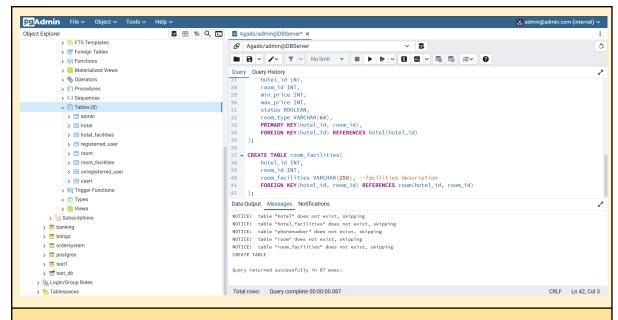
ขั้นตอนการรับคำสั่ง

ผลการรัน:

โจทย์ที่ 1: Hotel Booking กลุ่ม Agado (กลุ่มที่ 6)

1. Create Table ในขั้นตอนนี้มีไฟล์ create/drop all.sql ใช้สำหรับต้องการเริ่มการทำงานใหม่ตั้งแต่ต้น ไม่จำเป็นไม่ต้อง run 1.1) สร้าง user table และ subclass **คำอธิบาย:** สร้าง table usert (superclass) และ table admin, unregisterred user, registered user (subclass ของ usert) และ ส่วนของ SQL command: create/create user.sql **คำแนะนำ:** ควร run ทีละคำสั่ง ผลการรัน: Admin File v Object v Tools v Help v \$ ⊞ ७ Q 🖸 \$ Agado/admin@DBServer* × Object Explorer Agado/admin@DBServer v 💂 ು > (a) FTS Configurations > IN FTS Dictionaries > Aa FTS Parsers Query Query History Z > @ FTS Templates > @ Foreign Tables > (ii) Functions > 4 Operators > 1..3 Sequences > III admin > III registerred_user > III unregisterred_user > III usert > (ii) Trigger Functions > Types > Views Data Output Messages Notifications NOTICE: table "argisterred_user" does not exist, skipping NOTICE: table "urregisterred_user" does not exist, skipping NOTICE: table "registerred_user" does not exist, skipping NOTICE: table "usert" does not exist, skipping CREATE TABLE > "> Subscriptions > banking s = bongo > = ordersystem > = postgres Query returned successfully in 94 msec. > 🥞 test_db 1.2) สร้าง hotel table และ subclass/relation ที่เกี่ยวข้อง **คำอธิบาย:** สร้าง table hotel, hotel_facilities, room, room_facilities ส่วนของ SQL command: create/create hotel.sql **คำแนะนำ:** ควร run ทีละคำสั่ง



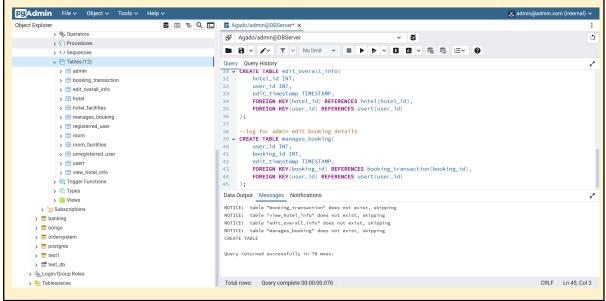
1.3) สร้าง table ที่เกี่ยวข้องการเก็บ logs จากการ view/insert/edit/delete ของ user

คำอธิบาย: สร้างตาราง booking_transaction (เก็บคำสั่งการจองทั้งหมด), view_hotel_info (เก็บข้อมูลการเข้าชม), edit_overall_info (เก็บการแก้ไข hotel info ของ admin) และ manages_booking (เก็บข้อมูลการแก้ไขการจอง)

ส่วนของ SQL command: create/create_relationship.sql

คำแนะนำ: ควร run ทีละคำสั่ง

ผลการรัน:



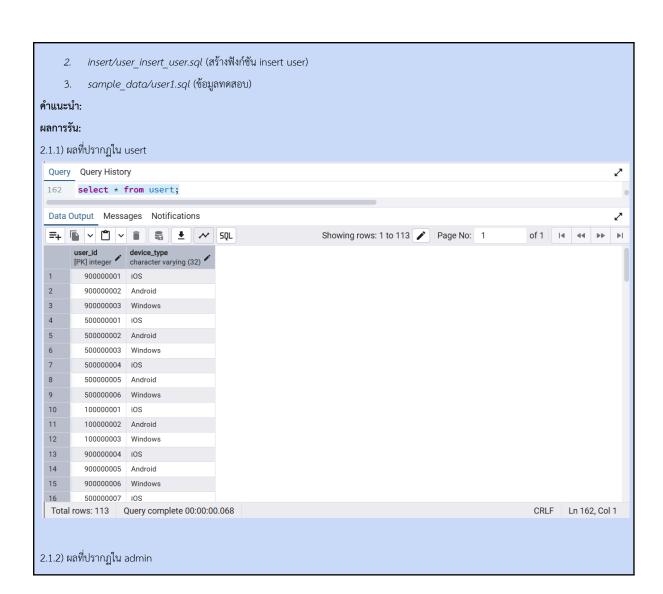
2. Insert ข้อมูลใน Table

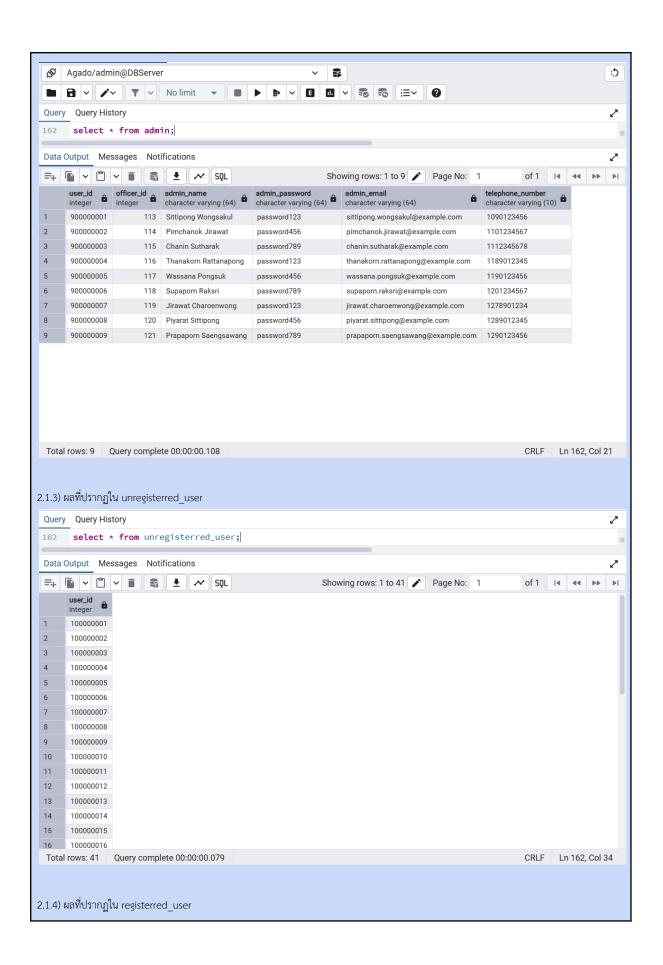
2.1) ใส่ข้อมูลตัวอย่างสำหรับ user

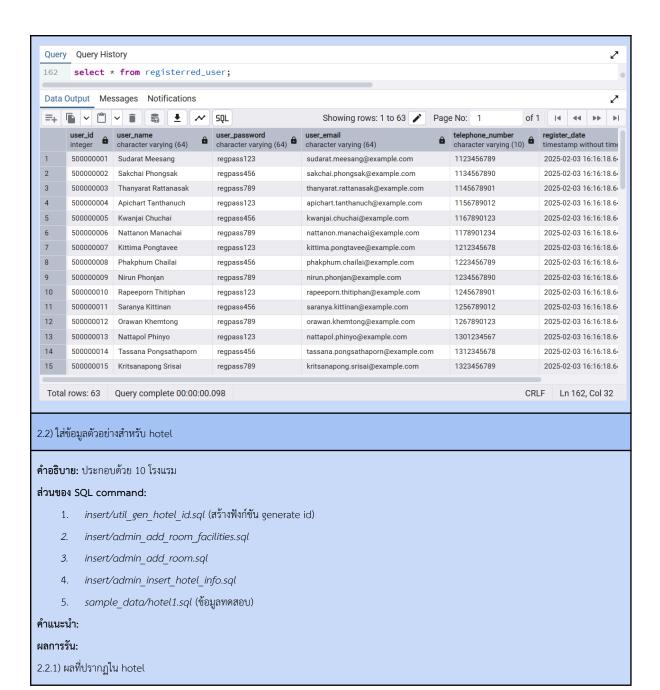
คำอธิบาย: ประกอบด้วย admin 9 คน, registerred_user 63 คน และ unregisterred_user 41 คน

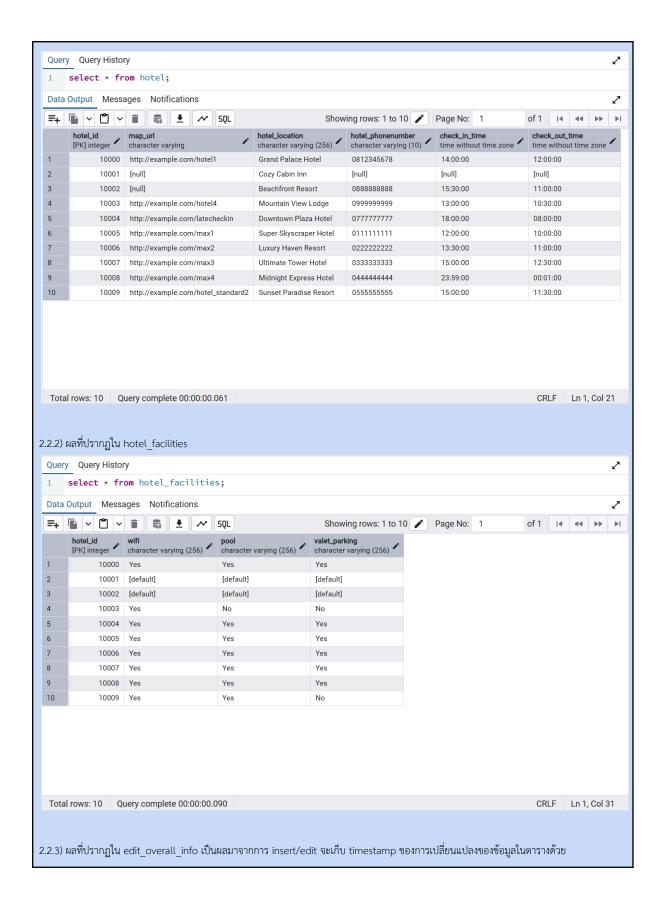
ส่วนของ SQL command:

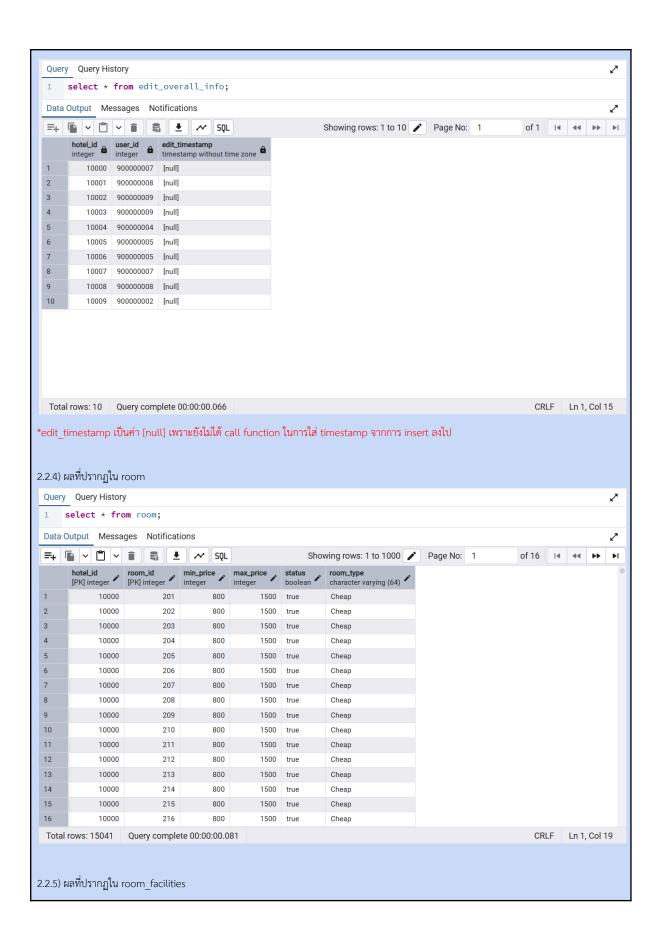
1. insert/util_gen_user_id.sql (สร้างฟังก์ชัน generate id)

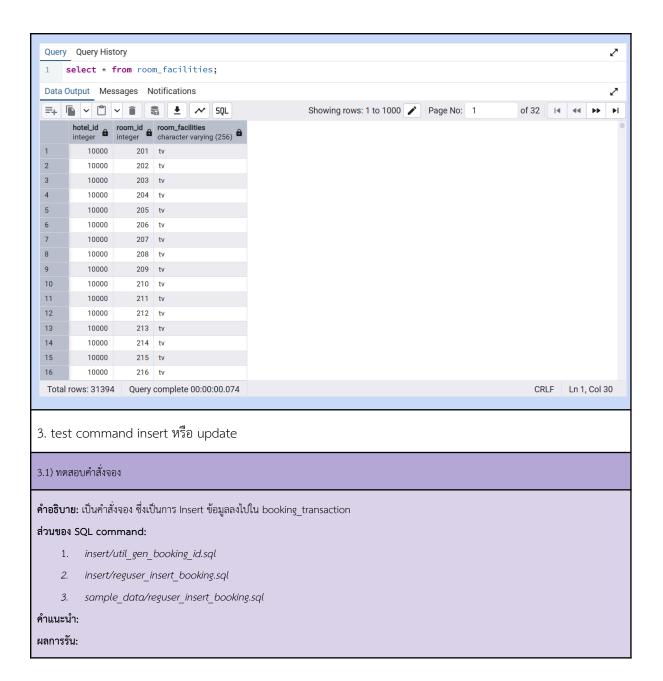


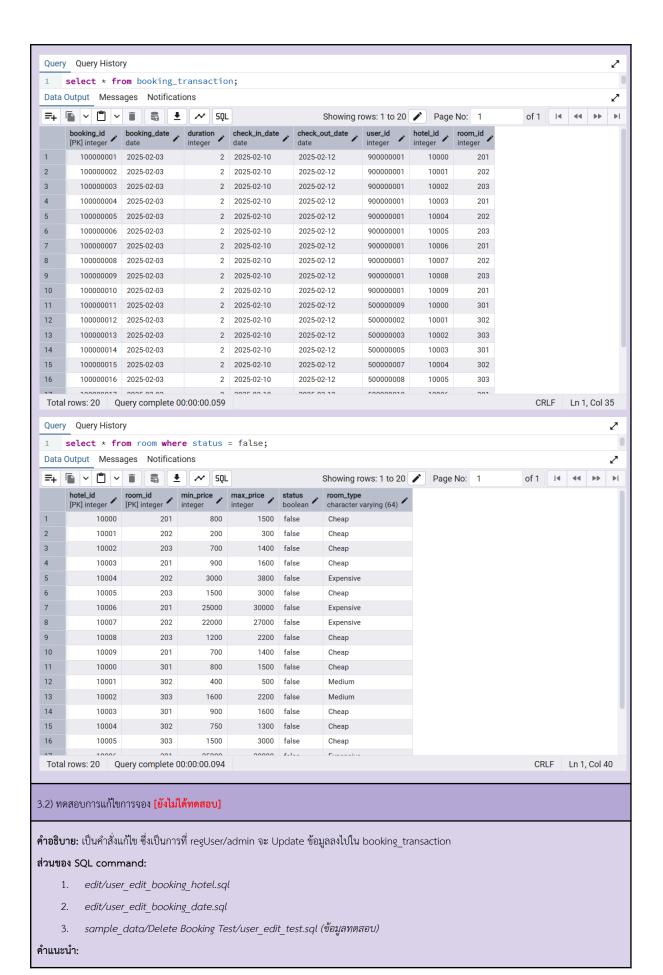












ผลการรัน:
3.3) ทดสอบการแก้ไขการข้อมูลโรงแรม <mark>[ยังไม่ได้ทดสอบ]</mark>
คำอธิบาย: เป็นคำสั่งจอง ซึ่งการที่ regUser/admin จะ Update ข้อมูลลงไปใน booking_transaction ส่วนของ SQL command:
คำแนะนำ: ผลการรับ:
4. test command view
4.1) ทดสอบการดู <mark>[ยังไม่ได้ทดสอบ]</mark>
คำอธิบาย: aiวนของ SQL command: 1. คำแนะนำ: ผลการรับ: 4.1.1) view ด้วยสิทธิ์ admin (ดูได้ทั้งหมด)
4.1.2) view ด้วยสิทธิ์ regUser/unRegUser (จำกัดให้ดูได้บางส่วน)
5. test command delete
5.1) ทดสอบการลบคำสั่งจอง <mark>[ยังไม่ได้ทดสอบ]</mark>
คำอธิบาย: ส่วนของ SQL command: คำแนะนำ: ผลการรับ: 5.1.1) ผลก่อนลบ 5.1.2) ผลหลังลบ
5.2) ทดสอบการลบโรงแรม [ยังไม่ได้ทดสอบ]
คำอธิบาย: ส่วนของ SQL command:

```
คำแนะนำ:
ผลการรัน:
5.1.1) ผลก่อนลบ
5.1.2) ผลหลังลบ
6. test complex query
6.1) โรงแรมที่มียอมการจองสูงที่สูง
คำสั่ง SOL ที่ใช้:
SELECT
    h.hotel_id,
    h.hotel location,
    COUNT(bt.booking_id) AS total_bookings,
    ROUND(AVG(CAST((bt.check out date - bt.check in date) AS FLOAT)))
AS avg_stay_duration,
    ROUND(SUM(r.max price - r.min price) / COUNT(bt.booking id), 2)
AS avg booking amount,
    COUNT (DISTINCT vhi.user id) AS unique visitors,
    COUNT(eoi.edit_timestamp) AS admin_edits
FROM hotel h
LEFT JOIN booking transaction bt ON h.hotel_id = bt.hotel_id
LEFT JOIN room r ON h.hotel id = r.hotel id
```

LEFT JOIN view_hotel_info vhi ON h.hotel_id = vhi.hotel_id

LEFT JOIN edit overall info eoi ON h.hotel id = eoi.hotel id

คำอธิบาย: เลือก 10 โรงแรมที่มียอดการจองสูงที่สุด

ส่วนของ SQL command: complex_query/top_perform.sql

ORDER BY total bookings DESC

GROUP BY h.hotel_id, h.hotel_location

คำแนะนำ: ผลการรัน:

LIMIT 10;

