ตาราง CUSTOMER, ORDER, ORDER\_LINE, PRODUCT มีความสัมพันธ์ดัง ER diagram ต่อไปนี้

Diagram

Description automatically generated

1. Pull git repo <https://github.com/wichadak/2110322_DBSYS_2566_1> มาใหม่เพราะมีไฟล์ข้อมูลเพิ่มเติม
2. จาก ER diagram ข้างต้นให้ทำการสร้างฐานข้อมูลชื่อ ordersystem และสร้างตาราง 4 (ตามตัวอย่างคำสั่งที่แสดงไว้ในไฟล์ PostgreSQL\_ToTry\_commands.sql ที่ pull มาจาก git repo ข้างต้น) ประกอบด้วยตาราง customer, ordert, order\_line, และตาราง product
3. หลังสร้างตารางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นำข้อมูลเข้าทั้งสี่ตาราง โดยไฟล์ข้อมูลอยู่ใต้ folder

ordersystem ที่ pull มาจาก git

1. เมื่อได้ตารางข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้เขียน SQL เพื่อตอบโจทย์ต่อไปนี้

*โดยแต่ละข้อให้สร้าง 1 ไฟล์ เก็บคำสั่ง SQL*

*โดยกำหนดชื่อไฟล์เป็น 4\_1.sql, 4\_2.sql,…*

*จากนั้นให้ zip ไฟล์ 4\_1.sql,…, 4\_16.sql และ upload zip file เข้าใน mycourseville*

*\*\*\*\* ไม่ต้องส่งผล query แล้ว เอาแต่คำสั่งหรือชุดคำสั่ง SQL แยกตามข้อ \*\*\**

* 1. แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal\_code โดยเรียงตามจำนวน customers จากมากไปน้อย

Expected output

A close-up of a code

Description automatically generated

* 1. แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal\_code โดยเรียงตามจำนวน customers จากมากไปน้อย

โดยแสดงเฉพาะ postal\_code ที่มีจำนวนลูกค้ามากกว่า 1

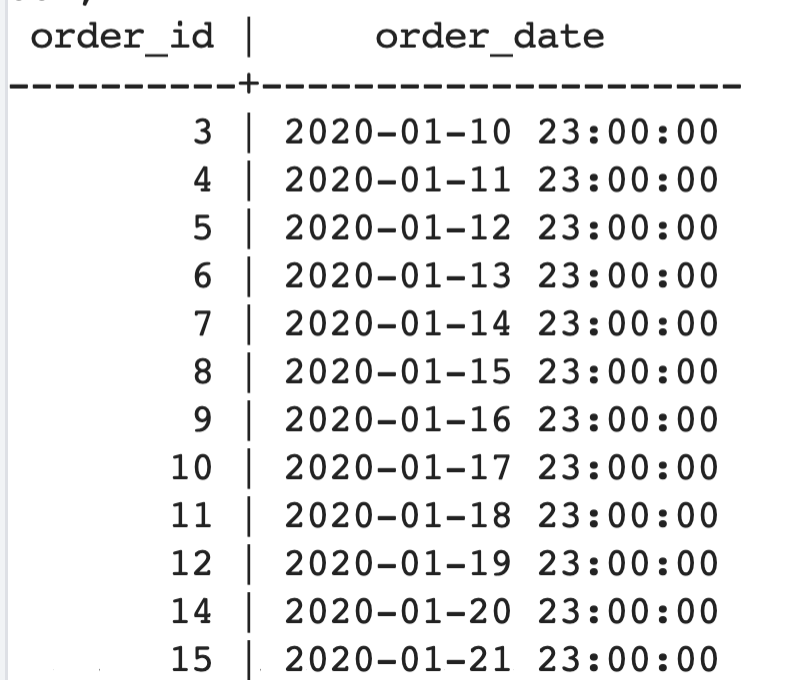
Expected output

A white paper with black text

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรายการออเดอร์ของลูกค้ารหัส 10001

Expected output



* 1. แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีรายการสั่งซื้อมากสุด

Expected output

A close-up of a product

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า และจำนวนออเดอร์ที่สั่งโดยลูกค้าแต่ละคน โดยเรียงลำดับข้อมูลตามจำนวนออเดอร์จากมากไปน้อย

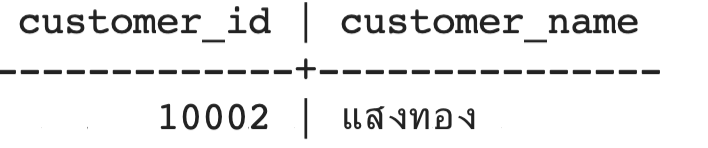
Expected output

A close-up of a document

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรหัสลูกค้า และชื่อลูกค้า ที่มีจำนวนออร์เดอร์มากที่สุด

Expected output



* 1. แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีจำนวนการสั่งซื้อมากสุด

Expected output

A close-up of a product

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรายชื่อลูกค้าที่มีจำนวนออเดอร์มากสุด 3 อันดับแรกและจำนวนออร์เดอร์รวมของพวกเขา

Expected output

A close-up of a customer name

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรหัสและรายชื่อลูกค้า (ไม่ซ้ำ) ที่มีการสั่งสินค้าตั้งแต่วันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15

Expected output

A black and white text

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรายการรหัสสินค้า คำอธิบายสินค้า และ product\_finish ทั้งหมดที่มีสีขาวประกอบ

Expected output

A close-up of a text

Description automatically generated

* 1. จงแสดงรายการรหัสและชื่อลูกค้าทั้งหมดที่ยังไม่เคยมีรายการสั่งซื้อของเลย

Expected output

A close-up of a paper

Description automatically generated

* 1. จงแสดงจำนวนออเดอร์ที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15

Expected output

A close-up of a line

Description automatically generated

* 1. จงแสดงค่า total payment ของออเดอร์หมายเลข 3

Expected output

A close-up of a payment

Description automatically generated

* 1. เพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่ต่อไปนี้เข้าตาราง product

PRODUCT\_ID, PRODUCT\_DESCRIPTION, PRODUCT\_FINISH, STANDARD\_PRICE

7,kitchen cabinet,Cherry,1500.00

8,table,Red Oak,550.00

และหลังเพิ่มแล้วให้ทำการ select รายการทั้งหมดของ product ออกมาแสดงด้วย

Expected output

A table with text on it

Description automatically generated

* 1. ลบรายการทั้งหมดของ customer\_id 10001 ออกจากตาราง customer และข้อมูลทั้งหมดของ customer 10001 ในตารางทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง จากนั้นทำการ select \* from ตาราง customer, ordert, และ order\_line ออกมาแสดง
  2. ทำการ update ราคา product Sofabed จาก 7500.00 เหลือ 5400.00 และทำการ select \* from product มาแสดง

Expected output

A close-up of a list of products

Description automatically generated