**Họ và Tên: Bùi Thiện Nhân**

**MSSV: 2274802010592**

**LAB 03 Nhập môn phân tích dữ liệu lớn**

**1. Mở file listing.csv và nhập dữ liệu vào collection tên listing**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2. Cập nhật document có neighbourhood là Centrum-West thành Centrum-East**

****

**3. Cập nhật neighbourhood\_group = [2, 4, 6] cho documents có host\_name là Edwin**

****

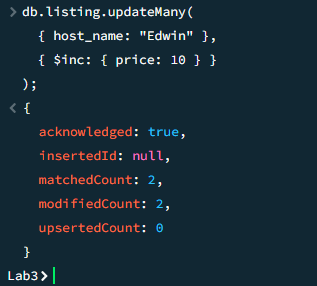
**4. Cập nhật neighbourhood\_group = [1, 3, 5] cho documents có host\_name không là Edwin**

****

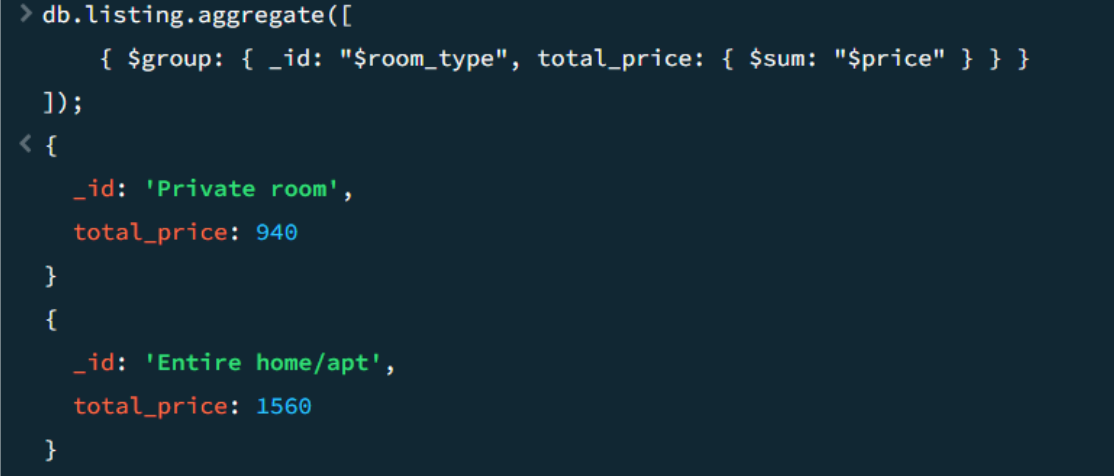
**5. Cập nhật những neighbourhood là Centrum thành Central**

****

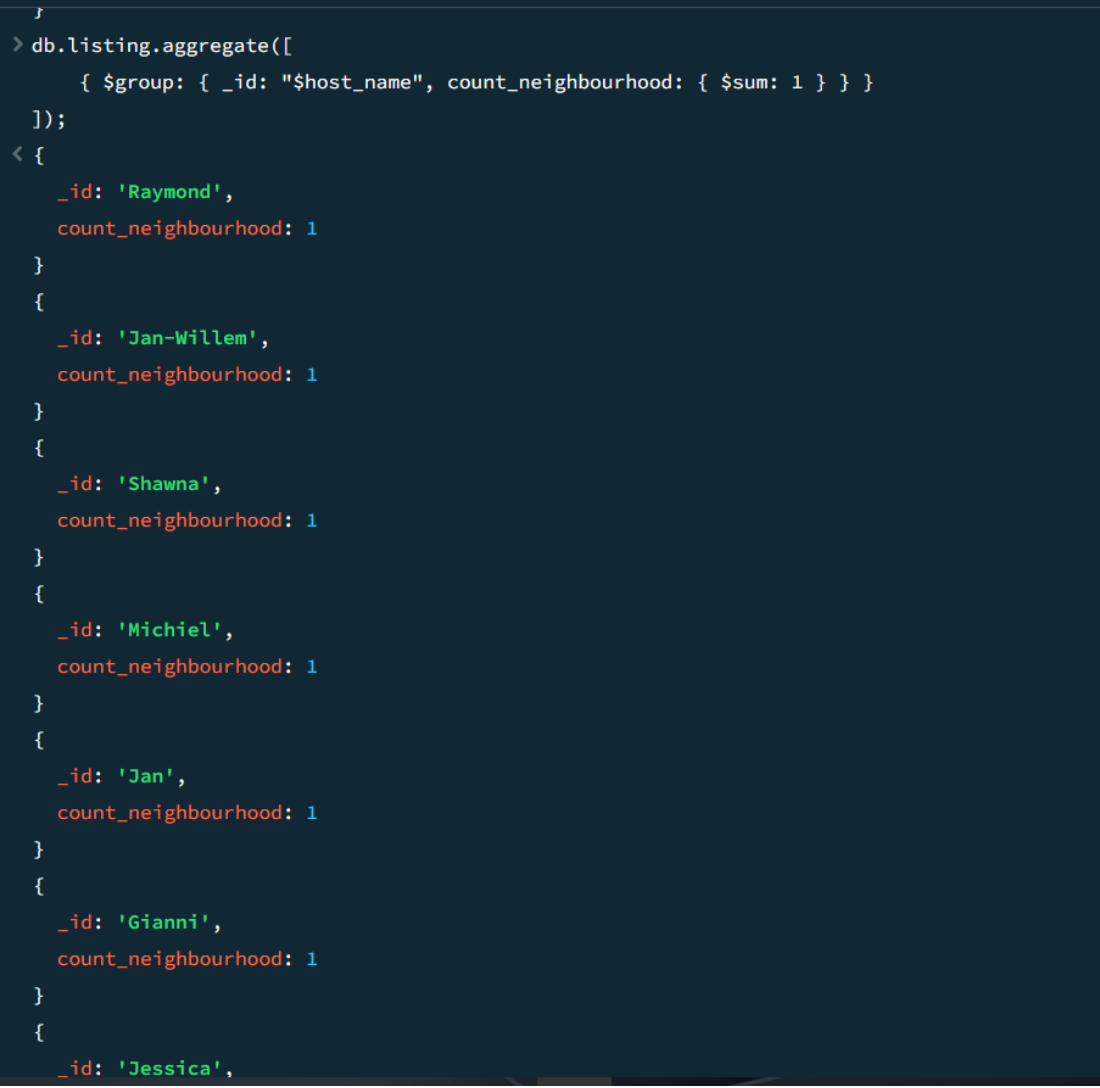
**6. Hãy tăng giá thêm 10 cho những host\_name có tên Edwin**

****

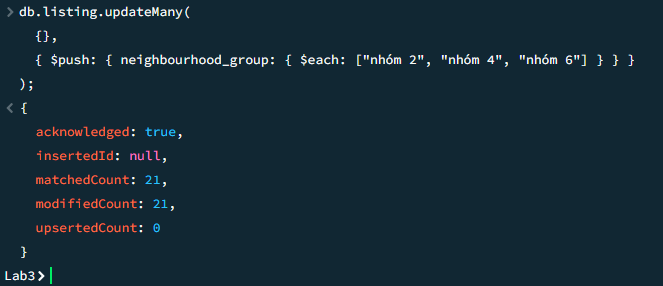
**7. Nhóm theo loại phòng và tính tổng giá**

****

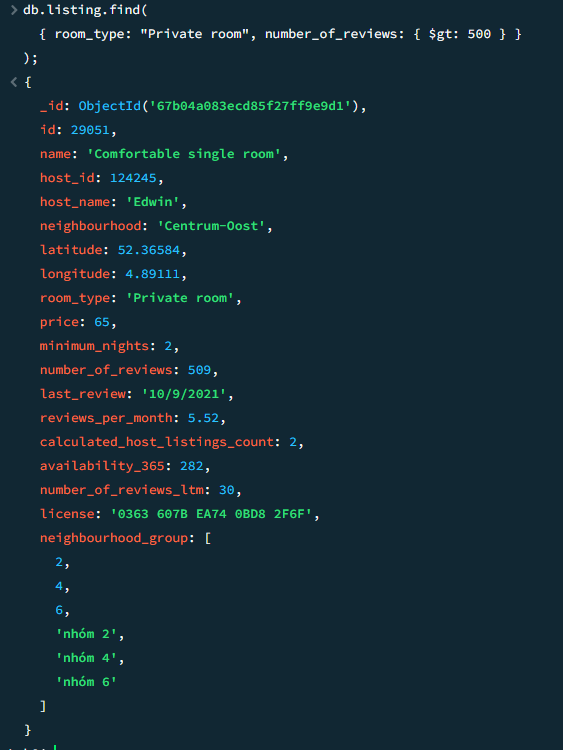
**8. Nhóm theo host\_name và đếm neighbourhood**

****

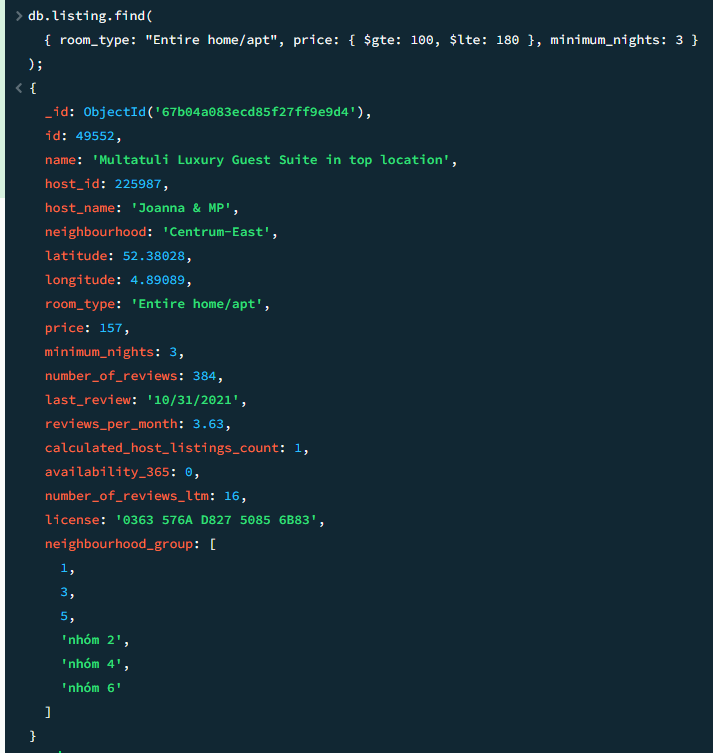
**9. Thêm [“nhóm 2”, “nhóm 4”, “nhóm 6”] cho biến neighbourhood\_group**

****

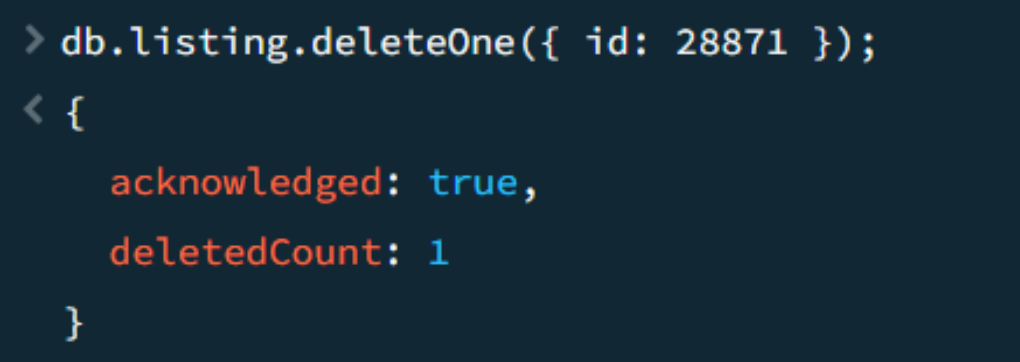
**10. Cho biết những loại phòng là private room và có số review > 500**

****

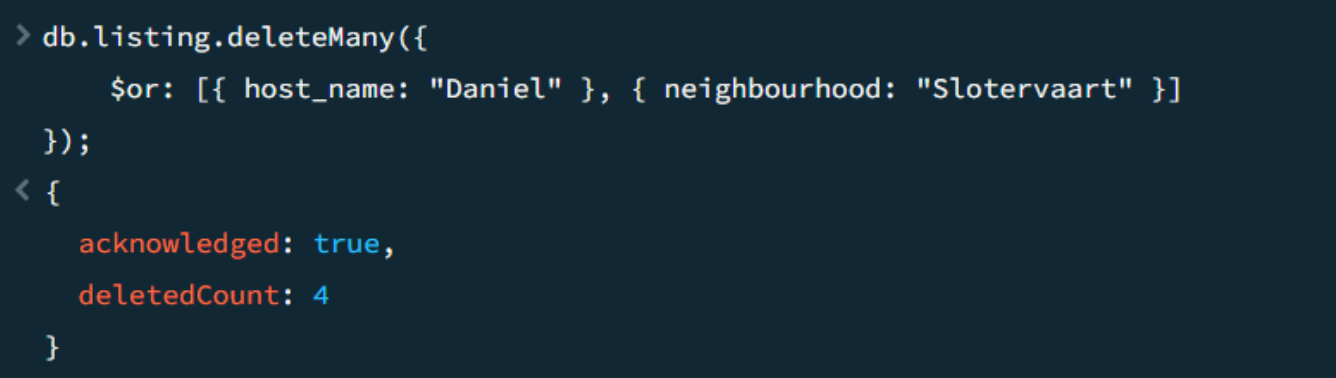
**11. Cho biết những loại phòng là Entire home và có 100 <= giá <= 180 và có số đêm tối thiểu là 3**

****

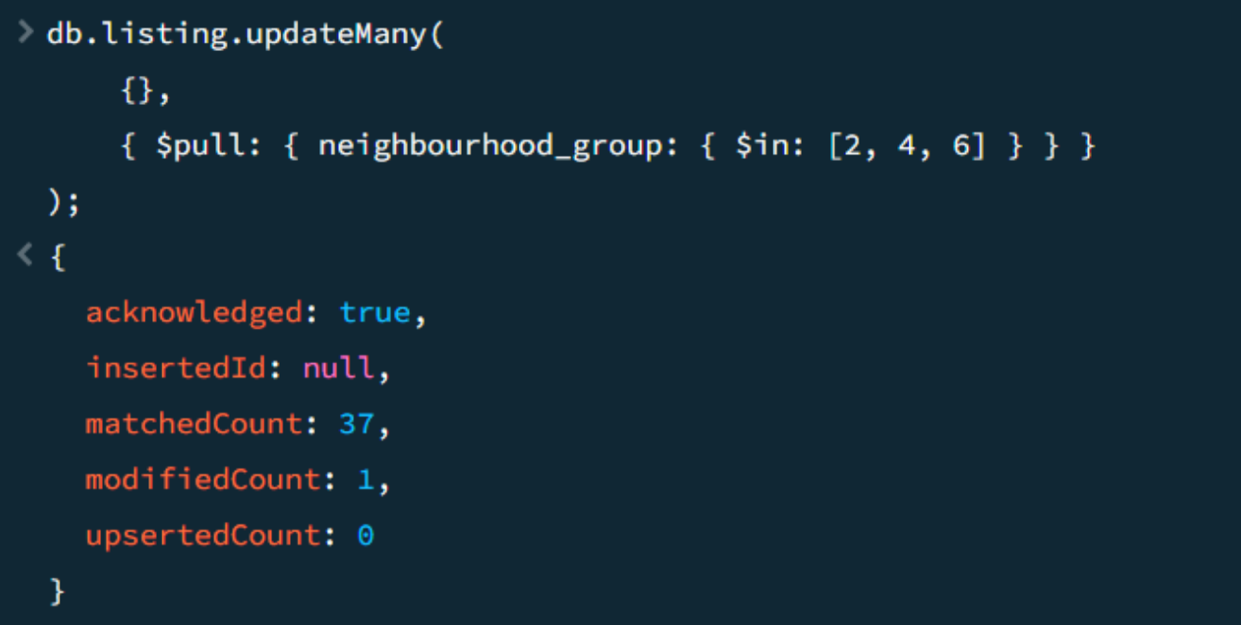
**12. Xóa những document có id là 28871**

****

**13. Xóa những document có host\_name là Daniel hoặc có neighbourhood là Slotervaart**

****

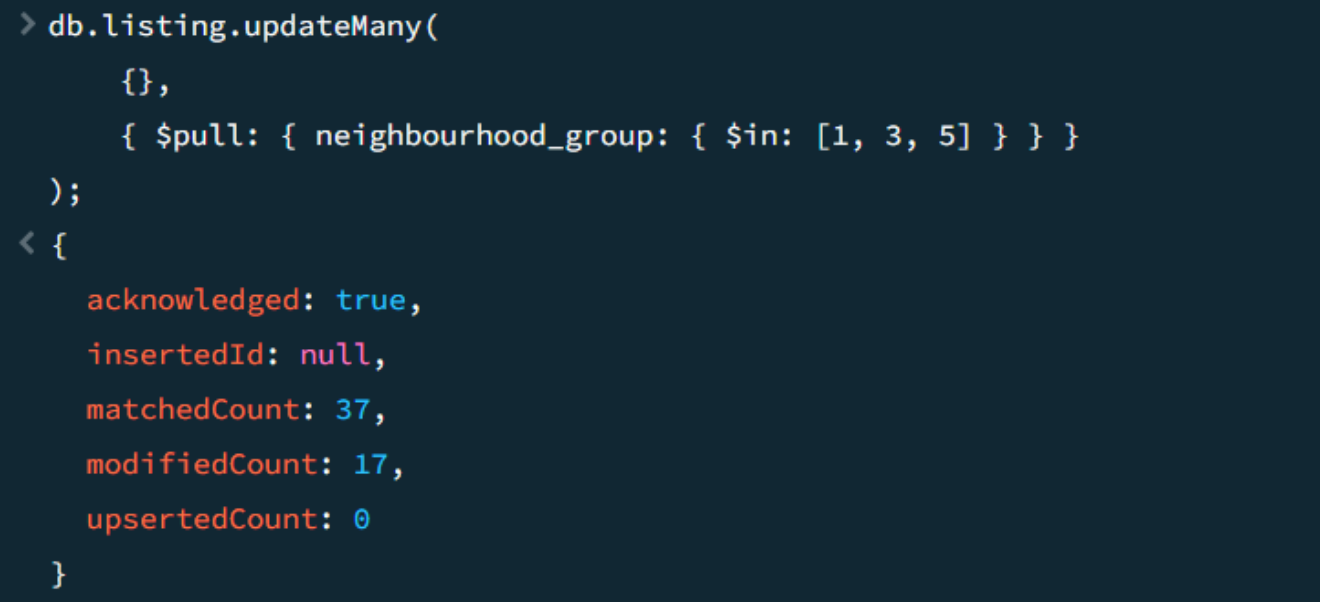
**14. Xóa các số [2, 4, 6] trong neighbourhood\_group**

****

**15. Thêm [“nhóm 1”, “nhóm 3”, “nhóm 5”] cho biến neighbourhood\_group**

****

**16. Xóa các số [1, 3, 5] trong neighbourhood\_group**

****

**Link Github:**