

Bazy danych

Ps 3 – Tworzenie bazy danych – język DML

1. Do tabeli Autor wprowadzić następujące dane:
1, Adam, Mickiewicz
1, Henryk, Sienkiewicz
Uzasadnić, dlaczego drugi rekord nie został dodany do tabeli. Zmodyfikować odpowiednio drugi rekord i dodać go do tabeli.
2. Sprawdzić zawartość tabeli Autor.
3. Zatwierdzić zmiany dokonane w bazie danych. Do tabeli Autor wstawić dowolny rekord danych. Następnie wycofać zmiany dokonane w bazie danych. Określić, jaki jest zakres anulowania zmian.
4. Do tabeli Ksiazka wprowadzić następujące dane (Dokonać ewentualnych modyfikacji danych.):
1, Potop, 53.50, 24
3, Pan Tadeusz, null, 10
4, Trylogia, 1150.00, 15
5, Ballady i romanse, 27.60, null
6, null, 15.90, 30
5. Do tabeli Ksiazka_opis wprowadzić następujące dane (Dokonać ewentualnych modyfikacji danych.):
1, 0123456789, 10/05/23, twarda
2, 0123456788, 10/17/02, miękka
3, 0123456787, 09/01/12, skora
6. 7. Do tabeli Ksiazka_opis dodać dwa rekordy zawierające następujące dane (Zachować podaną kolejność składowych rekordów.):
Id_ksiazki: 4, Data_wydania: 07/03/12
Id_ksiazki: 5, Oprawa: twarda, ISBN: 0123456786
Sprawdzić, czy w przypadku drugiego rekordu data wydania jest polem pustym.
7. Do tabeli Autor_ksiazka dodać następujące rekordy (Uzasadnić ewentualne błędy powstałe przy wstawianiu danych.):
1, 3
1, 5
2, 2
2, 4
3, 1
8. Do bazy danych dodać dane dotyczące dowolnej książki napisanej przez co najmniej dwóch autorów.
9. Zwiększyć cenę każdej książki o 10 procent. Sprawdzić, jakie zmiany zostały dokonane w przypadku książek, których cena nie była podana.
10. Ustawić liczbę egzemplarzy książki pt. **Ballady i romanse** na 20.
11. Zmniejszyć cenę książki o 5 procent, jeżeli liczba jej egzemplarzy wynosi więcej 20.
12. Usunąć dane z tabeli Ksiazka_opis. Wykonać operacje przywracania danych. Sprawdzić, czy dane zostały przywrócone.
13. Usunąć autora **Adam Mickiewicz**. Sprawdzić, ile w rzeczywistości rekordów zostało usuniętych z bazy danych.
14. Sprawdzić, czy można usunąć książkę pt. **Potop**. Zmodyfikować bazę tak, aby było możliwe usunięcie dowolnej książki.
15. (DDL) Usunąć wszystkie tabele bazy danych. Sprawdzić, czy kolejność usuwania tabel ma znaczenie.

1. Wstawianie danych do tabeli.

1. Wstawianie rekordu do tabeli poprzez uzupełnianie kolejnych pól.

INSERT INTO *nazwa_tabeli* VALUES (*wartość_1,wartość_2,...,wartość_n*);

2. Wstawianie rekordu do tabeli poprzez uzupełnianie dowolnych pól w dowolnej kolejności.

INSERT INTO *nazwa_tabeli*(*kolumna_1, kolumna_2,..., kolumna_m*)
VALUES (*wartość_1,wartość_2,...,wartość_m*);

2. Aktualizowanie danych.

UPDATE *nazwa_tabeli* SET *kolumna=wartość* [WHERE warunek];

3. Usuwanie danych.

DELETE *nazwa_tabeli* [WHERE warunek];

4. COMMIT - zatwierdzanie zmian dokonanych w bazie danych za pomocą komend INSERT, UPDATE, DELETE.

5. ROLLBACK - wycofywanie zmian dokonanych w bazie danych za pomocą komend INSERT, UPDATE, DELETE.