

(zeszłoroczny) Sprawdzian z SQL nr 1

21.04.2022

Dla każdego z poniższych zadań napisz odpowiednie polecenia SQL.

Wczytaj do swojej bazy danych plik `tpch-keys.sql`.

Zadanie 1 Wypisz numery zamówień (`orderkey`) wraz z datą złożenia zamówienia (`orderdate`) oraz jego priorytetem (`orderpriority`), dla których któraś pozycja (`lineitem`) była zrealizowana (`shipdate`) później niż 120 dni po złożeniu zamówienia. Uwzględnij wyłącznie zamówienia złożone w sierpniu dowolnego roku mające priorytet `'2-HIGH'` lub `'1-URGENT'`. Wyniki posortuj wg priorytetu (najpierw `'1-URGENT'`), w drugiej kolejności malejąco wg daty złożenia zamówienia, a w trzeciej rosnąco wg numeru zamówienia.

Zapytanie wzorcowe zwraca 139 krotek.

Zadanie 2 Wypisz numery zamówień (`orderkey`) składające się z więcej niż 1 pozycji (`lineitem`), których wszystkie pozycje były dostarczane w ten sam sposób (`shipmode`). Wyniki posortuj rosnąco.

Zapytanie wzorcowe zwraca 3623 numery, używa `EXCEPT` oraz dwóch prostych zapytań `SELECT`.

Zadanie 3 • Dodaj więź klucza obcego dla kolumny `regionkey` tabeli `nation` odwołujący się do kolumny `regionkey` w tabeli `region`, przy czym ustaw `ON DELETE` w taki sposób, aby usunięcie kontynentu powodowało usunięcie wszystkich jego krajów.

- Do obu powyższych tabel dodaj po jednej krotce reprezentującej Australię odpowiednio jako kraj oraz jako kontynent.
- Usuń nowo dodany kontynent z tabeli `region`. Sprawdź zapytaniem `SELECT`, czy zniknęła odpowiednia krotka z tabeli `nation`.

Zadanie 4 Wypisz numery wszystkich klientów (`custkey`) z tabeli `customer`, którzy nie złożyli żadnego zamówienia (`orders`). Wyniki posortuj rosnąco.

Zapytanie wzorcowe zwraca 5000 numerów.

Zadanie 5 Dopisz do salda kont (`acctbal`) wszystkich europejskich klientów z tabeli `customer` bonus w wysokości 10 procent obecnego salda.

Zapytanie wzorcowe zmienia saldo 2968 krotkom.