

Blokady, zakleszczenia

Zadania

Zalecane jest wyłączenie funkcji autocommit.

1. Otwórz dwie sesje A i B. W sesji A rozpocznij nową transakcję poleceniem, które podniesie płacę podstawową pracownikowi o nazwisku HAPKE o 100 zł. W sesji B rozpocznij nową transakcję. Najpierw odczytaj wartość płacy podstawowej pracownika o nazwisku HAPKE. Czy zaobserwowałeś zmiany, wprowadzone przez aktywną transakcję w sesji A? Następnie spróbuj pracownikowi HAPKE podnieść płacę dodatkową o 50 zł. Co teraz się dzieje z sesją? Czy obserwujesz efekt „zawieszenia” narzędzia? Wycofaj transakcję w sesji A. Co się dzieje z sesją B? Wycofaj transakcję w sesji B.
2. W sesji A stwórz transakcję, która założy wyłączną blokadę na relację pracownicy. Spróbuj w sesji B zmodyfikować i odczytać dane z relacji pracownicy. Co się stało? Spróbuj założyć jakąkolwiek blokadę w sesji B na relację pracownicy. Zdejmij blokadę w sesji A. Powtórz zapytania dla sesji B.
3. W sesji A stwórz transakcję, która założy blokadę współdzieloną na rekordy gdzie pracownik ma na nazwisko HAPKE. W sesji B spróbuj usunąć wszystkie rekordy z relacji pracownicy. Udało się? W sesji A zwiększ płacę podstawową pracownikowi o nazwisku HAPKE o 100 zł, zatwierdź transakcję. Spróbuj teraz usunąć rekordy w sesji B. Wycofaj zmiany z sesji B.