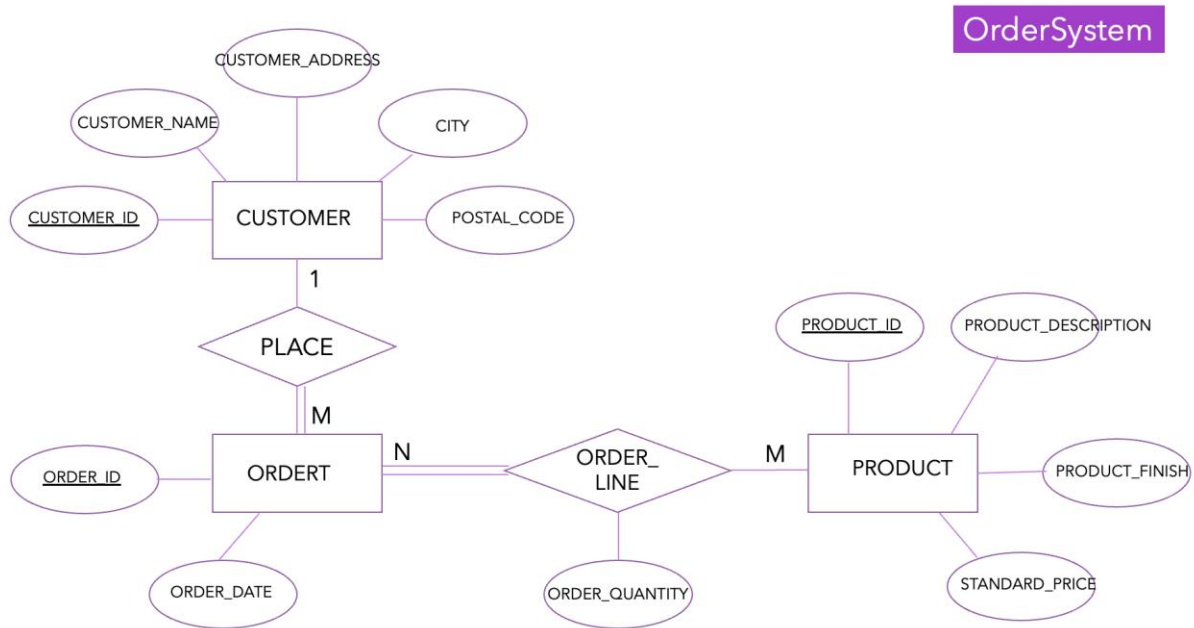


ตาราง CUSTOMER, ORDERT, ORDER_LINE, PRODUCT มีความสัมพันธ์ดัง ER diagram ต่อไปนี้



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

3. เมื่อได้ตารางข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้เขียน SQL เพื่อตอบโจทย์ต่อไปนี้

*** โดยให้ใส่คำสั่ง SQL พร้อมผลที่ได้ในแต่ละข้อให้ได้แต่ละคำถามต่อไปนี้ และ submit ไฟล์นี้กลับเข้าระบบ

3.1 แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal_code

3.2 แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal_code เฉพาะที่มีจำนวนลูกค้ามากกว่า 1

3.3 จงแสดงรายการออเดอร์ของลูกค้ารหัส 10001

3.4 แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีรายการสั่งซื้อมากที่สุด

3.5 จงแสดงรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า และจำนวนออเดอร์ที่สั่งโดยลูกค้าแต่ละคน โดยเรียงลำดับข้อมูลตามจำนวนออเดอร์จากมากไปน้อย

- 3.6 จงแสดงรหัสลูกค้า และชื่อลูกค้า ที่มีจำนวนออเดอร์มากที่สุด
- 3.7 แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีจำนวนการสั่งซื้อมากที่สุด
- 3.8 จงแสดงรายชื่อลูกค้าที่มีจำนวนออเดอร์มากที่สุด 3 อันดับแรกและจำนวนออเดอร์รวมของพวกเขา
- 3.9 จงแสดงรหัสและรายชื่อลูกค้า (ไม่ซ้ำ) ที่มีการสั่งซื้อสินค้าตั้งแต่วันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15
- 3.10 จงแสดงรายการรหัสสินค้า คำอธิบายสินค้า และ product_finish ทั้งหมดที่มีสีขาวประกอบ
- 3.11 จงแสดงรายการรหัสและชื่อลูกค้าทั้งหมดที่ยังไม่เคยมีรายการสั่งซื้อของเลย
- 3.12 จงแสดงจำนวนออเดอร์ที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15
- 3.13 จงแสดงค่า total payment ของออเดอร์หมายเลข 3
- 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

- 3.15 ลบรายการทั้งหมดของ customer_id 10001 ออกจากตาราง customer และข้อมูลทั้งหมดของ customer 10001 ในตารางทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง