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

Diagram

Description automatically generated

1. จาก ER diagram ข้างต้นให้ทำการสร้างฐานข้อมูลชื่อ ordersystem และสร้างตาราง 4 (ตามตัวอย่างคำสั่งที่แสดงไว้ในไฟล์สไลด์ที่อยู่ใน assignment เดียวกัน) ประกอบด้วยตาราง customer, ordert, order\_line, และตาราง product
2. หลังสร้างตารางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นำข้อมูลเข้าทั้งสี่ตาราง โดยไฟล์ข้อมูลอยู่ที่

<https://github.com/wichadak/2110322_2565_1/tree/master/ordersystem>

1. เมื่อได้ตารางข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้เขียน SQL เพื่อตอบโจทย์ต่อไปนี้

\*\*\* **โดยให้ใส่คำสั่ง SQL พร้อมผลที่ได้ในแต่ละข้อในใต้แต่ละคำถามต่อไปนี้ และ submit ไฟล์นี้กลับเข้าระบบ \*\*\***

* 1. แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal\_code
  2. แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal\_code เฉพาะที่มีจำนวนลูกค้ามากกว่า 1
  3. จงแสดงรายการออเดอร์ของลูกค้ารหัส 10001
  4. แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีรายการสั่งซื้อมากสุด
  5. จงแสดงรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า และจำนวนออเดอร์ที่สั่งโดยลูกค้าแต่ละคน โดยเรียงลำดับข้อมูลตามจำนวนออเดอร์จากมากไปน้อย
  6. จงแสดงรหัสลูกค้า และชื่อลูกค้า ที่มีจำนวนออร์เดอร์มากที่สุด
  7. แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีจำนวนการสั่งซื้อมากสุด
  8. จงแสดงรายชื่อลูกค้าที่มีจำนวนออเดอร์มากสุด 3 อันดับแรกและจำนวนออร์เดอร์รวมของพวกเขา
  9. จงแสดงรหัสและรายชื่อลูกค้า (ไม่ซ้ำ) ที่มีการสั่งสินค้าตั้งแต่วันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15
  10. จงแสดงรายการรหัสสินค้า คำอธิบายสินค้า และ product\_finish ทั้งหมดที่มีสีขาวประกอบ
  11. จงแสดงรายการรหัสและชื่อลูกค้าทั้งหมดที่ยังไม่เคยมีรายการสั่งซื้อของเลย
  12. จงแสดงจำนวนออเดอร์ที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15
  13. จงแสดงค่า total payment ของออเดอร์หมายเลข 3
  14. เพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่ต่อไปนี้เข้าตาราง product

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

7,kitchen cabinet,Yellow,1500.00

8,table,Green,550.00

และหลังเพิ่มแล้วให้ทำการ select รายการทั้งหมดของ product ออกมาแสดงด้วย

* 1. ลบรายการทั้งหมดของ customer\_id 10001 ออกจากตาราง customer และข้อมูลทั้งหมดของ customer 10001 ในตารางทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง