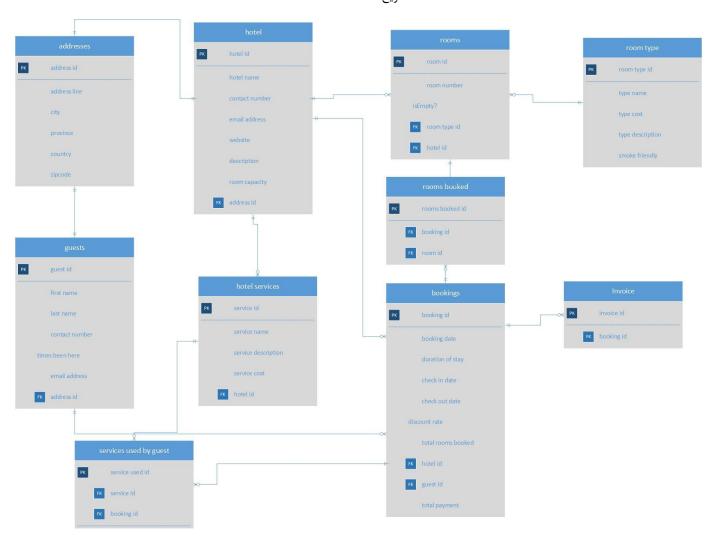
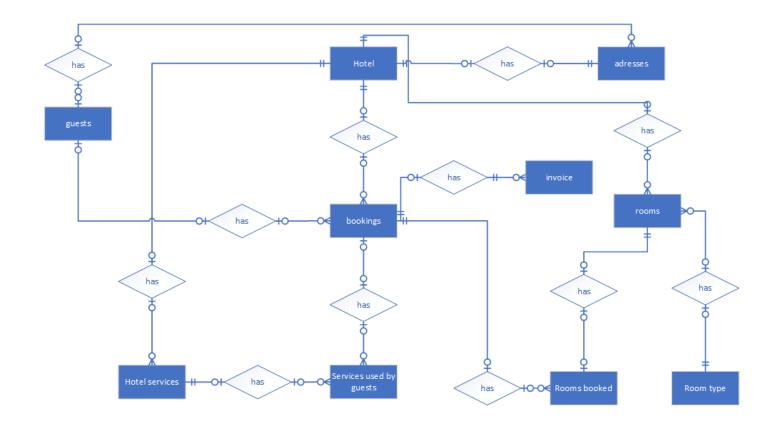
Schema Diagram for Hotel Reservation System

مهدی بازیار

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۱/۳۰





SELECT COUNT(*)

FROM guests

WHERE guest_id IN

(SELECT distinct guests.guest_id

FROM bookings

WHERE MONTH(check_in_date) = 5);

۱. تعداد مهمان هایی که برای یک ماه خاص رزرو کرده اند.

۲. اتاق هایی که در یک تاریخ داده شده در یک هتل خاص خالی هستند.

SELECT h.room_capacity - SUM (b.total_rooms_booked) AS 'EmptyRooms'

FROM bookings as b, hotel as h

ON b.ID = h.id

WHERE booking_date LIKE '2017-03-12%' AND hotel_id = 3;

	-							
هستند.	٠.١	ها د.	که هتا .	ھات	ھاے،	استان	لىست	٠,١

SELECT distinct province

FROM hotel as h, addresses as a

WHERE h.address_id = a.address_id;

۴. نمایش شهر مشتریانی که از یک مقدار داده شده **SELECT distinct city** بیشتر قصد ماندن دارند و هتل آن ها کمتر از یک مقدار داده شده اتاق دارد.

FROM guests, addresses

WHERE guests.address_id = addresses.address_id IN (

SELECT hotel_id,guest_id ,address_id

FROM bookings, hotel, addresses

WHERE total_capacity < 300 AND bookings.hotel_id = guests.guest_id AND bookings.duration_of_stay > 4);

۵. نمایش نام مشتریانی که میزان هزینه آن ها از مقدار داده شده بیشتر است و قبلا هم بیشتر از یکبار در یکی از هتل ها بوده اند.

SELECT first_name,last_name

FROM bookings, guests

WHERE bookings. guest_id = guests.guest_id

AND bookings.total_payment > 5000 AND guests.times_been_here >1;

```
SELECT room_id

FROM rooms_booked , bookings

WHERE bookings.guest_id = 453 IN (

SELECT guest_id

FROM guests

WHERE first_name LIKE 'A%');
```

id .۷ مشتریانی که از سرویسی با هزینه بیشتر از ۴۰۰ استفاده کرده اند.

```
SELECT guesst_id

FROM bookings

WHERE booking_id IN(

SELECT *

FROM hotel_services AS hs , services_used_by_guest AS subg

WHERE bookings.booking_id = subg.booking_id AND hs.service_id = subg.service_id AND hs.service_cost > 400);
```

 Λ . نمایش نام مشتریانی که در هتلی که در استان خاصی قرار دارند اتاق رزرو کرده اند.

```
FROM guests

WHERE guest_id IN (

SELECT *

FROM bookings , hotel , addresses as ads

WHERE hotel.hotel_id = bookings.hotel_id AND hotel.address_id = ads.address_id AND ads.province = 'Ahvaz');
```

۹. نمایش id مشتریانی که در یک نوع اتاق خاصند و بیشتر از یک تعداد روز داده شده می خواهند در هتل باشند.

SELECT guest_id

FROM bookings

WHERE guest_id IN (

SELECT guest_id,room_type_id

FROM bookings , rooms_booked , rooms

WHERE bookings.booking_id = rooms_booked.booking_id AND

rooms_booked.room_id = rooms.room_id AND rooms.room_type = 3

AND bookings.duration_of_stay > 4);

 \cdot ۱. نمایش سرویس های ارائه شده در هتل داده شده که توسط بیشتر از α نفر استفاده شده.

SELECT *

FROM services_used_by_guest

GROUP BY service_used_id

HAVING COUNT(*) > 5;