

แบบฝึกหัดครั้งที่ 2

เรื่อง Database design

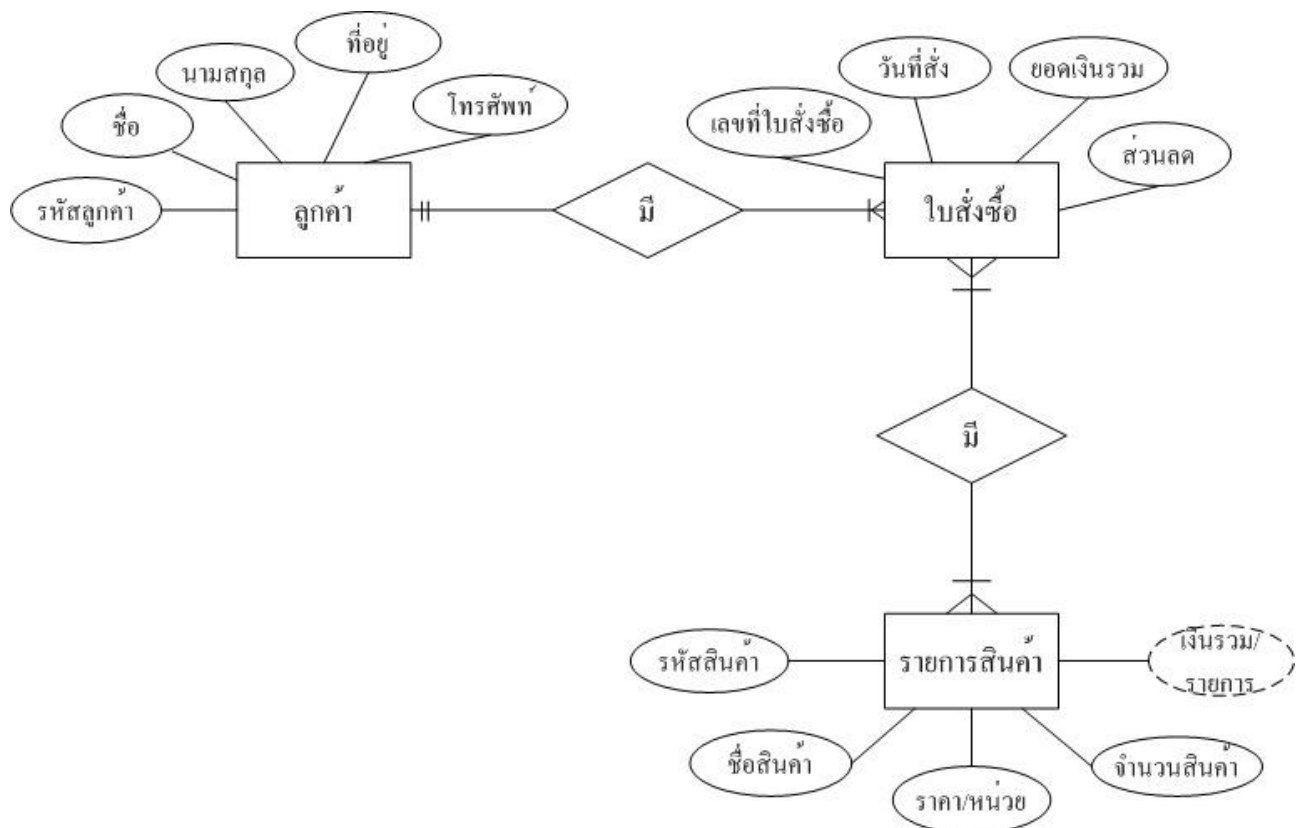
- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้นักศึกษาฝึก Mapping จาก Entity-Relationship model เป็น Relational model
 2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถกำหนด Primary key และ Foreign key

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. สัญลักษณ์ของ Entity-Relationship Model ในเอกสารประกอบการสอน บทที่ 3 Entity-Relationship Model
2. ประเภทของความสัมพันธ์ระหว่าง Entity Type ในเอกสารประกอบการสอน บทที่ 3 Entity-Relationship Model
3. คุณลักษณะของ Primary Key และ Foreign Key บทที่ 4 Relational Model
4. การแปลง (Mapping) จาก Entity-Relationship model ไปเป็น Relational model บทที่ 5 Database Design

แบบฝึกหัดที่มอบหมาย

1. จงแปลง (Mapping) Entity-Relationship model ด้านล่าง ไปเป็น Relational model โดยเขียนอธิบาย Relation schema ตามรูปแบบที่เรียนในบทที่ 4 พร้อมระบุ Primary Key ให้เรียบร้อย



ลูกค้า(รหัสลูกค้า,ชื่อ,นามสกุล,ที่อยู่,โทรศัพท์)

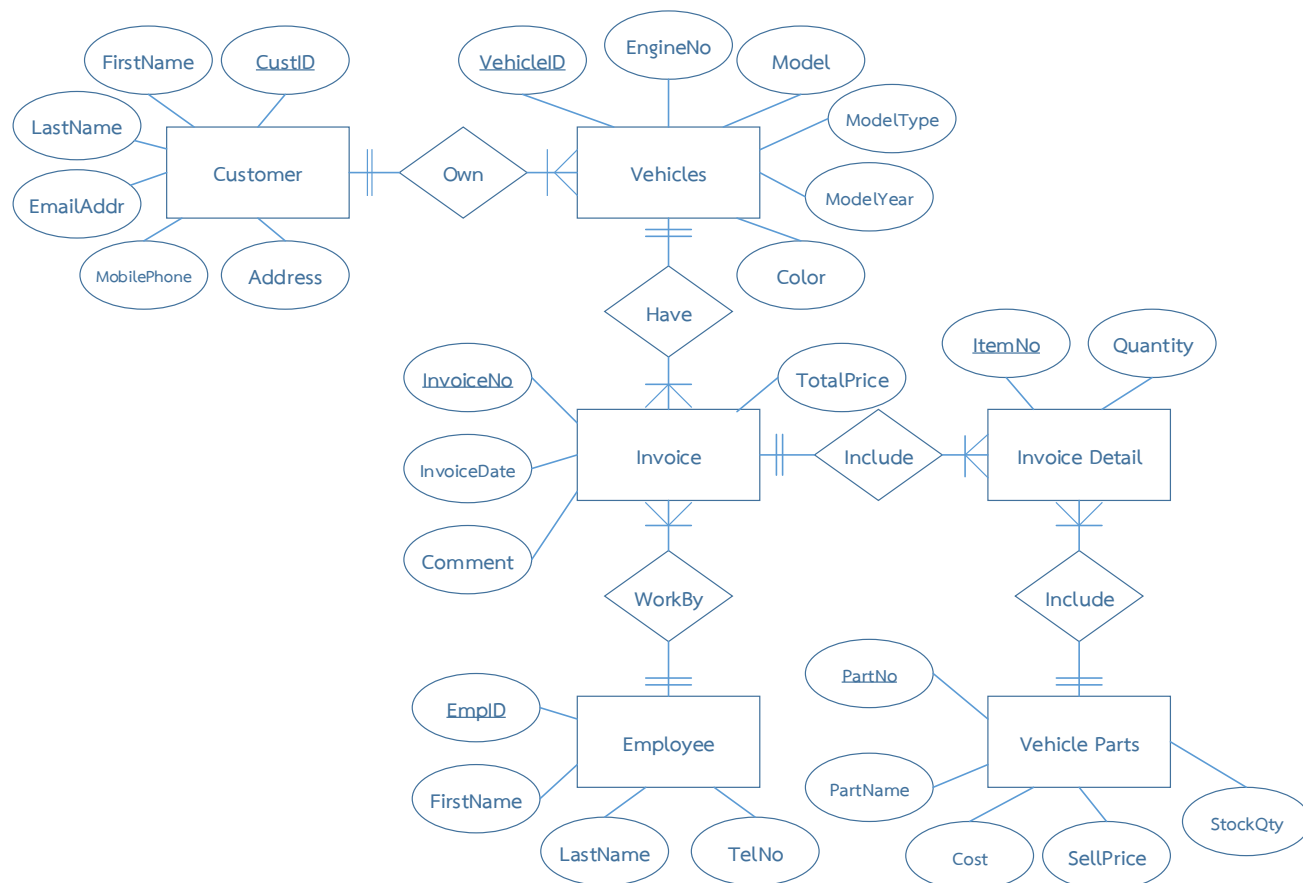
ใบสั่งซื้อ(เลขที่ใบสั่งซื้อ,วันที่สั่ง,ยอดเงินรวม,ส่วนลด)

รายการสินค้า(รหัสสินค้า,ชื่อสินค้า,ราคา/หน่วย,จำนวนสินค้า)

มี(เลขที่ใบสั่งซื้อ,รหัสสินค้า)

2. จงแปลง (Mapping) Entity-Relationship model ด้านล่าง ไปเป็น Relational model โดยเขียนอธิบาย Relation schema ตามรูปแบบที่เรียนในบทที่ 4 พร้อมระบุ Primary Key ให้เรียบร้อย

ใบสั่งซื้อ(เลขที่ใบสั่งซื้อ,วันที่สั่ง,ยอดเงินรวม,ส่วนลด)



Customer (CusID,FirstName,LastName,EmailAddr,MobilePhone,Address)

Vehicles (VehicleID,EngineNo,Model,ModelType,ModelYear,Color ,CusID)

Invoice (InvoiceNo,InvoiceDate,TotalPrice,Comment,VehicleID ,EmpID)

Employee (EmpID,FirstName,LastName,TelNo)

Invoice Detail (ItemNo,Quantity, InvoiceNo, PartNo)

Vehicle Parts (PartNo,PartName,Cost,SellPrice,StockQty)