

## Zadania

W zadaniach wykorzystywane są cztery bazy danych: **dblab10g**, **dblab11g**, **alab10g**, **alab11g**.

1. Zaloguj się do każdej z baz i wykonaj [skrypt](#) tworzący schemat **pracownicy**, **etaty**, **zespoły**.
2. Utwórz łączniki bazodanowe pomiędzy odpowiednimi bazami, aby umożliwić realizację transakcji rozproszonej przedstawionej na [schemacie](#).
3. Nie jest możliwy dostęp do zdalnej bazy poprzez podwójne wykorzystanie dblinków (np. **pracownicy@alab11g@alab10g**). Aby umożliwić dostęp z korzenia do liści, stwórz w bazie **alab10g** synonim **pracownicy\_alab11g** do tabeli **pracownicy** z bazy **alab11g**.
4. W bazie **dblab10g** rozpocznij transakcję rozproszoną zgodnie z podanym schematem.

```
insert into pracownicy@dblab11g(id_prac, nazwisko)
values(300, 'Nazwisko');
insert into pracownicy@alab10g(id_prac, nazwisko)
values(300, 'Nazwisko');
insert into pracownicy_alab11g@alab10g(id_prac, nazwisko)
values(300, 'Nazwisko');
```

5. W węźle koordynatora globalnego wykonaj crash-test numer 5.
6. Zaloguj się lokalnie do bazy **alab10g** i wykonaj dowolne zapytanie do tabeli, którą modyfikowałeś/eś poprzez transakcję rozproszoną.
7. Przechodząc po kolejnych węzłach transakcji rozproszonej rozwiąż problem wynikający z transakcji w stanie in-doubt.