1. Temat projektu:

Projekt bazy danych sieci hoteli

1. Członkowie zespołu

Łukasz Laszuk

Damian Konopko

Maciej Wesołowski

1. Cel projektu

Celem projektu jest utworzenie bazy danych dla systemu zarządzającego pracą sieci hoteli. Projekt będzie wykonany dla firmy XDDDD prowadzącej hotele.

1. Opis projektu

* Hotele znajdują się w największych miastach Polski ( Warszawa, Wrocław, Kraków, Gdańsk, Lublin), w bazie danych przechowywane są informacje o adresie i informacja czy w hotelu znajduje się informacja
* W każdym z hoteli mogą znajdować się restauracje
* Każda z restauracji ma własne potrawy
* W hotelach występują pokoje 1,2,3,4,5 – osobowe
* Każdy z pokoi ma własną kategorie (vip, ekskluzywny, normalny)
* Kategoria pokoju określa czy znajdują się w nim takie elementy jak łazienka, lodówka balkon, łóżka dla par….
* Jeden klient może zarezerwować dowolna ilość pokoi
* Jeden pokój jest rezerwowany przez jednego klienta
* Klient ma możliwość złożenia rezerwacji noclegu z opcją wyboru terminu w jakim chce wykupić nocleg. Baza zawiera informacje o dacie zameldowania i wymeldowania z pokoju oraz dacie rezerwacji
* Każdy z klientów posiada własny status w przypadku bycia stałym klientem przysługują mu zniżki, klient może wykupić posiłki w hotelu. Informacje na ten temat przechowywane są w bazie danych
* W bazie danych przechowywane są informacje o pracowniku takie jak jego dane osobowe, dane umowy i informacje o stanowisku
* Występujące stanowiska dla pracowników: kelner, kucharz, recepcjonista, sprzątacz, kierownik, ochroniarz
* Każde stanowisko ma własną pensję
* Pracownicy pełnia w hotelu dyżury

1. Wyszczególnione widoki w bazie danych:
   * Wyświetlanie listy pracowników wraz z ich stanowiskiem i pensją
   * Wyświetlanie listy klientów wraz z ich statusami
   * Wyświetlenie rezerwacji wraz przypisanym do niej klientem, pokojem i hotelem
   * Wyświetlenie listy pracowników danego każdego hotelu, których zarobki przekraczają 4 tysiące zł.
   * Wyświetlenie listy klientów wraz z liczbą dokonanych przez nich rezerwacji
   * Suma cen pokojów dla każdego hotelu ze wszystkich złożonych rezerwacji
2. Funkcje:
   * Raport z wizyt – po tabeli rezerwacja sprawdzamy wszystkie wizyty w przeszłości czyli < TODAY i sprawdzamy ile każda z nich trwała. Jako parametr może być miesiąc – wtedy sprawdzamy w danym miesiącu ile było wizyt i ile trwały
   * Input – nazwisko pracownika – output – ile dyżurów ma i w jakich okresach np. miesięcznych
   * Liczba pokoi w danym hotelu (Input – Numer Hotelu, output – liczba pokoi)
   * Input – id restauracji – output – liczba potraw bezglutenowych
   * Input – id restauracji – output – liczba godzin otwarcia restauracji
3. Procedury:
   * Jeżeli zmieni się nazwa ulicy w jakimś mieście, to wtedy podajemy jako argumenty miasto, starą nazwę ulicy i nową nazwę ulicy i wtedy sprawdza po tabelach Klient, Hotel i updejtuje
   * Update ceny potrawy (inflacja, zwiększamy wszystkie o 1 zł) (lub o jakiś procent w zaokrągleniu do 1 zł)
   * Po tabeli rezerwacja – do nowej kolumny ‘Zakończony pobyt’ odfajkować że się już zakończyła wizyta
   * Zmiana pola koniec pobytu – input – IdRezerwacji, liczba dni do zmniejszenia (będziemy musieli sprawdzić, czy liczba dni do zmniejszenia nie jest większa niż różnica pomiędzy Końcem Pobytu a Początkiem Pobytu)
   * Zmiana ceny pokoju – input – IdHotelu, IdKategorii, Cena do zwiększenia