

# База данни за хотел

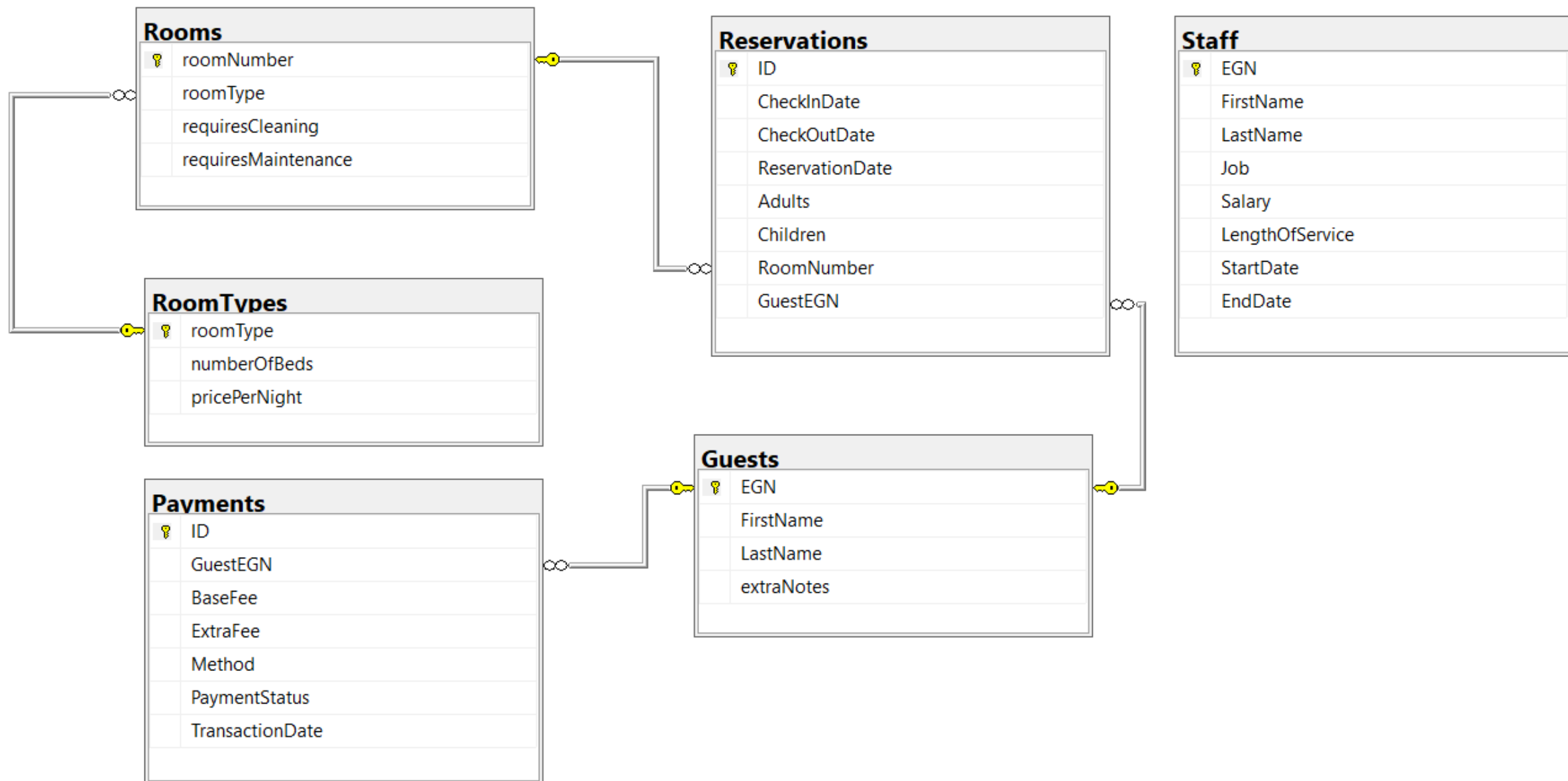
Ивайло Петков – Ф№62329

Никола Тотев – Ф№62271

# Описание на предметната област и на заданието

- База данни за хотел
- Може да се използва в малки и средни:
  - Хотели
  - Хижи
  - Къщи за гости
- С помощта на нашата база данни собствениците могат да:
  - Пазят данни за текущи и предишни гости
  - Минали и настоящи резервации
  - Настоящи и бивши служители
  - Информация за стаите които предлагат

# **Дефиниране на схемата на релациите**



# Room types

Таблица RoomTypes съдържа информация за видовете стаи в хотела както и допълнителна информация специфична за всеки вид стая.

- roomType – типа стая (single, double, apartment, penthouse), първичен ключ
- numberOfBeds – брой легла за всеки тип стая
- pricePerNight – ценета за нощувка в даден вид стая

# Rooms

Таблица Rooms съдържа стаите които има в хотела.

- roomNumber – номера да дадена стая, 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)

# Guests

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.

# Reservations

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



# Staff

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)

# Payments

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, която 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

# **Примерна функционалност**

# Тригери, Изгледи и Индекси

**Благодарим за  
вниманието!**