powiązani* wtedy gdy kiedykolwiek dostarczali taką samą część (`partkey`) w ramach tego samego zamówienia (`orderkey`), przy czym z definicji żaden dostawca nie jest powiązany sam ze sobą.

- Utwórz perspektywę `related` zawierającą pary identyfikatorów `suppkey` powiązanych dostawców (`suppkey`).
- Napisz funkcję `related_with`, która dla podanego `suppkey` jakiegoś dostawcy zwróci identyfikatory `suppkey` wszystkich dostawców z nim powiązanych (pośrednio lub bezpośrednio).