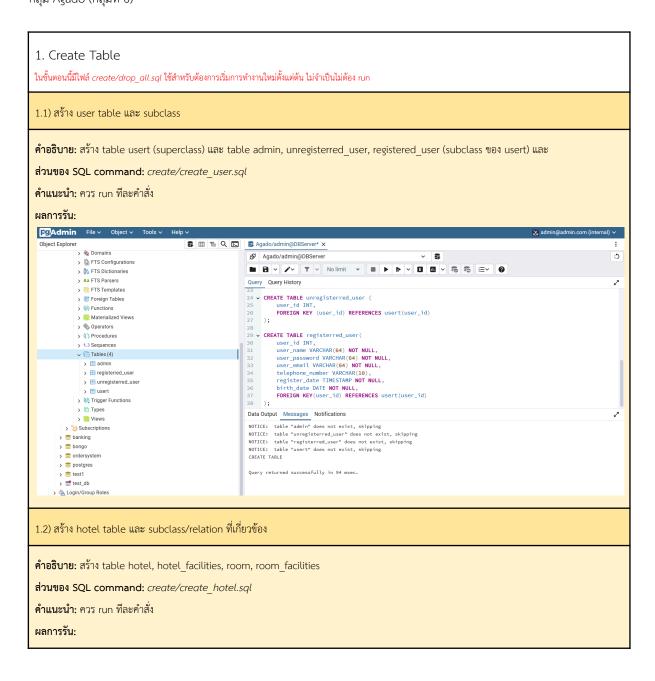
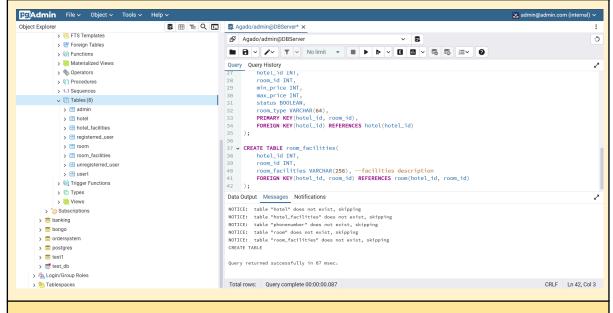
ขั้นตอนการรับคำสั่ง

โจทย์ที่ 1: Hotel Booking กลุ่ม Agado (กลุ่มที่ 6)





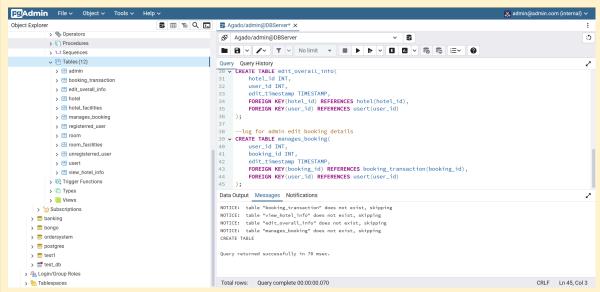
1.3) สร้าง table ที่เกี่ยวข้องการเก็บ logs จากการ view/insert/edit/delete ของ user

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:

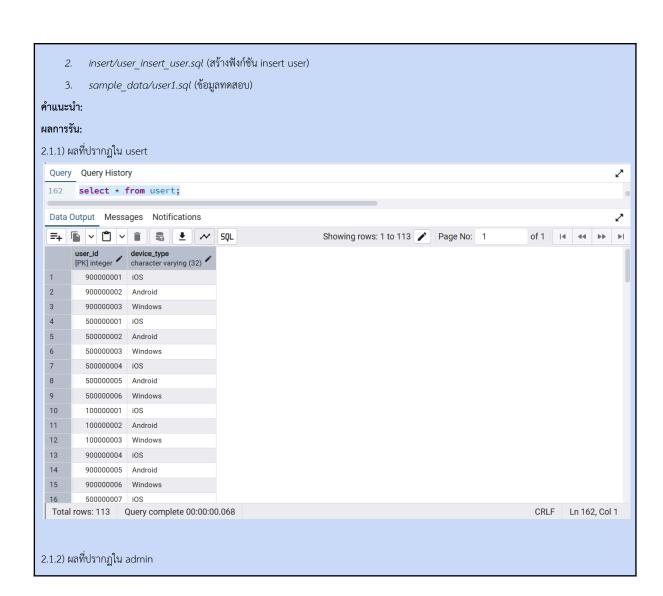


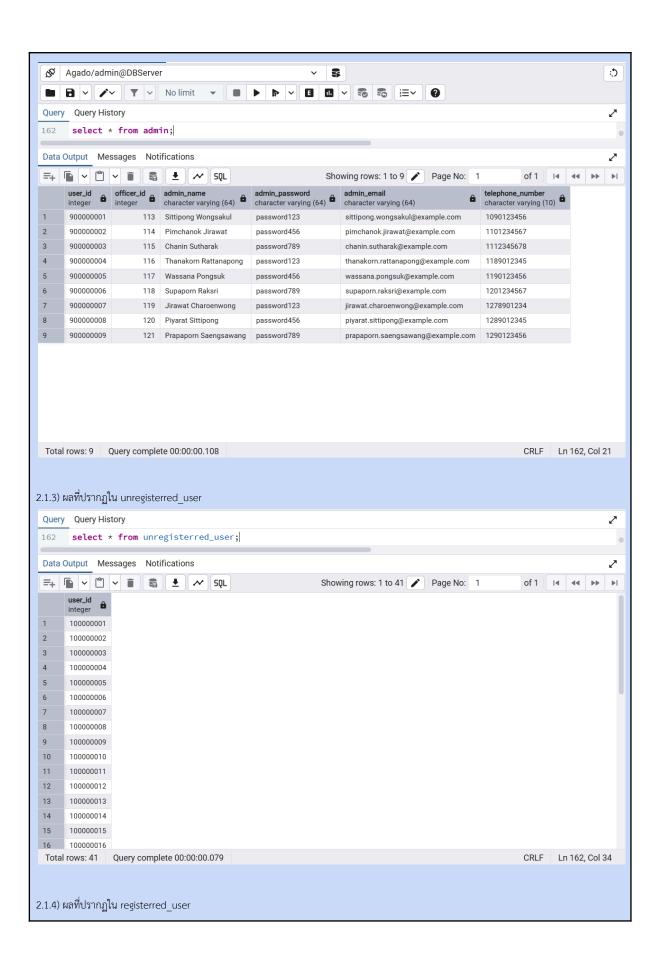
2. Insert ข้อมูลใน Table

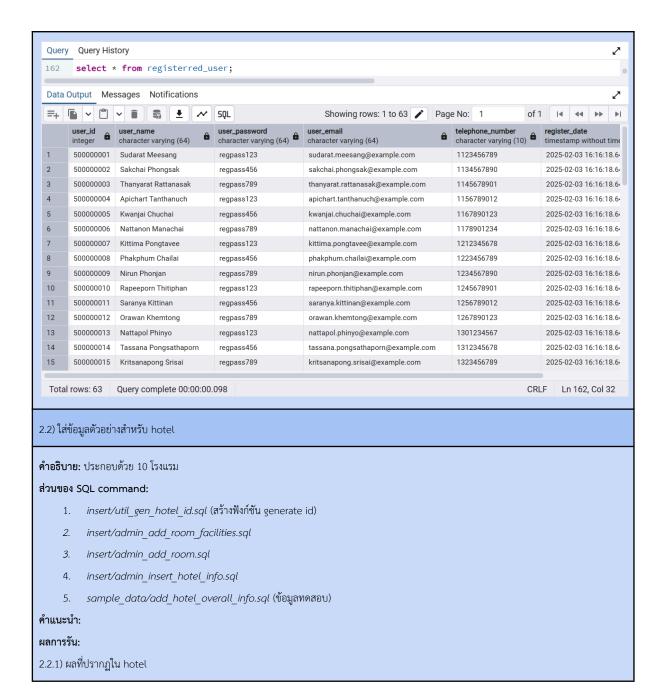
2.1) ใส่ข้อมูลตัวอย่างสำหรับ user

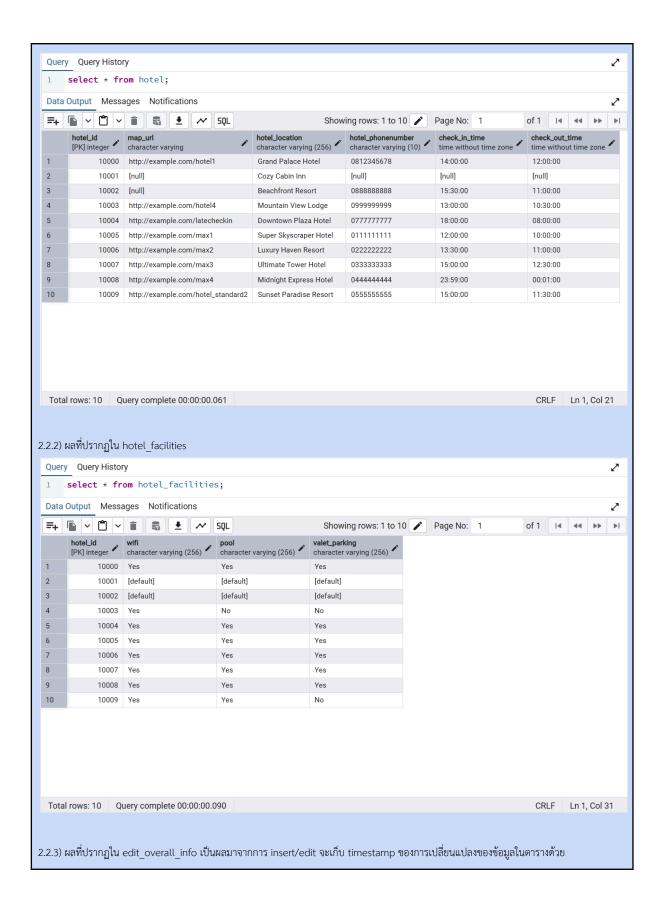
คำอธิบาย: ประกอบด้วย admin 9 คน, registerred_user 63 คน และ unregisterred_user 41 คน ส่วนของ SQL command:

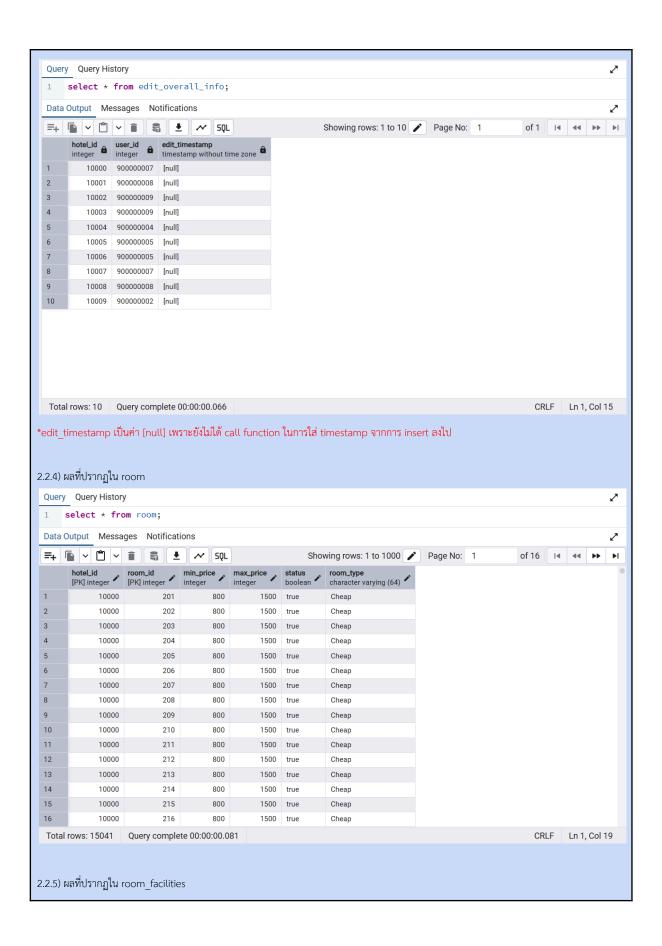
insert/util_gen_user_id.sql (สร้างฟังก์ชัน generate id)

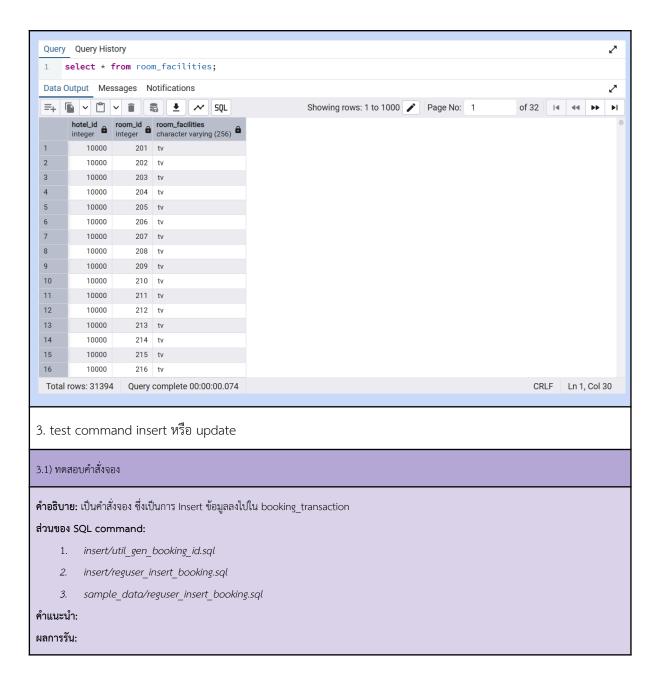


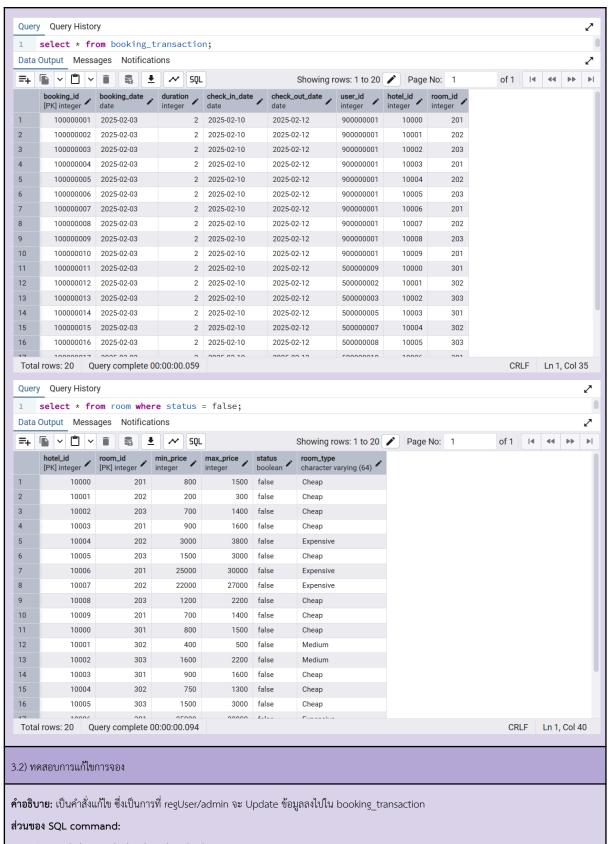




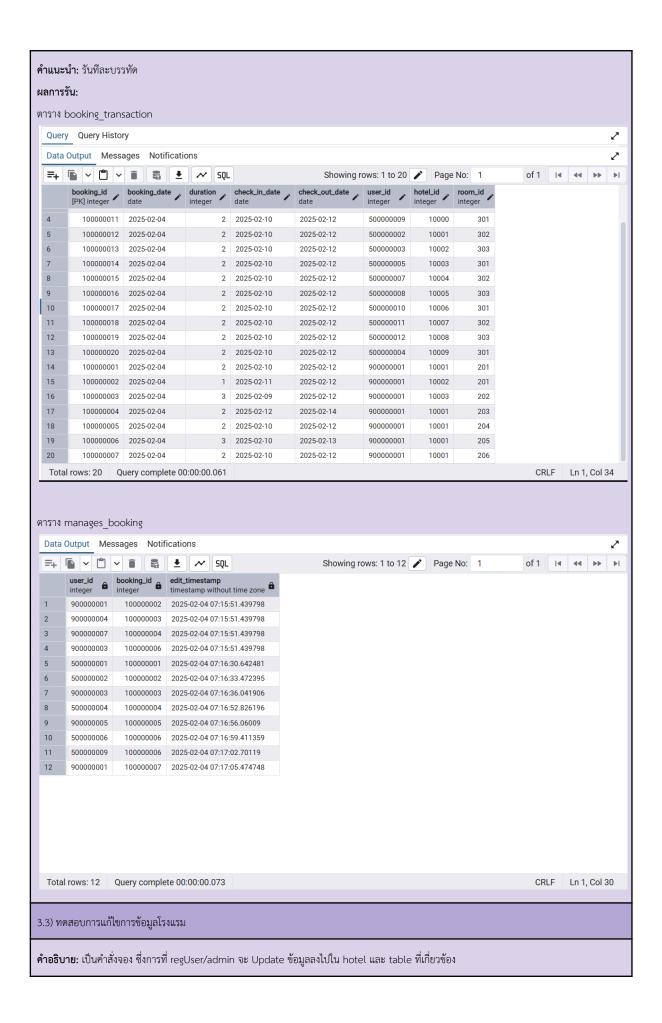








- 1. edit/user_edit_booking_hotel.sql
- 2. edit/user_edit_booking_date.sql
- 3. sample_data/Delete Booking Test/user_edit_test.sql (ข้อมูลทดสอบ)
- 4. sample data\Delete Booking Test\user edit hotel test.sql(ข้อมูลทดสอบ)



ส่วนของ SQL command: edit/admin_update_hotel_info sample_date/update_hotel_overall_info คำแนะนำ: ผลการรัน: 3.3.1) ก่อนแก้ไขข้อมูล Data Output Messages Notifications **=**+ **□** ∨ **□** ∨ **□** 50 Showing rows: 1 to 10 Page No: 1 of 1 | | | | | | | | | hotel_location hotel_phonenumber check_in_time check_out_time [PK] integer character varying (256) character varying (10) character varying time without time zone 1 http://example.com/hotel1 Grand Palace Hotel 0812345678 10000 14:00:00 12:00:00 [null] 2 10001 [null] [null] [null] Cozy Cabin Inn 3 10002 [null] Beachfront Resort 088888888 15:30:00 11:00:00 4 10003 http://example.com/hotel4 Mountain View Lodge 0999999999 13:00:00 10:30:00 5 http://example.com/latecheckin Downtown Plaza Hotel 077777777 18:00:00 08:00:00 10004 Super Skyscraper Hotel 6 0111111111 12:00:00 10:00:00 10005 http://example.com/max1 7 10006 http://example.com/max2 Luxury Haven Resort 022222222 13:30:00 11:00:00 8 10007 http://example.com/max3 Ultimate Tower Hotel 15:00:00 12:30:00 9 10008 http://example.com/max4 Midnight Express Hotel 044444444 23:59:00 00:01:00 10 http://example.com/hotel_standard2 Sunset Paradise Resort 15:00:00 11:30:00 3.3.2) หลังแก้ไขข้อมูล Query Query History select * from hotel; Data Output Messages Notifications Showing rows: 1 to 10 Page No: 1 of 1 | | | | | | | | | | | | **=**+ hotel_location check_in_time time without time zone map_url character varying hotel_phonenumber check_out_time character varying (10) [PK] integer time without time zone character varying (256) 1 10001 Cozy Cabin Inn [null] [null] 2 10003 http://example.com/hotel4 Mountain View Lodge 099999999 13:00:00 10:30:00 3 10005 http://example.com/max1 Super Skyscraper Hotel 0111111111 12:00:00 10:00:00 4 10006 http://example.com/max2 Luxury Haven Resort 022222222 13:30:00 11:00:00 5 10008 http://example.com/max4 Midnight Express Hotel 044444444 23:59:00 00:01:00

⊳l

4. test command view

4.1) ทดสอบการดู booking

6

7

8

9

10

คำอธิบาย: ฟังก์ชัน admin view booking คือฟังก์ชันที่ใช้ได้ทั้งกับ registered user และ admin โดยเป็นฟังก์ชันที่รับ parameter 3 ตัว ได้แก่ admin_status BOOLEAN, action_type VARCHAR และ search_value VARCHAR โดย

Grand Palace Hotel

Downtown Plaza Hotel

Updated Ultimate Tower

Sunset Paradise Resort

Updated Beachfront Resort

admin_status จะบ่งบอกถึงสถานะผู้ใช้ฟังก์ชัน หากเป็น true หมายความว่า ผู้เรียกใช้ฟังก์ชันมีสถานะเป็น admin และหากเป็น false หมายความว่า ผู้เรียกใช้ฟังก์ชันมีค่าเป็น registered user

0999999999

088888888

077777777

088888888

055555555

14:00:00

16:00:00

18:00:00

14:00:00

15:00:00

12:00:00

10:30:00

08:00:00

11:45:00

12:00:00

action type จะบ่งบอกถึง data ที่จะ filter

10000 http://newexample.com/hotel1

http://example.com/latecheckin

http://example.com/hotel_standard2

http://updated.com/max3

[null]

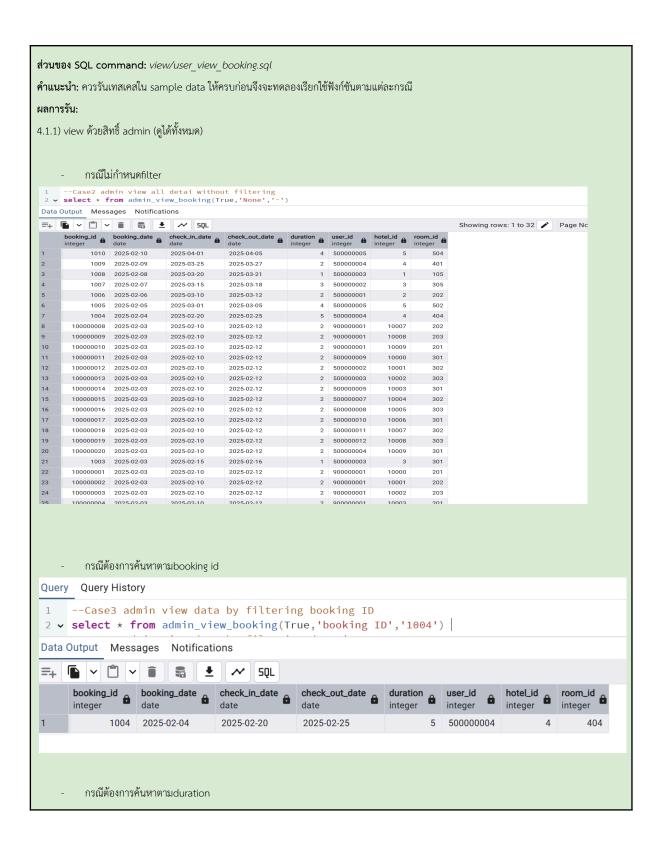
10002

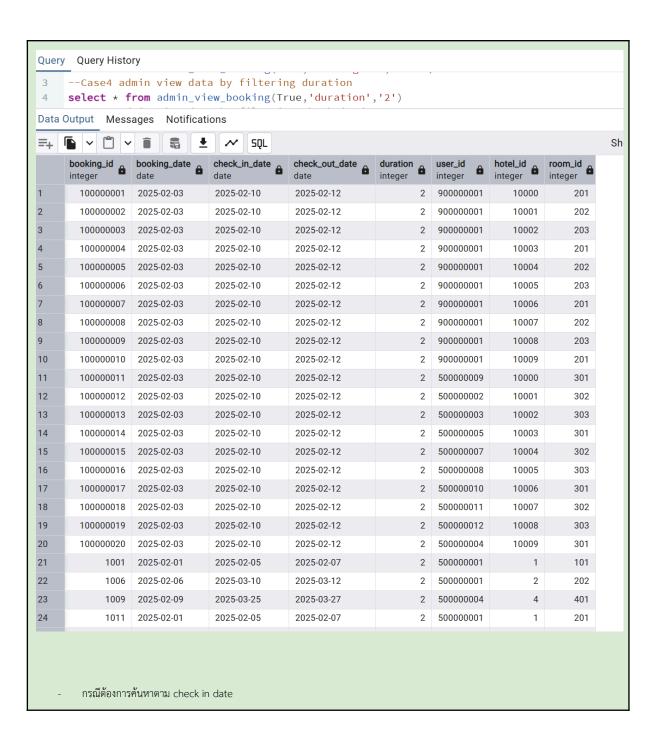
10004

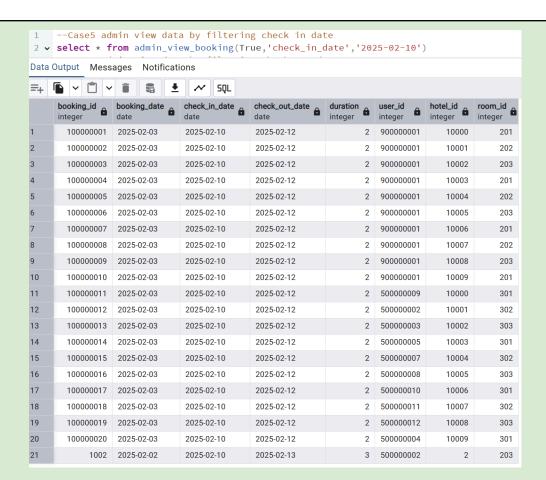
10007

10009

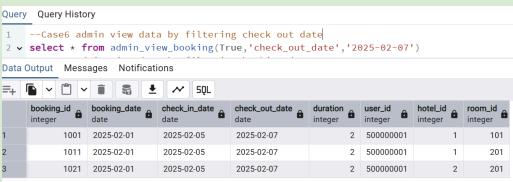
search value จะบ่งบอกถึงค่าที่ต้องการหา



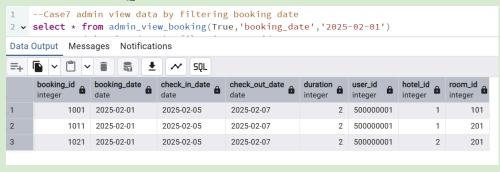




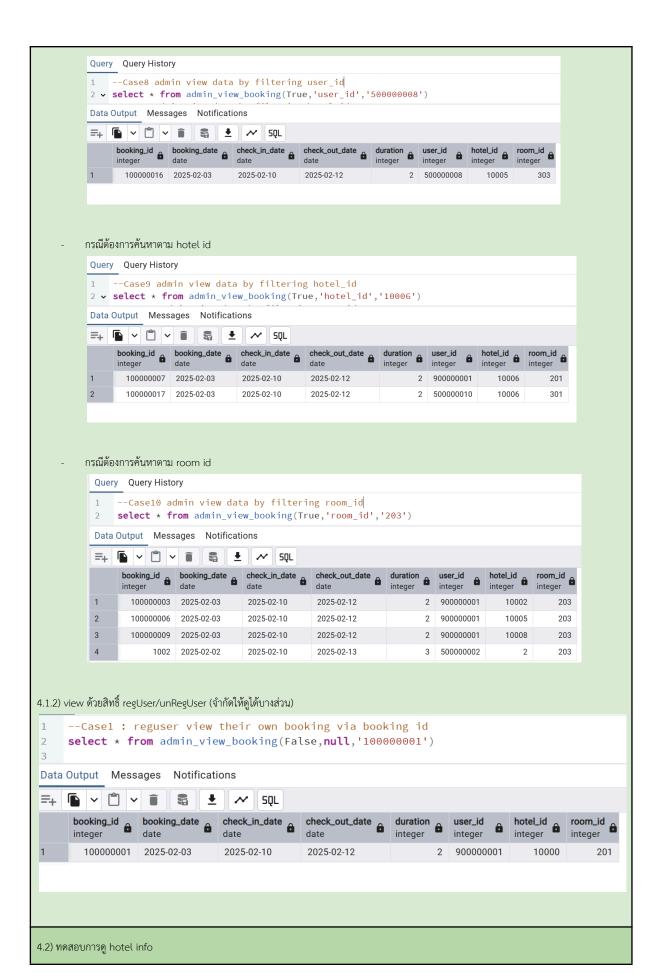
- กรณีต้องการค้นหาตาม check out date



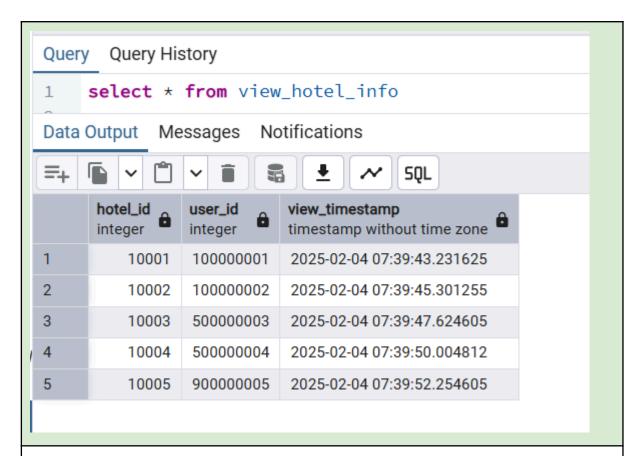
กรณีต้องการค้นหาตาม booking_date



- กรณีต้องการค้นหาตาม user_id







5. test command delete

5.1) ทดสอบการลบคำสั่งจอง

คำอธิบาย: ฟังก์ชัน Delete_Booking คือฟังก์ชันที่ใช้ได้ทั้งกับ admin และ registered user เป็นฟังก์ชันที่รับ parameter 2 ตัว ได้แก่ delete_id INT และ deleter_id INT สำหรับ admin จะสบได้ทุก booking_transaction แต่ registered user จะสบได้เฉพาะ booking_transaction ที่ตนเองเป็นผู้จอง ได้เท่านั้น โดย

- ฟังก์ชันจะตรวจสอบ deleter_id ที่รับเข้ามา มีสิทธิ์ admin หรือไม่ ถ้ามีฟังก์ชันจะลบข้อมูลการจองโรงแรมที่มี booking_id ตรงกับ delete_id ที่รับเข้ามา
- ตรวจสอบ deleter_id ที่รับเข้ามาแล้วไม่มีสิทธิ์ admin แต่เป็นผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของ delete_id ที่รับเข้ามา ฟังก์ชันจะลบข้อมูลการจองโรงแรมที่มี booking_id ตรงกับ delete_id และจะต้องมี user_id ของผู้จองตรงกับ deleter_id ที่รับเข้ามา
- ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขก่อนหน้านี้ ฟังก์ชันจะไม่สามารถลบข้อมูลการจองได้

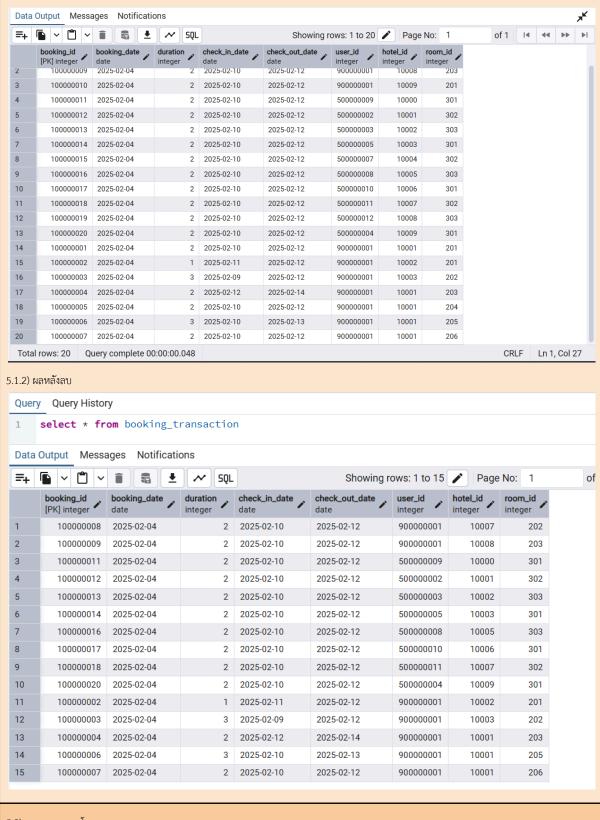
ส่วนของ SQL command:

- 1. edit/delete booking.sql
- 2. sample/test delete booking.sql

คำแนะนำ:

ผลการรัน:

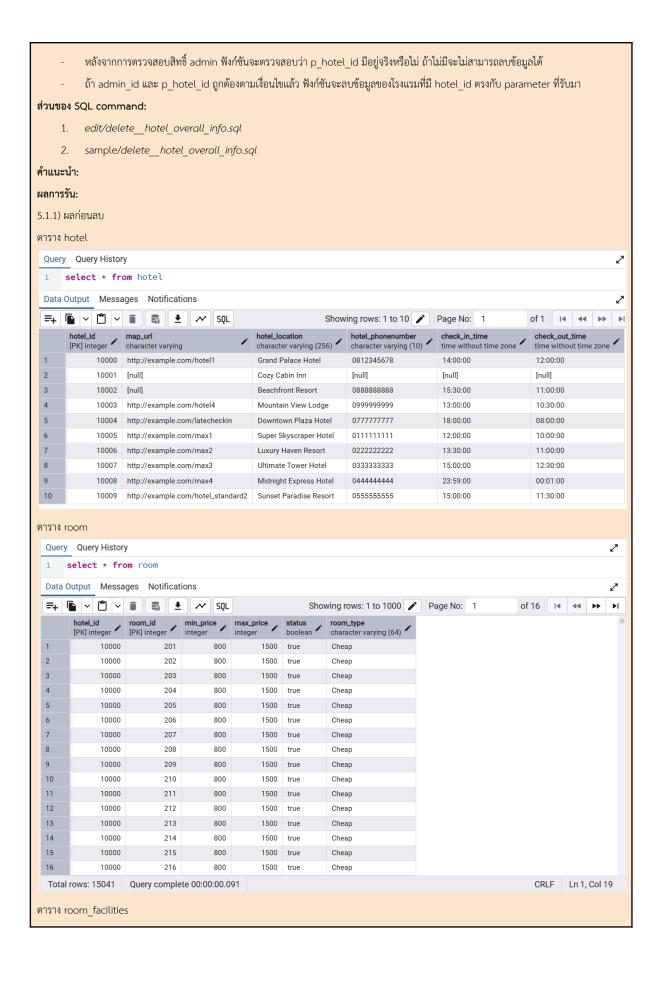
5.1.1) ผลก่อนลบ

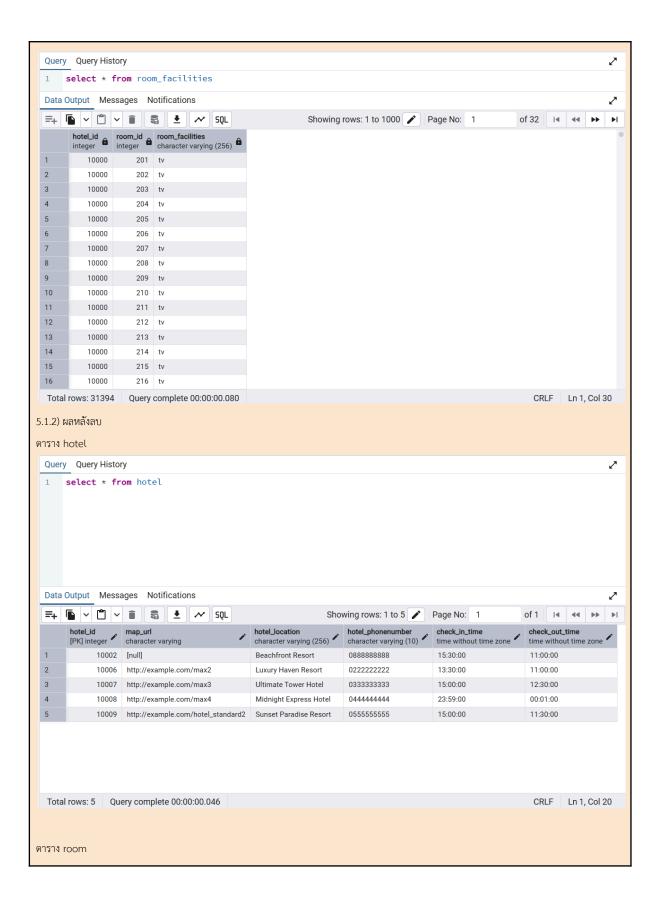


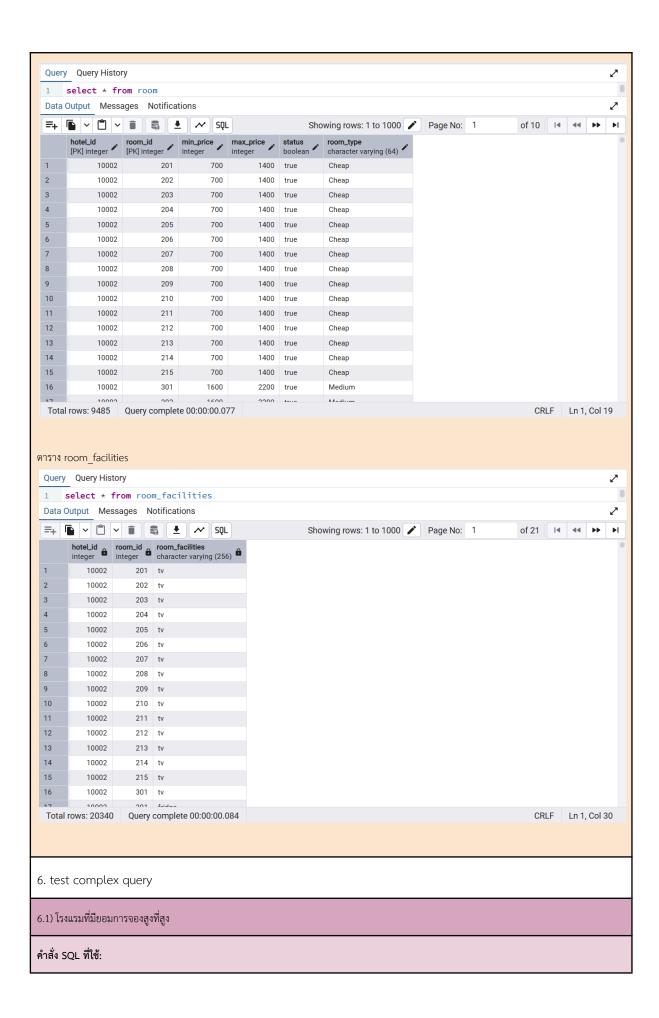
5.2) ทดสอบการลบโรงแรม

คำอริบาย: ฟังก์ชัน *delete_hotel_overall_info* คือฟังก์ชันที่ใช้ได้เฉพาะ admin เท่านั้น โดยเป็นฟังก์ชันที่รับ parameter 2 ตัว ได้แก่ admin_id INT และ p_hotel_id INT โดย

- ฟังก์ชันจะตรวจสอบว่า admin id ที่รับเข้ามา มีสิทธิ์ admin หรือไม่ ถ้าไม่มีจะไม่สามารถลบข้อมูลของโรงแรมได้







```
SELECT
                  h.hotel_id,
                  h.hotel location,
                  COUNT(DISTINCT bt.booking_id) AS total_bookings,
                  ROUND (AVG (bt.duration)) AS avg_stay_duration
 FROM hotel h
 LEFT JOIN booking transaction bt ON h.hotel_id = bt.hotel_id
 GROUP BY h.hotel_id, h.hotel_location
 ORDER BY total bookings DESC
 LIMIT 10;
คำอธิบาย: เลือก 10 โรงแรมที่มียอดการจองสูงที่สุด
ส่วนของ SQL command:
            1. sample_data/insert_booking for top10book.sql
            2. complex_query/top_perform.sql
คำแนะนำ:
ผลการรัน:
  Data Output Messages Notifications
   ➡ 🖺 ∨ 📋 ∨ 🝵 👼 🛨 🚜 SQL
                                                                                                                                                                   Showing rows: 1 to 5 Page No: 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                 of 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
                 hoteLid | hoteLlocation | totaLbookings | avg_stay_duration | numeric | hoteLlocation | hoteLl
  1
                              10002 Beachfront Resort
  2
                                 10007 Ultimate Tower Hotel
  3
                             10006 Luxury Haven Resort
                                 10009 Sunset Paradise Resort
                           10008 Midnight Express Hotel
   Total rows: 5 Query complete 00:00:00.057
                                                                                                                                                                                                                                                                                      CRLF Ln 10, Col 10
7. Dump data
ดูไฟล์ BackUp1
```