

Zadanie egzaminacyjne INF.03: Rozszerzenie bazy danych hotelu

Część 1: Tworzenie nowej tabeli i wstawianie danych

1. W istniejącej bazie danych HotelDB utwórz nową tabelę o nazwie `Usługi_dodatkowe` z następującą strukturą:
 - a. `usluga_id` (INT, klucz główny, autoinkrementacja),
 - b. `rezerwacja_id` (INT, klucz obcy powiązany z tabelą `Rezerwacje`),
 - c. `nazwa_uslugi` (VARCHAR(50), niepuste),
 - d. `cena` (DECIMAL(10,2), niepuste),
 - e. `data_zamowienia` (DATETIME, domyślnie bieżąca data i czas),
 - f. `status_uslugi` (ENUM: 'zamowiona', 'zrealizowana', 'anulowana', domyślnie 'zamowiona').
2. Wstaw do tabeli `Usługi_dodatkowe` następujące 5 rekordów:
 - a. Rezerwacja ID 1, usługa "Śniadanie do pokoju", cena 35.00 PLN, status "zrealizowana".
 - b. Rezerwacja ID 2, usługa "Parking", cena 50.00 PLN, status "zamowiona".
 - c. Rezerwacja ID 3, usługa "Spa", cena 150.00 PLN, status "zrealizowana".
 - d. Rezerwacja ID 4, usługa "Wycieczka fakultatywna", cena 200.00 PLN, status "zamowiona".
 - e. Rezerwacja ID 5, usługa "Dodatkowe sprząatanie", cena 80.00 PLN, status "anulowana".

Część 2: Zapytania *SELECT*

Napisz i wykonaj następujące zapytania SQL:

1. Wyświetl wszystkie usługi dodatkowe zamówione dla rezerwacji potwierdzonych, wraz z imieniem i nazwiskiem gościa.
2. Policz łączną kwotę wydaną na usługi dodatkowe dla każdej rezerwacji.
3. Wyświetl nazwy usług dodatkowych i ich ceny, które zostały zrealizowane, posortowane rosnąco według ceny.
4. Znajdź rezerwacje, które nie mają żadnych zamówionych usług dodatkowych.
5. Wyświetl gości, którzy zamówili usługi dodatkowe o wartości powyżej 100 PLN, wraz z nazwą usługi.
6. Policz, ile usług każdego statusu ('zamowiona', 'zrealizowana', 'anulowana') znajduje się w tabeli.
7. Wyświetl numer pokoju i nazwę usługi dodatkowej dla wszystkich rezerwacji w maju 2025.
8. Znajdź najdroższą usługę dodatkową zamówioną w każdej rezerwacji.

9. Wyświetl wszystkie usługi dodatkowe wraz z metodą płatności za rezerwację, jeśli płatność istnieje.
10. Policz, ile razy każda usługa dodatkowa (np. "Śniadanie do pokoju") została zamówiona.

Część 3: Zapytania modyfikujące

Napisz i wykonaj następujące zapytania modyfikujące:

1. Dodaj nową usługę "Transport na lotnisko" o cenie 120.00 PLN do rezerwacji o ID 6, status "zamowiona".
2. Zaktualizuj status usługi "Parking" dla rezerwacji ID 2 na "zrealizowana".
3. Zwiększ cenę wszystkich usług o statusie "zamowiona" o 10%.
4. Usuń wszystkie usługi dodatkowe o statusie "anulowana".
5. Dodaj dwie usługi do rezerwacji ID 1: "Internet premium" za 50.00 PLN i "Minibar" za 75.00 PLN, obie ze statusem "zamowiona".
6. Zaktualizuj cenę usługi "Spa" na 180.00 PLN dla wszystkich rekordów.
7. Usuń usługi dodatkowe dla rezerwacji, które zostały anulowane w tabeli Rezerwacje.
8. Dodaj usługę "Wynajem roweru" za 40.00 PLN do rezerwacji ID 3, status "zrealizowana".
9. Zaktualizuj datę zamówienia wszystkich usług na bieżącą datę dla rezerwacji ID 4.
10. Usuń wszystkie usługi dodatkowe o cenie poniżej 50.00 PLN.