Проект «Гостиница»

Описание: В гостинице имеются номера различной категории. Каждый номер закреплен за одним сотрудником. Один сотрудник может обслуживать несколько номеров. Гость может забронировать номер указанной категории на заданный срок. Стоимость номер и зависит от его категории и перечня дополнительных услуг, которыми пользовался гость.

**Сущности (будущие таблицы), атрибуты и ключи:**

* Сотрудники

Employees(Employee\_id, ФИО, должность)

* Номера

Rooms(Room\_id, номер комнаты, категория комнаты)

* Услуги

Services(Service\_id, наименование услуги, признак дополнительной услуги)

* Тарифы

Tariffs(Tariff\_id, цена, дата начала действия, дата конца действия)

* Гости

Guests(Guests\_id, ФИО, емейл, телефон)

* Бронирования

Bookings(Booking\_id, дата бронирования, дата заезда, дата выезда)

**Связи (глаголы), их типы:**

* Сотрудник обслуживает номера (1:N)

Rooms(Employee\_id FK Employees.Employee\_id)

* Гость бронирует номер (M:N)

Bookings(Guests\_id FK Guests.Guests\_id, Room\_id FK Rooms.Room\_id)

* Бронь действует по услуге (1:1)

Bookings(Service\_id FK Services.Service\_id)

* На услуге действует тариф (1:N)

Tariffs(Service\_id FK Services.Service\_id)

* Гость (бронь) пользуется доп. услугами (M:N)

b\_Bookings\_Services (Booking\_id FK Bookings.Booking\_id, Service\_id FK Services.Service\_id)

В таблице Services объединила и улуги проживания в номере определенной категории и дополнительные услуги (помечаются признаком доп.услуги).

В таблице Tariffs тарифы действуют определенный период.