

Bazy danych – Ćwiczenia 9.

Przetwarzanie transakcyjne

Wykorzystując SQL Server i bazę AdventureWorks rozwiąż poniższe zadania.

1. Napisz zapytanie, które wykorzystuje transakcję (zaczyna ją), a następnie aktualizuje cenę produktu o ProductID równym 680 w tabeli Production.Product o 10% i następnie zatwierdza transakcję.
2. Napisz zapytanie, które zaczyna transakcję, usuwa produkt o ProductID równym 707 z tabeli Production.Product, ale następnie wycofuje transakcję.
3. Napisz zapytanie, które zaczyna transakcję, dodaje nowy produkt do tabeli Production.Product, a następnie zatwierdza transakcję.
4. Napisz zapytanie, które zaczyna transakcję i aktualizuje **StandardCost wszystkich produktów w tabeli Production.Product o 10%**, jeżeli suma wszystkich StandardCost po aktualizacji nie przekracza 50000. W przeciwnym razie zapytanie powinno wycofać transakcję.
5. Napisz zapytanie SQL, które zaczyna transakcję i próbuje dodać nowy produkt do tabeli Production.Product. Jeśli ProductNumber już istnieje w tabeli, zapytanie powinno wycofać transakcję.
6. Napisz zapytanie SQL, które zaczyna transakcję i aktualizuje wartość OrderQty dla każdego zamówienia w tabeli Sales.SalesOrderDetail. Jeżeli którykolwiek z zamówień ma OrderQty równą 0, zapytanie powinno wycofać transakcję.
7. Napisz zapytanie SQL, które zaczyna transakcję i usuwa wszystkie produkty, których StandardCost jest wyższy niż średni koszt wszystkich produktów w tabeli Production.Product. Jeżeli liczba produktów do usunięcia przekracza 10, zapytanie powinno wycofać transakcję.