Dla każdego z poniższych zadań, oprócz 2, napisz odpowiednie polecenia SQL. Oczekujemy rozwiązania w postaci pliku zawierającego **treści** poleceń SQL, a nie znalezionej odpowiedzi.

Nie będą sprawdzane zapytania niepoprawne składniowo. Sprawdź swoje rozwiązanie np. używając \i plik.sql.

Rozwiązania wysyłaj przez formularz pod adresem https://dbserv.stud.ii/. Plik możesz wysyłać wielokrotnie, sprawdzana będzie wyłącznie najnowsza wersja. Rób to jak najczęściej! Wszystkie dane komputerach są kasowane po restarcie. W razie ew. problemów koniecznie skontaktuj się z prowadzącym zajęcia, zanim zrestartujesz komputer.

Wymagany format pliku z rozwiązaniem:

```
-- grupa-imie-nazwisko
-- Zadanie 1
<zapytanie>
-- Zadanie 2
-- Wykomentowana wypowiedź pisemna
-- cd
-- ...
-- Zadanie 3
<zapytania>
```

gdzie grupa to inicjały prowadzącego Twoją grupę.

Wczytaj do swojej bazy danych plik offers-2.sql.

Przypomnij sobie, że w bazie jest redundancja: w tabeli offer mamy klucz obcy company_id, a jednocześnie mamy klucz obcy company_branch_id wskazujący na tabelę, w której kluczem obcym jest company_id. Niestety, obecnie te dane się nie zgadzają; w takiej sytuacji powiemy, że *id firm jest niespójne*.

Zadanie 1 (3 punkty) Napisz zapytanie, które poprawi w tabeli offer wartości company_id tak, aby id firm były spójne, czyli zgadzały się z company_id w odpowiadającym wpisie w tabeli company_branch. Zapytanie powinno zmienić jeden wiersz.

Zadanie 2 (3 punkty) Zastanów się, w jakich przypadkach może dojść do niespójności id firm. W odpowiedzi na to zadanie w komentarzu opisz wszystkie możliwe sytuacje, np. -- wstawienie do tabeli ... wiersza o takim id, że... Wzorcowa odpowiedź omawia trzy podstawowe scenariusze. Nie musisz się martwić o kasowanie danych - tutaj spójność zapewniają klucze obce.

Zadanie 3 (9 punktów) Napisz wyzwalacze, które zapewnią, że id firm będzie zawsze spójne. Zachowaj przy tym następujące zasady:

- 1. Jeśli nowe dane są sprzeczne (np. wstawiamy nowy wiersz do tabeli offer, który prowadzi do rozspójnienia id firm), to zapytanie powinno zostać odrzucone, a system powinien wypisać odpowiedni komunikat.
- 2. Jeśli użytkownik robi zmianę, która aktualizuje company_branch_id, ale "zapomina" o company_id, to należy zapewnić aktualizację company_id.
- 3. Jeśli zapewnienie spójności wymaga zmiany innej tabeli, to lepiej to zrobić raz dla całego zapytania, niezależnie od tego, ile wierszy ono zmienia (może przydać się zapytanie z zadania pierwszego).