

Transakcje

Zadania

Zalecane jest wyłączenie funkcji autocommit.

1. Transakcja DML:

- a. Rozpocznij nową transakcję, zmieniając pracownikowi o nazwisku MATYSIAK etat na ADIUNKT.
- b. W drugim poleceniu usuń z relacji PRACOWNICY wszystkie informacje o pracownikach na etacie ASYSTENT.
- c. Otwórz nową sesję (zaloguj się na innego użytkownika w nowym oknie). Sprawdź (wykonaj zapytanie), czy wprowadzone przez Ciebie w punktach 1 i 2 modyfikacje rzeczywiście miały miejsce.
- d. Zakończ transakcję z wycofaniem efektów wszystkich operacji, jakie miały miejsce w transakcji. Sprawdź, czy zmiany, wprowadzone przez polecenia z punktów 1 i 2, zostały anulowane.

2. Transakcja DDL

- a. Rozpocznij nową transakcję, wykonując polecenie zwiększenia płacy podstawowej wszystkim adiunktom o 10%. Sprawdź, czy operacja została poprawnie wykonana (wykonaj odpowiednie zapytanie).
- b. Wykonaj kolejne polecenie, które dokona modyfikacji typu kolumny placa_dod w relacji PRACOWNICY na DOUBLE(7,2).
- c. Spróbuj anulować zmiany, wprowadzone w punktach 1 i 2, wykonując polecenie ROLLBACK. Sprawdź efekty wykonania tego polecenia.

3. Punkty bezpieczeństwa transakcji

- a. Rozpocznij nową transakcję poleceniem, które pracownikowi MORZY doda do płacy dodatkowej 200 złotych. Następnie utwórz punkt bezpieczeństwa S1.
- b. Daj Pracownikowi BIALY 100 złotych płacy dodatkowej i utwórz punkt bezpieczeństwa S2.
- c. Usuń pracownika o nazwisku JEZIERSKI.
- d. Wycofaj transakcję do punktu S1 i zobacz zawartość relacji PRACOWNICY.
- e. Spróbuj wycofać transakcję do punktu S2. Czy polecenie zakończyło się sukcesem?
- f. Wycofaj całą transakcję.