

Anomalie, poziomy izolacji

Zadania

Zalecane jest wyłączenie funkcji autocommit.

1. W sesji A rozpocznij nową transakcję i określ jej poziom izolacji na read committed. Następnie odczytaj w tej transakcji wartość płacy podstawowej pracownika o nazwisku KONOPKA. Zapamiętaj odczytaną wartość.
2. W sesji B również rozpocznij nową transakcję z poziomem izolacji read committed a następnie odczytaj wartość płacy podstawowej pracownika KONOPKA. W kolejnym poleceniu transakcji ustaw płacę podstawową pracownika KONOPKA na wartość większą o 300zł od wartości odczytanej przez zapytanie. Zakończ transakcję zatwierdzeniem wprowadzonych zmian.
3. W sesji A wykonaj polecenie, które ustawi pracownikowi KONOPKA płacę podstawową na wartość mniejszą o 200 zł od wartości odczytanej w punkcie 1. Czy polecenie zakończyło się powodzeniem? Zakończ transakcję zatwierdzeniem wprowadzonych zmian.
4. Określ, jaką anomalię zasymulowały operacje w p. 1, 2 i 3. Jaka jest aktualna płaca podstawowa pracownika KONOPKA? Jaka byłaby wartość płacy tego pracownika w sytuacji sekwencyjnego wykonania obu transakcji?
5. Wykonaj ponownie ćwiczenie, tym razem określając poziom izolacji transakcji w sesji A na serializable. Skomentuj zaobserwowane wyniki.