**ZADANIE**

Masz za zadanie ulepszenie istniejącej bazy danych psów w schronisku dla zwierząt poprzez wdrożenie kilku funkcji, które poprawią funkcjonalność, zarządzanie i użyteczność dla personelu schroniska. Obejmuje to dodanie funkcji do stworzenia głównej tabeli Dogs, utworzenia tabeli AdoptionHistory, wprowadzenia danych próbnych, wylistowania dostępnych psów, oznaczenia psów jako adoptowanych, aktualizacji czasów karmienia i spacerów, wdrożenia filtrów wyszukiwania, obsługi nieprawidłowych numerów klatek oraz opcjonalnie dodania wyzwalacza do automatycznych aktualizacji czasu.

**WYJAŚNIENIE**

1. **Utwórz główną tabelę psów**  
   Utwórz tabelę SQL Dogs, aby przechować wszystkie istotne szczegóły dotyczące każdego psa. Tabela ta powinna zawierać:
   * DogID (klucz podstawowy)
   * CageNumber (numer klatki psa)
   * Age
   * FurColor i EyeColor
   * Weight
   * Injuries (wartość logiczna, z szczegółami obrażeń, jeśli dotyczy)
   * ArrivalDate i automatycznie obliczany TimeInShelter
   * LastFed i LastWalked (znaczniki czasowe)
   * Adopted (wartość logiczna do śledzenia statusu adopcji)
2. **Utwórz tabelę historii adopcji**  
   Utwórz tabelę AdoptionHistory, aby śledzić wszystkie adopcje, w tym:
   * AdoptionID (klucz podstawowy)
   * DogID (klucz obcy odnoszący się do Dogs)
   * AdopterName i AdopterContact
   * AdoptionDate
3. **Wprowadź dane próbne**  
   Wprowadź kilka przykładowych rekordów psów do tabeli Dogs, upewniając się, że obejmują przypadki z obrażeniami i bez.
4. **Zapytanie o psy w schronisku**  
   Napisz zapytanie SQL, które pobiera szczegóły wszystkich psów, które jeszcze nie zostały adoptowane, w tym ich TimeInShelter.
5. **Wdrożenie procesu adopcji psów**  
   Utwórz zapytanie SQL, które pozwala użytkownikowi:
   * Oznaczyć psa jako adoptowanego poprzez aktualizację pola Adopted.
   * Wprowadzić szczegóły adopcji do tabeli AdoptionHistory.
6. **Aktualizacje harmonogramu karmienia i spacerów**  
   Utwórz zapytania SQL, które umożliwiają personelowi aktualizację:
   * LastFed
   * LastWalked  
     Użyj bieżącego znacznika czasu do tych aktualizacji.
7. **Funkcjonalność wyszukiwania z filtrami**
   * Wdrożenie zapytań wyszukiwania, które pozwalają personelowi wyszukiwać psy na podstawie kryteriów, takich jak:
     + Zakres wieku
     + Status obrażeń (z obrażeniami lub bez)
     + Tylko psy, które są nadal dostępne do adopcji
8. **Obsługa nieprawidłowych numerów klatek**
   * Napisz zapytanie, które pobiera psa na podstawie numeru klatki. Wdroż obsługę błędów dla nieistniejących numerów klatek (np. zwróć wiadomość „Pies nie znaleziony”, jeśli w określonej klatce nie ma psa).
9. **Wyzwalacz automatycznej aktualizacji czasu**  
   Utwórz wyzwalacz, który automatycznie aktualizuje pole TimeInShelter każdego dnia.  
   (To zapewnia, że czas, przez jaki pies przebywa w schronisku, jest zawsze dokładny, bez potrzeby ręcznych aktualizacji.)