

## SQL Quiz

ให้ใช้ Database ดังต่อไปนี้

DB Name: MCFGA\_BIZ\_DEMO

Database ดังกล่าวเป็นฐานข้อมูลของระบบ ERP (Enterprise Resource Planning System) โดยจะมีข้อมูลที่เป็น Master ซึ่งเป็นรากฐานของระบบดังกล่าว และข้อมูล Transaction ที่เป็นข้อมูลธุรกรรมในระบบ

Master Table ที่เป็นเป้าหมายของการทดสอบ:

1. M\_CORRESPONDENT เป็นข้อมูลของคู่ค้า ทั้งฝั่งขาย และฝั่งซื้อ
2. M\_DEPARTMENT เป็นข้อมูลของแผนกในบริษัท และข้อมูลของคลังเก็บของ
3. M\_EMPLOYEE เป็นข้อมูลของพนักงานในบริษัท
4. M\_GOODS เป็นข้อมูลของสินค้าที่ใช้ซื้อขาย

หมายเหตุ ข้อมูลสำคัญในตาราง Master :

1. CODE เป็นรหัสของ Entity นั้น
2. NAME เป็นชื่อของ Entity นั้น
3. LANG การเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลดังกล่าวมีหลายภาษาแยกกัน ให้ใช้แค่ Entity ที่เป็น “en-US”
4. COMPANY ฐานข้อมูลดังกล่าวสามารถเก็บข้อมูล Master ได้หลายบริษัทในที่เดียว ให้ใช้แค่ “ASIADemo”
5. ACTIVEFLAG ระบุว่าข้อมูลดังกล่าวมีการใช้งานอยู่หรือไม่  
โดย ค่า 0 = Inactive, 1 = Active

Transaction Table ที่เป็นเป้าหมายของการทดสอบ:

1. T\_SALESORDERH/ T\_SALESORDERD เป็นข้อมูลใบสั่งขาย

ข้อมูลจะแบ่งออกเป็นสองส่วน คือ Header(T\_SALESORDERH) และ Details(T\_SALESORDERD)

ส่วน Header จะเป็นข้อมูลของเอกสาร 1 ใบ และ ส่วนที่เป็น Details คือข้อมูลที่เป็นรายการย่อยในเอกสารนั้นๆ

Attribute ส่วน Header ที่สำคัญ:

1. VOUCHERNO คือหมายเลขเอกสาร
2. INPDATE คือวันที่ออกเอกสาร
3. COPYVOUCHERNO หมายเลขเอกสารที่ถูกคัดลอกมา
4. CUSTOMERCODE รหัสลูกค้า
5. CURRENCY สกุลเงินในเอกสาร

6. RATE อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน
7. TOTALAMOUNT\_SC ราคาสุทธิ
8. DEPTCODE รหัสแผนก
9. INCHARGECODE รหัสคนรับผิดชอบเอกสาร
10. COMPANY รหัสบริษัท

Attribute ส่วน Details ที่สำคัญ:

1. COMPANY รหัสบริษัท
2. VOUCHERNO หมายเลขเอกสาร
3. INPDATE วันที่ออกเอกสาร
4. DEPTCODE รหัสแผนก
5. WAREHOUSE รหัสคลังเก็บสินค้า
6. GOODSCODE รหัสสินค้า
7. UNITPRICE ราคาต่อหน่วย
8. QTY จำนวนสินค้า
9. INPAMOUNT\_SC ราคารวม

จากข้อมูลข้างต้น ให้เขียน Query ดังต่อไปนี้

1. ใช้ T\_SALESORDERH อยากทราบข้อมูลดังต่อไปนี้:
  - a. VOUCHERNO
  - b. INPDATE
  - c. CUSTOMERCODE
  - d. ชื่อลูกค้า
  - e. DEPTCODE
  - f. ชื่อแผนก
  - g. INCHARGECODE
  - h. ชื่อคนออกเอกสาร
  - i. TOTALAMOUNT\_SC
2. ใช้ T\_SALESORDERH อยากทราบยอดรายการ SALES แยกตามลูกค้าแต่ละเจ้า
3. ใช้ T\_SALESORDERH อยากทราบราคาหลังจากคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนค่าเงินในกรณีที่ CURRENCY ไม่ใช่ "THB"
4. ใช้ T\_SALESORDERH อยากทราบว่าใบ SALESORDER ไหนที่ถูกคัดลอกมา และเปรียบเทียบระหว่างใบต้นฉบับและใบคัดลอก
5. ใช้ T\_SALESORDERD อยากทราบราคารวมทั้งใบ SALESORDER ของแต่ละใบ
6. ใช้ T\_SALESORDERD อยากทราบข้อมูลต่อไปนี้:
  - a. VOUCHERNO
  - b. INPDATE
  - c. WAREHOUSE
  - d. ชื่อคลังสินค้า
  - e. GOODS CODE
  - f. ชื่อสินค้า
  - g. QTY
  - h. UNITPRICE
  - i. INPAMOUNT\_SC
7. ใช้ยอดสุทธิรวมทั้งใบของแต่ละใบจาก T\_SALESORDERD มาเปรียบเทียบกับ TOTALAMOUNT\_SC ในส่วน T\_SALESORDERH โดยจะต้องมี
  - 1) ราคารวมที่ได้จากส่วน Details
  - 2) ราคารวมจาก Header

3) ผลต่างระหว่างราคาสุทธิทั้งสองส่วน

8. ใช้ T\_SALESORDERH อยากทราบราคาเฉลี่ยของ SALESORDER
9. ใช้ T\_SALESORDERD อยากทราบยอดขายเฉลี่ยของ SALESORDER ในแต่ละเดือน
10. ใช้ T\_SALESORDERD, อยากทราบสินค้าและจำนวนรวมของสินค้านั้นๆ แยกตามคลังสินค้า
11. ให้เขียน Store procedure เพื่อแก้ไขข้อมูลของ M\_GOODS โดยสามารถแก้ไข ชื่อสินค้า โดยระบุ CODE
12. ใช้ M\_GOODS ให้เขียน Trigger เพื่อแก้ไข CHANGEDATETIME เมื่อมีการแก้ไขชื่อสินค้า