

Zestaw 7

Transakcje. Modyfikacje tabel

Przy wykonaniu poniższych ćwiczeń korzystamy z tabel utworzonych za pomocą skryptu *SUMMIT.SQL*. Zadania praktyczne wykonać w konsoli *SQL Developer*, a następnie sporządzić opis w pliku tekstowym (zawierającym wszystkie polecenia SQL) i przesłać na skrzynkę Moodle.

Warto przeczytać:

A. Gramacki „Język SQL”, rozdziały: 5 (INSERT), 6 (UPDATE), 7 (DELETE), 8 (transakcje).

1. Przedstawić rozumienie poleceń COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT (krótko opisać ich znaczenie).
2. Zalogować się lokalnie do konsoli SQL i wyłączyć AUTOCOMMIT (poleceniem SET AUTOCOMMIT OFF).
3. Wstawić do tabeli **emp** nowego pracownika (wpisując imię i nazwisko). Wykonać polecenie COMMIT.
4. Wstawić do tabeli **emp** kolejnego pracownika (jako dane podać własne imię i nazwisko, określić datę zatrudnienia oraz wynagrodzenie). Sprawdzić poleceniem SELECT, czy dane zostały wprowadzone, następnie wykonać polecenie ROLLBACK i jeszcze raz sprawdzić tabelę **emp**.
5. Ponownie wstawić do tabeli **emp** nowego pracownika (dane podobne jak w poprzednim zadaniu). Zatwierdzić zmiany.
6. Wykonać następujące czynności:
 - a) podnieść cenę wszystkich produktów o 15%;
 - b) stworzyć pierwszy punkt kontrolny nazywając go S1;
 - c) wyświetlić sumę cen wszystkich produktów;
 - d) podnieść cenę o 10 %;
 - e) stworzyć drugi punkt kontrolny S2;
 - f) wyświetlić sumę cen wszystkich produktów;
 - g) podnieść cenę o 60 %;
 - h) wyświetlić sumę cen wszystkich produktów;
 - i) wycofać zmiany do drugiego punktu kontrolnego;
 - j) wyświetlić sumę cen wszystkich produktów;
 - k) wycofać zmiany do pierwszego punktu kontrolnego;
 - l) wyświetlić sumę cen wszystkich produktów;
 - m) wykonać polecenie COMMIT.
7. Włączyć AUTOCOMMIT w konsoli SQL.
8. Stworzyć tabelę **region_kopia** (takie same kolumny jak w oryginalnej tabeli **region**), a następnie przekopiować wszystkie dane z tabeli **region** do tabeli **region_kopia**.
9. Wstawić do tabeli **dept** kopie wszystkich istniejących danych z tej tabeli. Zaproponować sposób, aby nie było konfliktu identyfikatorów (numerów ID). Jako nazwę departamentu w kopiach wstawić pierwsze 4 litery oryginalnej nazwy departamentu.
10. Uzupełnić w tabeli **region_kopia** kolumnę **name** nazwami tych klientów (z tabeli **customer**), których maksymalne zamówienie było wyższe niż 1000.
11. Podnieść własną pensję o 300%, a datę zatrudnienia ustawić na 31 grudnia 2001 roku.
12. Zmodyfikować tabelę **product**:
 - a) zmniejszyć ceny o 10% dla tych produktów, których sprzedano poniżej 30 sztuk;
 - b) zwiększyć ceny o 8% dla pięciu najlepiej sprzedających się produktów.
13. Podnieść zarobki wszystkim vice-dyrektorom o 30%.
14. Usunąć z tabeli **emp** wstawionych w tej sesji pracowników.
15. Skasować tabelę **region_kopia**.