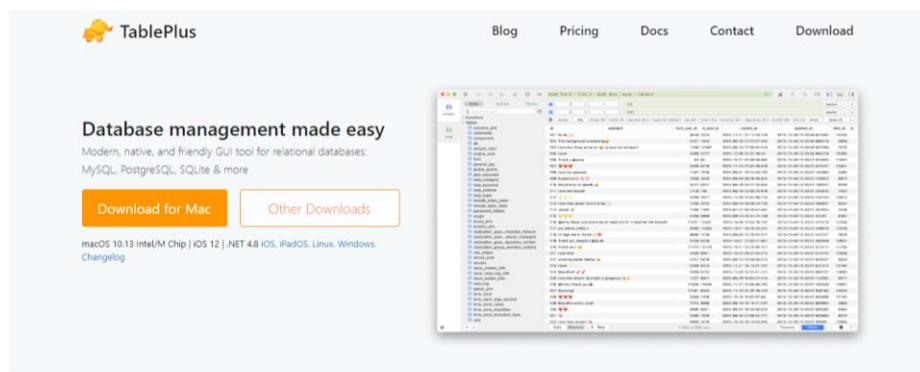


ภาคผนวก ก
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลเงินบริจาคขององค์กร Thailand YFC มีการนำเอาโปรแกรม TablePlus เข้ามาช่วยเป็นเครื่องมือการบริหารฐานข้อมูลแบบ Native ที่ทันสมัยพร้อมกับ UI ที่สวยงาม ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้าง จัดระเบียบ เข้าถึง และแบ่งปันข้อมูลได้อย่างปลอดภัย และง่ายดาย มีจุดมุ่งหมายเพื่อการบริหารจัดการฐานข้อมูลอย่างง่ายดายและลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ TablePlus

1. การติดตั้งโปรแกรม TablePlus

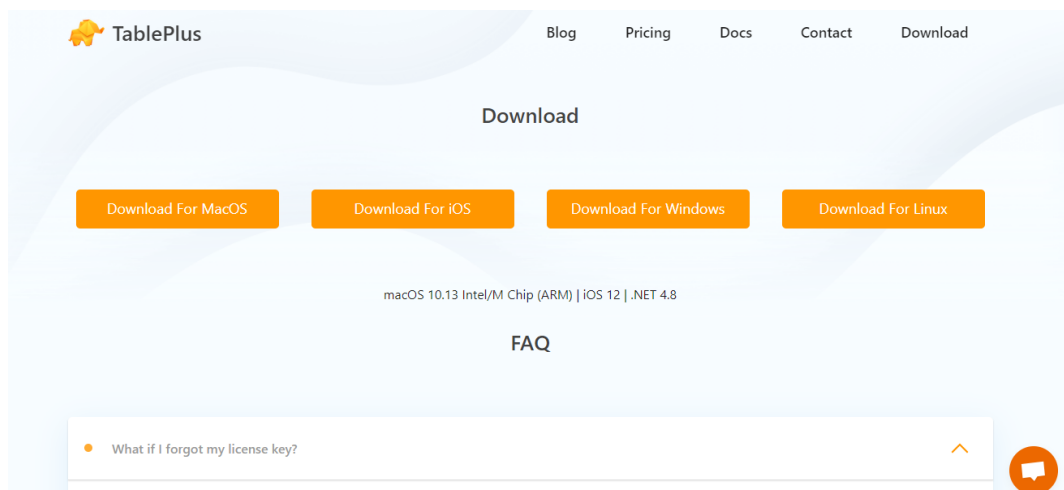
1.1 ในเบราว์เซอร์ ให้เข้าเว็บไซต์ <https://tableplus.com/> เพื่อทำการดาวน์โหลด



Supports a whole set of relational databases (and some NoSQL)

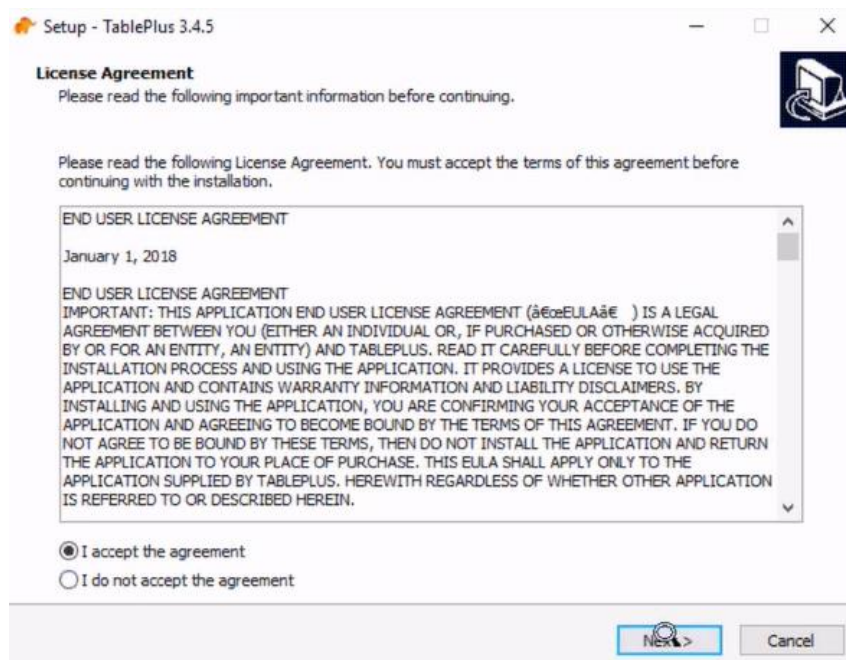
ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าดาวน์โหลด โปรแกรม TablePlus

1.2 เมื่อคลิก Other Downloads สามารถเลือกแพลตฟอร์มสำหรับการดาวน์โหลดได้



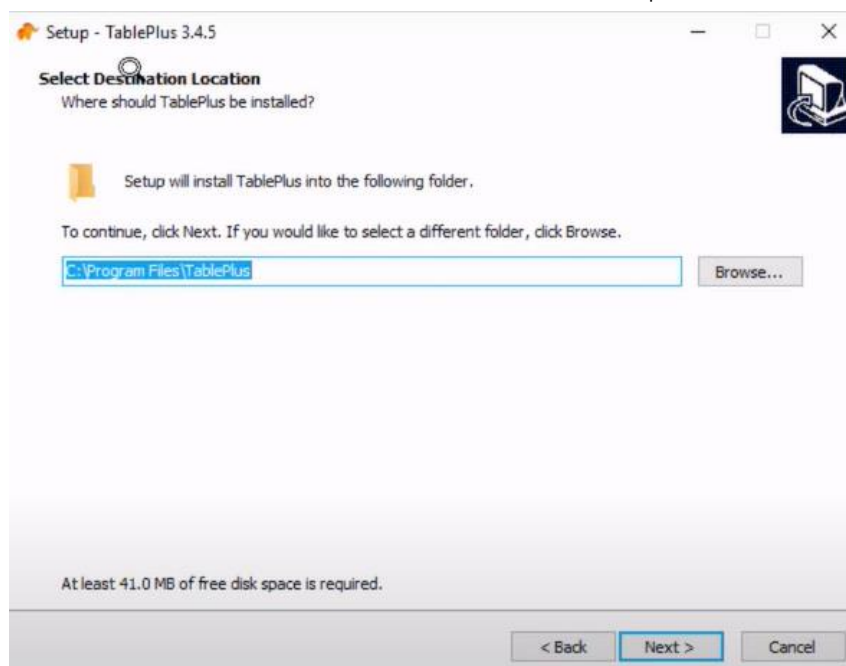
ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าดาวน์โหลดโปรแกรม TablePlus แต่ละแพลตฟอร์ม

1.3 เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรมแล้ว ให้ทำการติดตั้งโปรแกรม เมื่อคลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาโปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง เกี่ยวกับข้อกำหนดต่าง ๆ ให้เลือก I accept the agreement เพื่อยอมรับเงื่อนไข แล้ว คลิกปุ่ม Next เพื่อขั้นตอนถัดไป



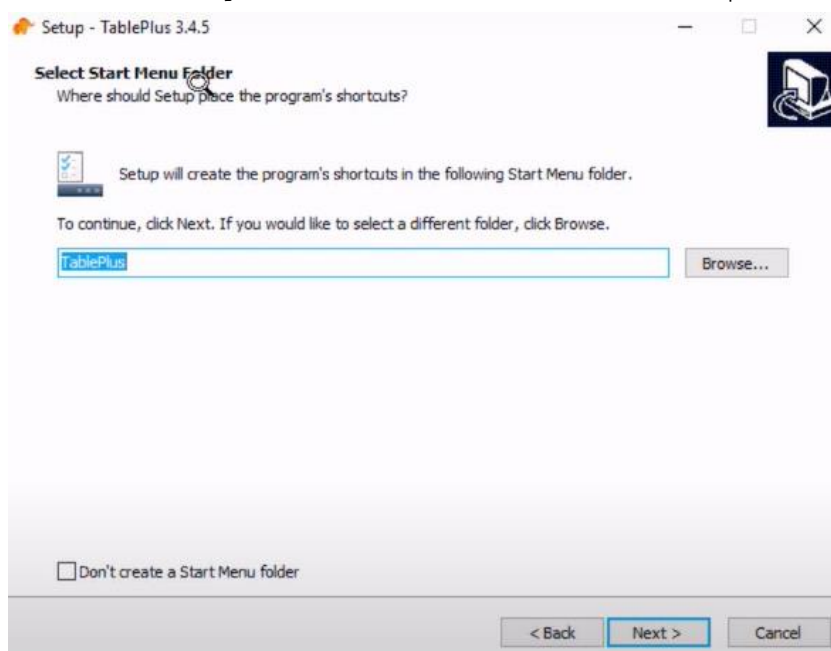
ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าข้อกำหนดของโปรแกรม

1.4 เลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม จากนั้นคลิกปุ่ม Next



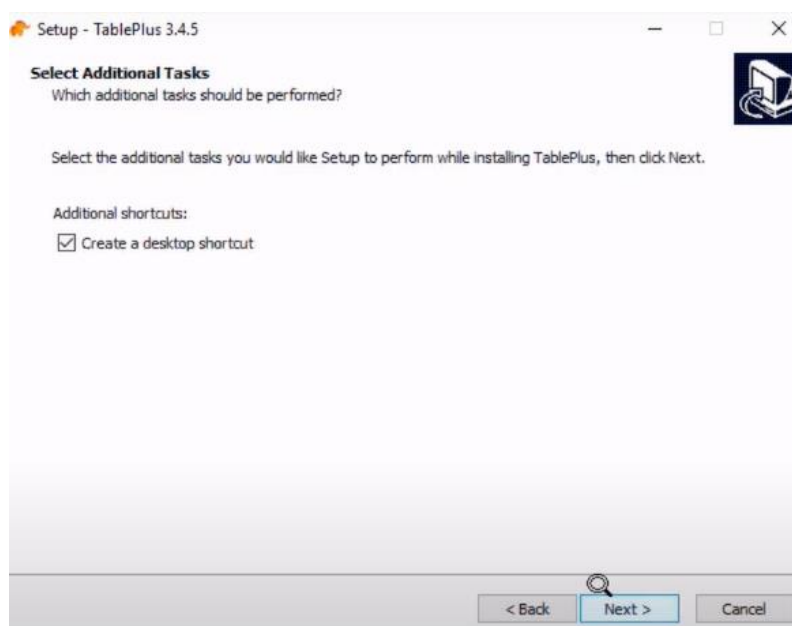
ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าการเลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม

1.5 เลือกโฟลเดอร์เมนูเริ่มต้น หรือตามที่ต้องการได้จากนั้นคลิกปุ่ม Next



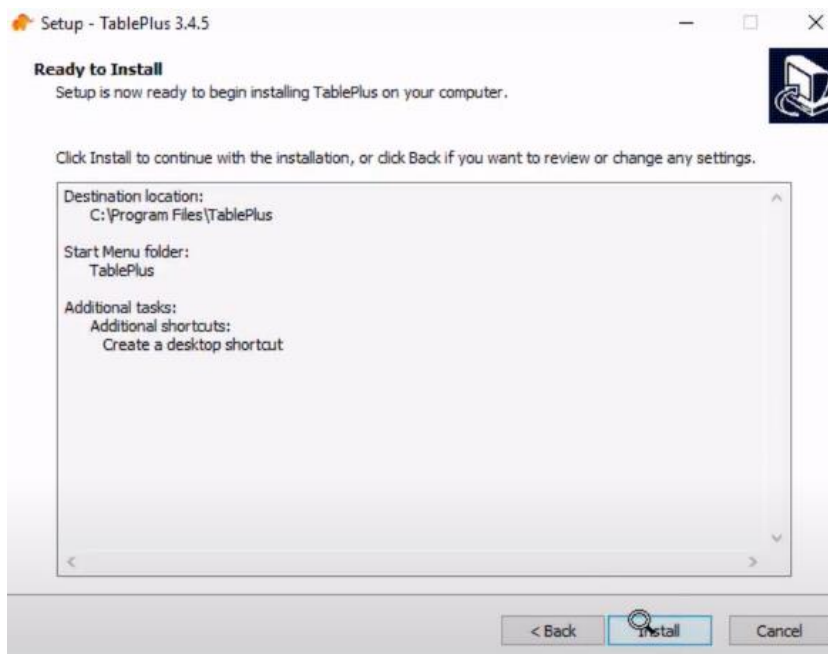
ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าการเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการ

1.6 โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างในการเลือกใช้โปรแกรมการจากทางลัด คือ ให้แสดงไอคอนโปรแกรมผ่านทางหน้า Desktop ถ้าต้องการให้ติ๊กปุ่ม “ Create a desktop shortcut” คลิกปุ่ม Next



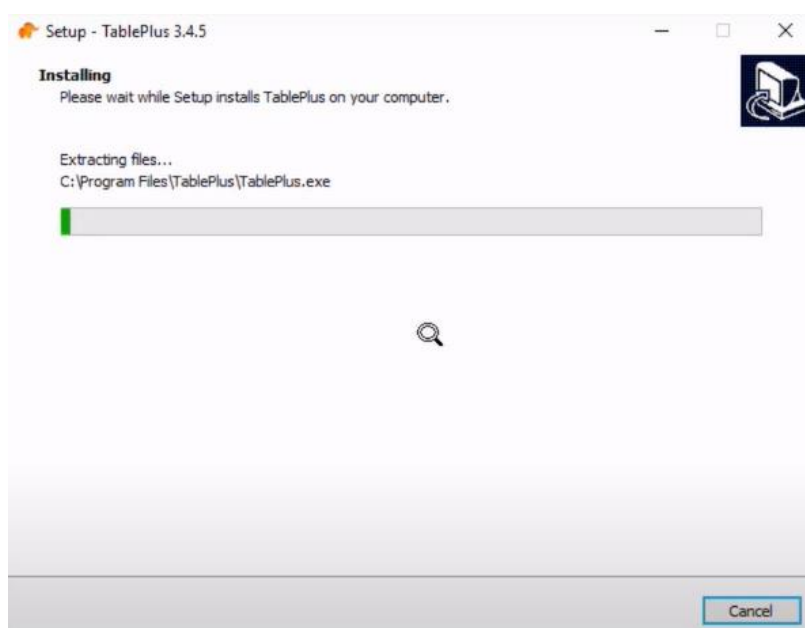
ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าการเลือกใช้โปรแกรมจากทางลัด

1.7 โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการตั้งค่าเริ่มต้น หากต้องการเปลี่ยนสามารถคลิกปุ่ม Back เพื่อตั้งค่าใหม่ได้ หากไม่ต้องการให้คลิกปุ่ม Install เพื่อติดตั้งโปรแกรมได้เลย



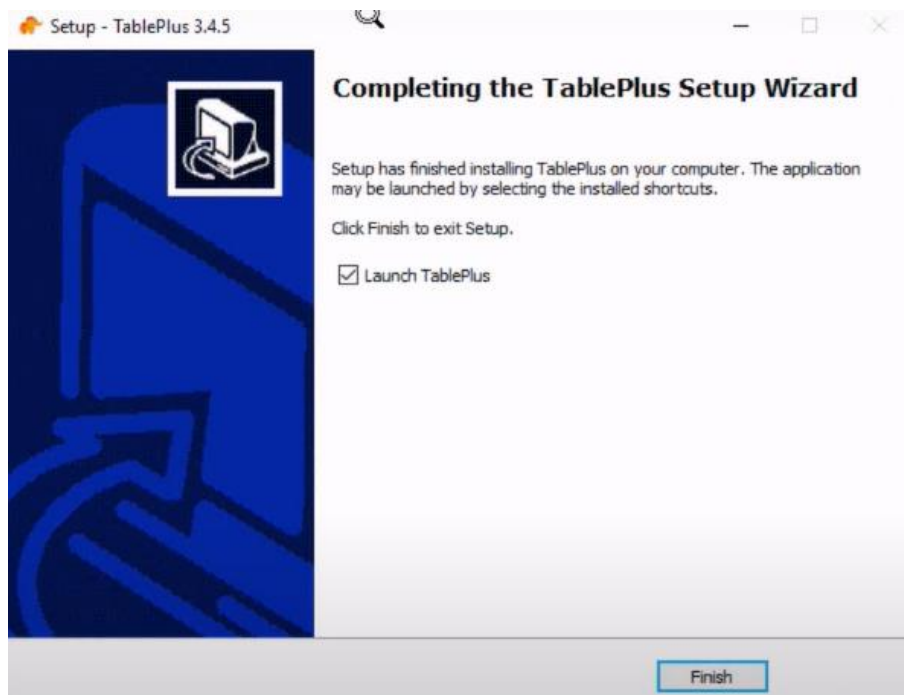
ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าการดำเนินการติดตั้งโปรแกรม

1.8 โปรแกรมจะทำการติดตั้ง ให้รอจนกว่าโปรแกรมจะติดตั้งเสร็จ



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าการติดตั้งโปรแกรม

1.9 เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้ว หากต้องการเริ่มใช้งาน TablePlus ให้ติ๊กถูกข้อความ “Launch TablePlus” จากนั้นคลิก Finish



ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าการติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ

2. การใช้งานเริ่มต้น TablePlus

2.1 สร้างการเชื่อมต่อ (ต้องเตรียม host, port, username, และ password เพื่อเชื่อมต่อ)

1) วิธีการเชื่อมต่อ

- เปิดแอป TablePlus จากหน้าจอต้อนรับ คลิก Create a New Connection ที่ด้านล่าง หรือคลิกขวาที่มุมมองการเชื่อมต่อแล้ว เลือก New
- เลือกประเภทฐานข้อมูลแล้วกด Create
- กำหนดค่าการเชื่อมต่อโดยใช้คุณสมบัติมาตรฐาน เช่น โฮสต์ พอร์ต ข้อมูลประจำตัวผู้ใช้ ฯลฯ หรือสามารถเลือกที่จะนำเข้าจาก URL เพียงแค่คัดลอกและวาง URL ของคุณ สามารถค้นหาและคัดลอก URL จากการกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณได้

PostgreSQL Connection

Name

Status color Tag

Host Port

User

Password

Database

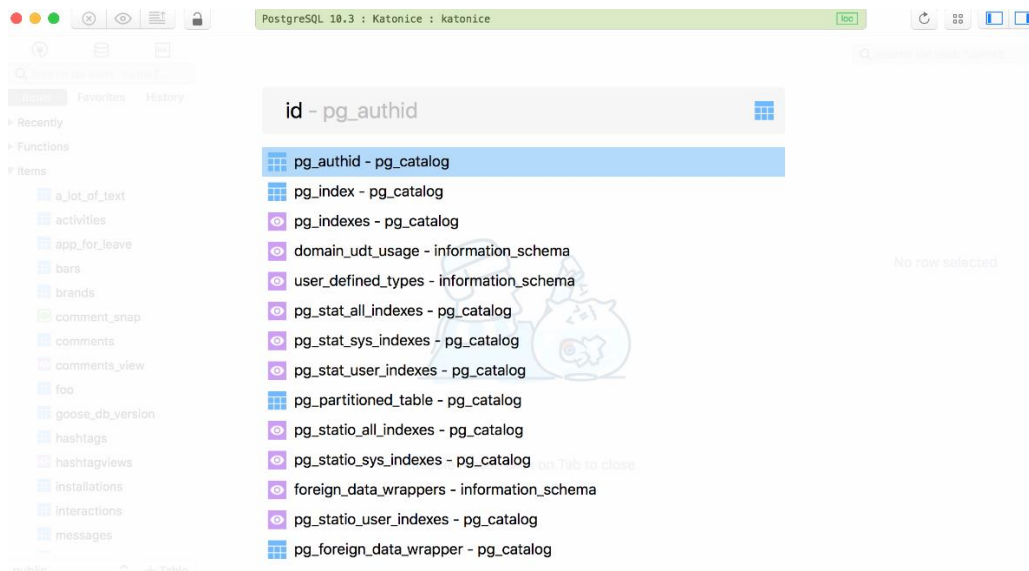
SSL mode

SSL keys

ภาพที่ ก.10 แสดงการเชื่อมต่อ

2.2 Open anything

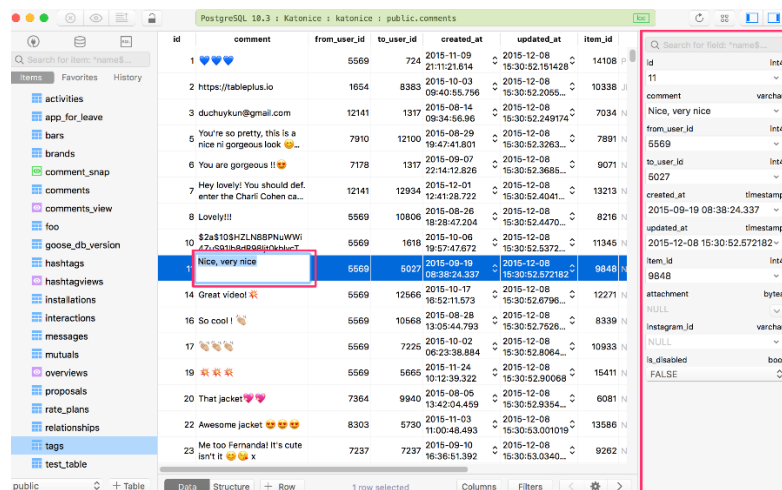
สามารถเปิดเมนูโดยใช้ปุ่มลัด ปุ่ม Ctrl+P รวมถึงฐานข้อมูล ตาราง มุมมอง หรือฟังก์ชันอื่น ๆ ได้



ภาพที่ ก.11 แสดงการใช้งานโดยการใช้ปุ่มลัด

2.3 แก้ไขข้อมูล

จากมุมมองตาราง สามารถแก้ไขข้อมูลแบบออนไลน์ได้โดยการดับเบิลคลิกที่ เซลล์ข้อมูล หรือใช้มุมมองสลับในแถบด้านข้างขวา Space สามารถเปิดใช้ งานมุมมองสลับได้ โดยใช้ปุ่มสลับที่ด้านบนขวาหรือโดยการกดหลังจากแก้ไข ให้กด Commit ไอคอนใกล้กับแผง ส่วนด้านซ้ายบน หรือใช้ ปุ่ม Ctrl+S เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลงในฐานข้อมูล

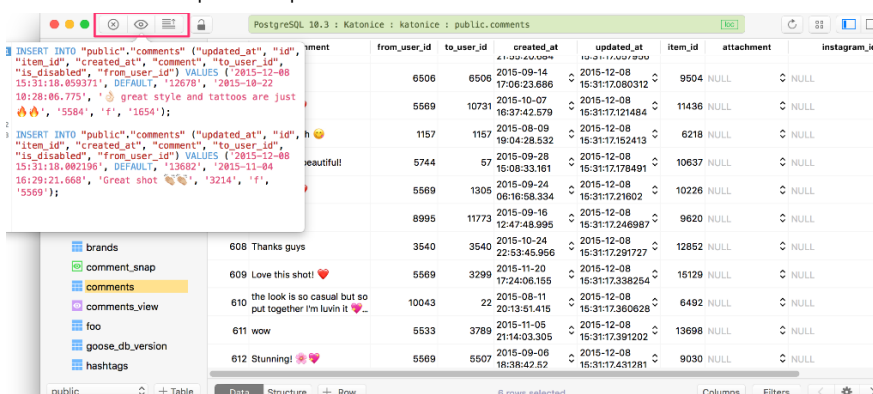


ภาพที่ ก.12 แสดงการแก้ไขข้อมูล

2.4 บันทึกการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล

TablePlus จะไม่ส่งแบบสอบถามที่แก้ไขฐานข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ เว้นแต่จะยืนยันการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น หลังจากการสืบค้นและแก้ไขข้อมูลของคุณจากแอป จะต้องยอมรับการเปลี่ยนแปลงกับฐานข้อมูล นั่นคือตอนที่ฐานข้อมูลได้รับการแก้ไขแล้วมี 2 วิธีในการดำเนินการเปลี่ยนแปลง:

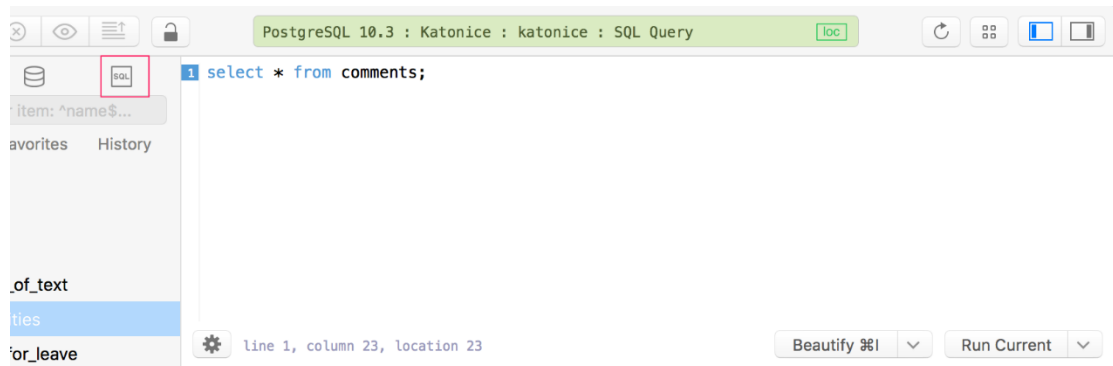
- การใช้ตัวควบคุมส่วนด้านซ้ายบน
- การใช้ปุ่มลัด: ปุ่ม Ctrl+ S.



ภาพที่ ก.13 แสดงการบันทึกการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล

2.5 เปิดตัวแก้ไขแบบสอบถาม SQL

สามารถคลิกที่ไอคอนตัวแก้ไขแบบสอบถาม SQL ใกล้กับด้านซ้ายบน หรือใช้ปุ่ม Ctrl+E เพื่อเปิดตัวแก้ไขแบบสอบถาม TablePlus จะเปิดตัวแก้ไขด้วยสคริปต์ล่าสุด



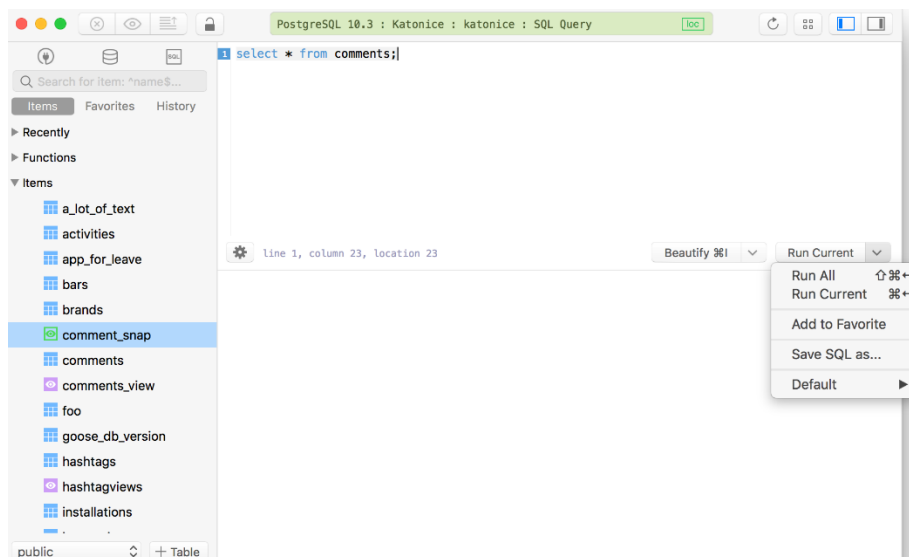
ภาพที่ ก.14 แสดงการเปิดตัวแก้ไขแบบสอบถาม SQL

2.6 ดำเนินการค้นหา

หลังจากเขียนคำสั่งแล้ว ให้กด Run All ปุ่ม หรือใช้ จาก ปุ่ม Ctrl+Enter นั้น TablePlus จะดำเนินการโค้ด SQL ทั้งหมดในตัวแก้ไข

- สามารถเปลี่ยนปุ่มเริ่มต้นเป็น Run Current จากดรอปดาวน์ใกล้กับ Run All TablePlus จะเรียกใช้คำสั่งใต้เคอร์เซอร์เท่านั้น

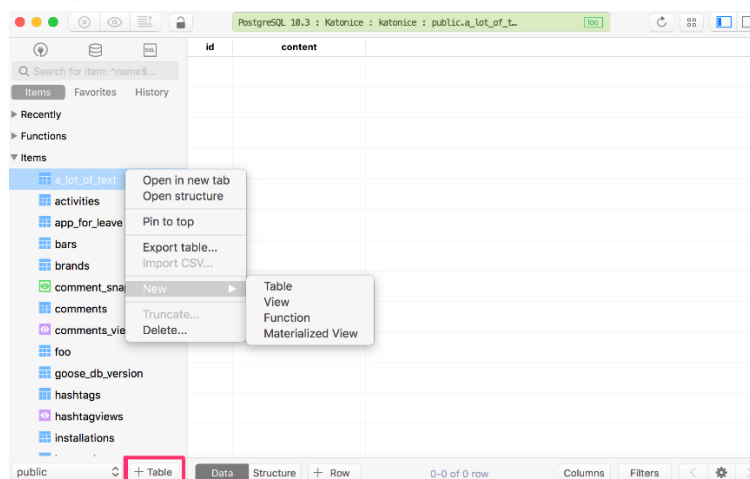
- หากต้องการแยกผลลัพธ์ออกเป็นแท็บ ให้คลิกการตั้งค่าแบบสอบถามทางด้านซ้าย นอกจากนี้ยังมีการตั้งค่าอื่นๆ อีกมากมาย



ภาพที่ ก.15 แสดงการค้นหา

2.7 สร้างตาราง

เมื่อดูแท็บรายการในแถบด้านข้างซ้าย ให้คลิกขวาที่แถบด้านข้างแล้วเลือก New Table หรือสามารถใช้ + Table ปุ่มบริเวณด้านล่างซ้ายเพื่อสร้างตารางใหม่ หลังจากสร้างแล้ว ให้กด Commit ไอคอนใกล้กับแผงส่วนด้านซ้ายบน หรือใช้ ปุ่ม Ctrl+S เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล

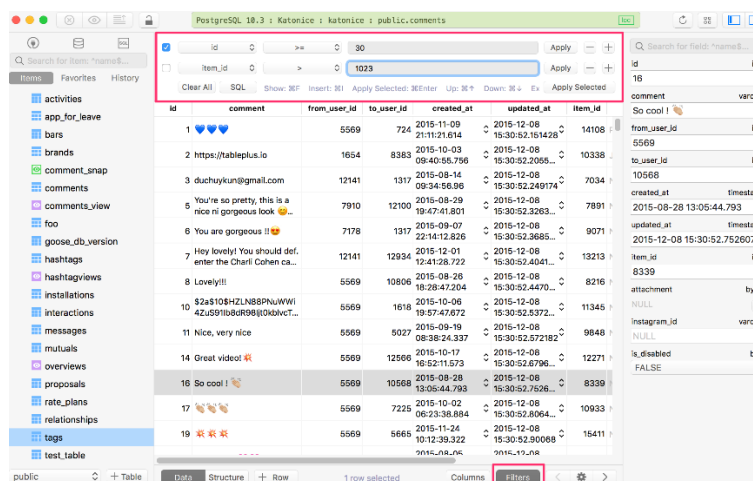


ภาพที่ ก.16 แสดงการสร้างตาราง

2.8 กรองข้อมูล

หากต้องการเปิดตัวกรอง ให้กดปุ่มตัวกรองที่ด้านล่างของหน้าต่าง หรือใช้ ปุ่ม Ctrl+F ตัวกรองแต่ละรายการมี ดังนี้

- รายการแบบเลื่อนลงของชื่อคอลัมน์
- เงื่อนไขทั่วไปเช่น equal, contain, IS NULL,...
- กล่องข้อความหนึ่งกล่องเพื่อเติมค่า



ภาพที่ ก.17 แสดงการกรองข้อมูล

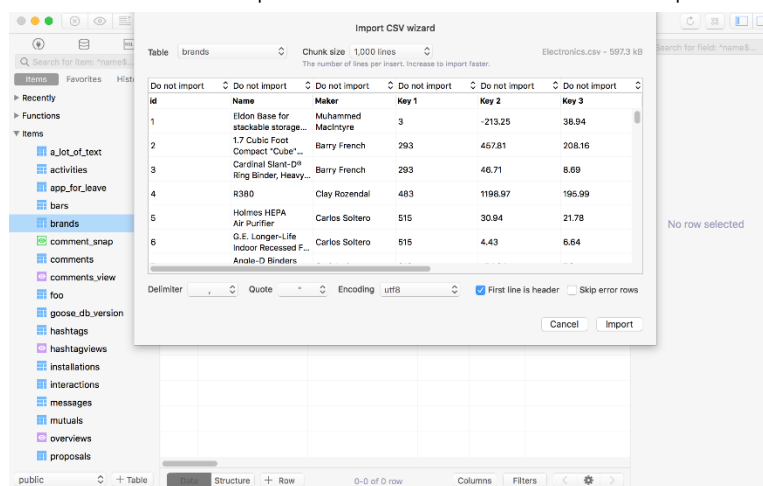
2.9 นำเข้าข้อมูล

หากต้องการนำเข้าไฟล์ CSV ไปยังตารางปัจจุบัน:

- เลือก File > Import CSV จากแถบเมนู
- คลิกขวาที่ตารางในแถบด้านข้างซ้ายหรือคลิกขวาในเนื้อหาข้อมูล

แล้วเลือก Import CSV

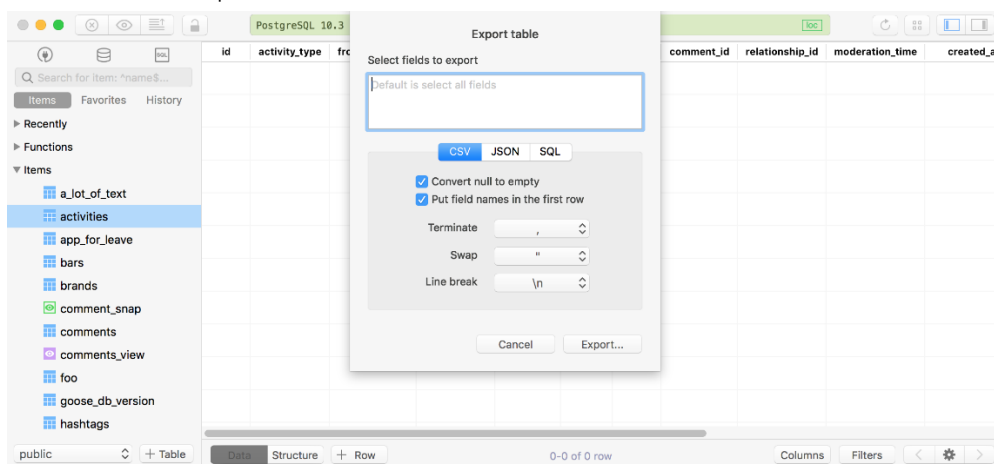
หลังจากนำเข้าแล้ว ให้กด ปุ่ม Ctrl+R เพื่อโหลดพื้นที่ทำงานปัจจุบันอีกครั้ง



ภาพที่ ก.18 แสดงการนำเข้าข้อมูล

2.10 ส่งออกข้อมูล

หากต้องการส่งออกตาราง ให้คลิกขวาที่ชื่อตารางในแถบด้านข้างซ้ายแล้ว Export Table เลือก โปรดทราบว่าหากคลิกขวาที่มุมมองเบราร์เซอร์ข้อมูล ระบบจะส่งออกเฉพาะหน้าผลลัพธ์ปัจจุบัน ไม่ใช่ทั้งตาราง ไฟล์ Output อาจเป็น CSV, JSON หรือ SQL



ภาพที่ ก.19 แสดงการส่งออกข้อมูล