

Zadaniem jest stworzenie prostej aplikacji desktopowej obsługującej rezerwacje w hotelu. Użytkownik powinien mieć możliwość przejrzania listy rezerwacji, dodania nowej rezerwacji (wraz z wprowadzeniem danych gościa – jeżeli nie figuruje on w systemie), modyfikacji istniejącej rezerwacji oraz usunięcia rezerwacji. Wszelkie informacje konieczne do wykonania ww. operacji (np. informacje o pokojach czy stawki za nocleg) są już obecne w systemie w czasie działania aplikacji. Przykładowe informacje, które powinien przechowywać program znajdują się w pliku *rezerwacje.csv*.

Baza danych powinna dodatkowo zawierać następujące zapytania (w postaci widoków lub procedur):

- Dla każdego pokoju pobrać: numer pokoju, piętro, liczbę przyszłych rezerwacji (w stosunku do daty wywołania zapytania) oraz imię, nazwisko i dane kontaktowe osoby, która aktualnie wynajmuje pokój (w stosunku do daty wywołania zapytania). Posortować nierosnąco po liczbie przyszłych rezerwacji.
- Dla każdego klienta pobrać: imię, nazwisko, dane kontaktowe, liczbę wszystkich rezerwacji, średni czas trwania rezerwacji oraz numer najczęściej rezerwowanego pokoju (według liczby rezerwacji). Posortować nierosnąco po liczbie rezerwacji.

UWAGA: Zapytania te NIE muszą być obsługane w interfejsie.

Wytyczne:

- Kandydat powinien zaproponować strukturę bazy danych.
- Kandydat powinien zaproponować układ interfejsu aplikacji, tak aby był prosty i przejrzysty. Do stworzenia interfejsu wystarczy użyć standardowych kontrolki systemu Windows.
- Nie ma konieczności tworzenia serwera http, aplikacja może się łączyć bezpośrednio z bazą danych. W projekcie rozwiązania powinny być jednak wydzielone: warstwa dostępu do danych, logika biznesowa oraz aplikacja z interfejsem użytkownika.
- Kod powinien być napisany z zastosowaniem dobrych praktyk (SOLID, KISS)

Preferowany stack technologiczny:

- WPF + MVVM,
- SQL Server (z podejściem DB First),
- Entity Framework Core

Dodatkowe zadanie:

Zawrzeć w aplikacji opcję importu danych z pliku CSV (format danych jak w pliku *rezerwacje.csv*). Opcja importu powinna jedynie dodawać nowe rezerwacje, ze sprawdzeniem ich poprawności.

Po wykonaniu zadania swoje rozwiązanie proszę umieścić na publicznym repozytorium Gita lub udostępnić w jakiejś innej formie.