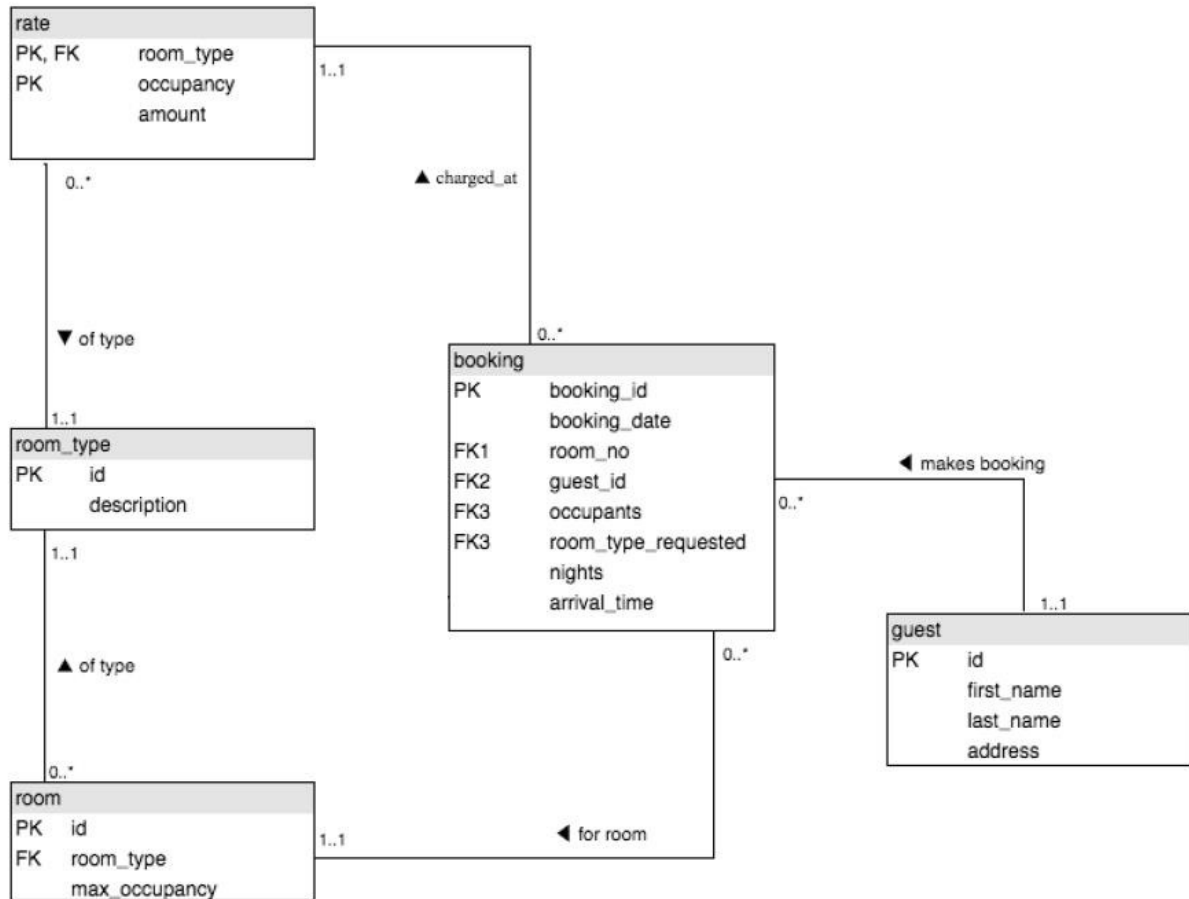


Thời gian làm bài: 105 phút.

Cho CSDL hotel với mô hình quan hệ như sau:



Trong đó:

- **guest**: Thông tin khách hàng.
- **booking**: Thông tin đặt phòng.
- **room**: Thông tin về các phòng trong khách sạn.
- **room_type**: Thông tin về các loại phòng trong khách sạn.
- **rate**: Giá phòng mỗi đêm phụ thuộc vào loại phòng (**room_type**) và số người trong phòng (**occupancy**).

Chạy file `hotel_schema.sql` để tạo bảng.

Vào file **hotel_data.sql** và thay 5 đoạn '<<Đường dẫn đến file...>>'
thành **5 đường dẫn đầy đủ đến các file tương ứng**, ví dụ:

'<<Đường dẫn đến file room_type.xml>>'

→ 'C:\Users\NguyenThaiBinh\Downloads\room_type.xml'

Chạy file hotel_data.sql để điền thông tin vào bảng. Quá trình này sẽ mất khoảng 10-15 phút.

Viết các câu truy vấn sau:

1. Truy vấn số lượng khách hàng có họ (last_name) là Johnson.
2. Truy vấn id, booking_id, booking_date và arrival_time của khách hàng David Johnson.
3. Truy vấn danh sách khách hàng (id, first_name, last_name, address, room_no) đã đặt phòng vào ngày 22-11-2016
4. Truy vấn giá một đêm (amount) của những booking có id là 250, 569, 666, 705 và 1175
5. Truy vấn số lần đặt phòng và tổng số đêm của khách hàng Meghan Johnson.
6. Truy vấn tổng số tiền mà khách hàng David Johnson đã trả.
7. Thống kê số booking mỗi ngày trong tháng 3 năm 2016.
8. Truy vấn first_name, last_name, address và **tổng số đêm** đã từng ở tại khách sạn này của những khách hàng đến từ London (address kết thúc là London).
9. Truy vấn đơn đặt phòng có giá trị (tính bằng nights và amount) cao nhất vào ngày 19-07-2016.
10. Truy vấn ngày (booking_date) có tổng giá trị đơn đặt phòng cao nhất trong tháng 6 năm 2016.