

Baza danych sieci hoteli zbiera informację o hotelach firmy, przede wszystkim o dostępności pokoi w danym czasie oraz o przebywających w hotelach gościach i przyszłych rezerwacjach.

1. Hotele w bazie posiadają unikalne nazwy przez które mogą być jednoznacznie rozpoznane.
2. Każdy hotel posiada wiele pokoi, z których każdy posiada odpowiednie wyposażenie, typ, cenę za nocleg oraz ID aktualnego lokatora lub wartość null, jeżeli jest on aktualnie wolny.
3. Typ pokoju określa maksymalną ilość osób, które mogą w danym pokoju nocować oraz ilość łóżek jedno i dwuosobowych. Nie można zamówić rezerwacji na zbyt dużą liczbę osób.
4. Rezerwacje posiadają ID gościa, na którego dane pokój jest rezerwowany, datę początku rezerwacji oraz jej końca, a także informację, czy rezerwacja została już opłacona.
5. Klientów rozpoznaje się poprzez numer seryjny dowodu osobistego. Krotka klienta przechowuje jedynie ostatnią rezerwację klienta (pobyt).
6. Jeżeli klient przebywał w hotelu wielokrotnie, informacje o jego pobytach znajdują się w tabeli StayHistory, w której znajdują się informacje o pokoju w którym przebywał oraz w jakim czasie był gościem hotelu. Dane są automatycznie dodawane do tabeli StayHistory przy zmianie lokatora pokoju.
7. Klienci posiadają w osobnej tabeli dane użytkownika do logowania do aplikacji bazy danych, gdzie mogą wykonywać działania na bazie (ograniczone). Hasła są w tabeli są zakodowane.

8. 2 poziomy dostępności w aplikacji - klient, admin.