Нашето задание е база от данни, предназначена да се използва в хотели, хижи и къщи за гости. С помощта на нашата система, потребителите могат да пазят информация за гости които са посещавали или ще посещават хотела. Минали и настоящи резервации, списък със стаи и видовете стаи които се предлагат, както и основна информация като дали дадена стая се нуждае от чистене или поддръжка. Собственика също така може да пази списък от служители, тяхната длъжност и заплата. Базата от данни е подходяща за малки и средни обекти.

За да докажем работоспособността на системата добавяме следното съдържание:

4 типа стаи (Apartament, Pent house, Single, Double room) по следния начин:



15 стаи по следния начин:



10 гости по следния начин:



10 служители по следния начин:



20 резервации по следния начин:



20 плащания по следния начин:



Таблица RoomTypes съдържа информация за видовете стаи в хотела както и допълнителна

информациия специфична за всеки вид стая.

roomType – типа стая (single, double, apartment, pent house), първичен ключ

numberOfBeds – брой легла за всеки тип стая

pricePerNight – ценета за нощувка в даден вид стая

Табица Rooms съдържа стаите които има в хотела.

roomNumber – номера да дадена стя, първичен ключ

roomType – външен ключ към RoomTypes.roomtype

requiresCleaning – бит който определя дали дадена стая трябва да се чисти (0 – не трябва, 1- трябва)

requiresMaintenance - бит който определя дали дадена стая се нуждае от поддръжка (0 – не трябва, 1- трябва)

Таблица Guests съдържа информацията за гостите които са били, са, или ще бъдат в хотела.

EGN – ЕГН на гостът, първичен ключ

FirstName – Собствено име

LastName – Фамилно име

extraNotes – Колона която съдържа допълнителни желания на клиента.

Таблица Staff съдържа информация за бившите и настоящите служители на хотела.

EGN – ЕГН на гостът, първичен ключ

FirstName – Собствено име

LastName – Фамилно име

Job – позиция, на която е бил назначен (трябва да е едно от следните 'Maid', 'Receptionist', 'Security', 'Waitress', 'Waiter','Manager','Sous-Chef','Chef','Piccolo')

Salary – месечна заплата

LengthOfService – стаж, сметнат в дни

StartDate – дата на назначаване

EndDate – дата на напускане (NULL, ако още работи в хотела)

Таблица Reservations съдържа информация за направените резервации

ID – уникално ID на резервацията (типът е uniqueidentifier), първичен ключ

CheckInDate – дата на настаняване

CheckOutDate – дата на напускане

ReservationDate – датата, на която е направена резервацията

Adults – брой възрастни

Children – брой деца

RoomNumber – номер на стаята, която е резервирана, външен ключ към Rooms.roomNumber

GuestEGN – ЕГН на госта, направил резервацията, външен ключ към Guests.EGN

Таблица Payments съдържа информация за направените плащания

ID – уникално ID на плащането (типът е uniqueidentifier), първичен ключ

GuestEGN - ЕГН на госта, направил плащането, външен ключ към Guests.EGN

BaseFee – основна сума, която трябва да плати

ExtraFee – допълнителна сума, коята трябва да плати

Method – метод, по който се извършва плащането (трябва да е едно от следните 'PayPal', 'VISA', 'MasterCard', 'Cash')

PaymentStatus – статус на плащането (трябва да е едно от следните'Processing', 'Paid', 'Failed')

TransactionDate – дата на плащане

**Прости заявки**

Да се изведат всички стаи от тип “Pent House”





Да се изведат всички стаи от тип “Apartment”



A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Да се намерят всички резервации където ЕГН на госта е “Guest 3”



A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Да се намерят всички заплати които са по-големи от 500



A picture containing wooden, table, counter, many

Description automatically generated

Да се намерят всички служители които са сервитьори.





Да се намерят всички служители които са пиколо.



A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

**Заявки със съединения**

Да се изведат всички стаи от тип апартамент които за които има резервация.

A picture containing indoor, bird

Description automatically generated

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Да се изведат първите 8 гости които нямат допълнителни бележки.

A picture containing bird, tree, flower

Description automatically generated

A close up of a street

Description automatically generated

Да се изведат гостите които имат резервация с двама възрастни.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Да се изведат резервациите на стая от тип “Penthouse“ където името на гостът е “Jane” и има двама възрастни.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated



Да се изведат гостите които имат резервация и се казват “Jane”

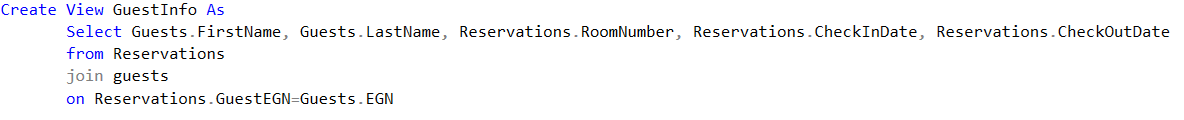
A screenshot of a cell phone

Description automatically generated



**Изгледи**

Показва информацията за гостите и резервациите които те имат.



Събира информация за резервациите на гостите и сумира дължимата сума за всяка резервация на даден гост.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Показва пълната информация за стаите в хотела.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Дава ограничен достъп до таблицата за служители, като скрива лична информация като ЕГН и заплата.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

**Индекси**

Индексите сме ги избрали така защото смятаме, че по тези атрибути ще се търси най-често.

