

แบบฝึกหัดครั้งที่ 1

เรื่อง Entity-Relationship model

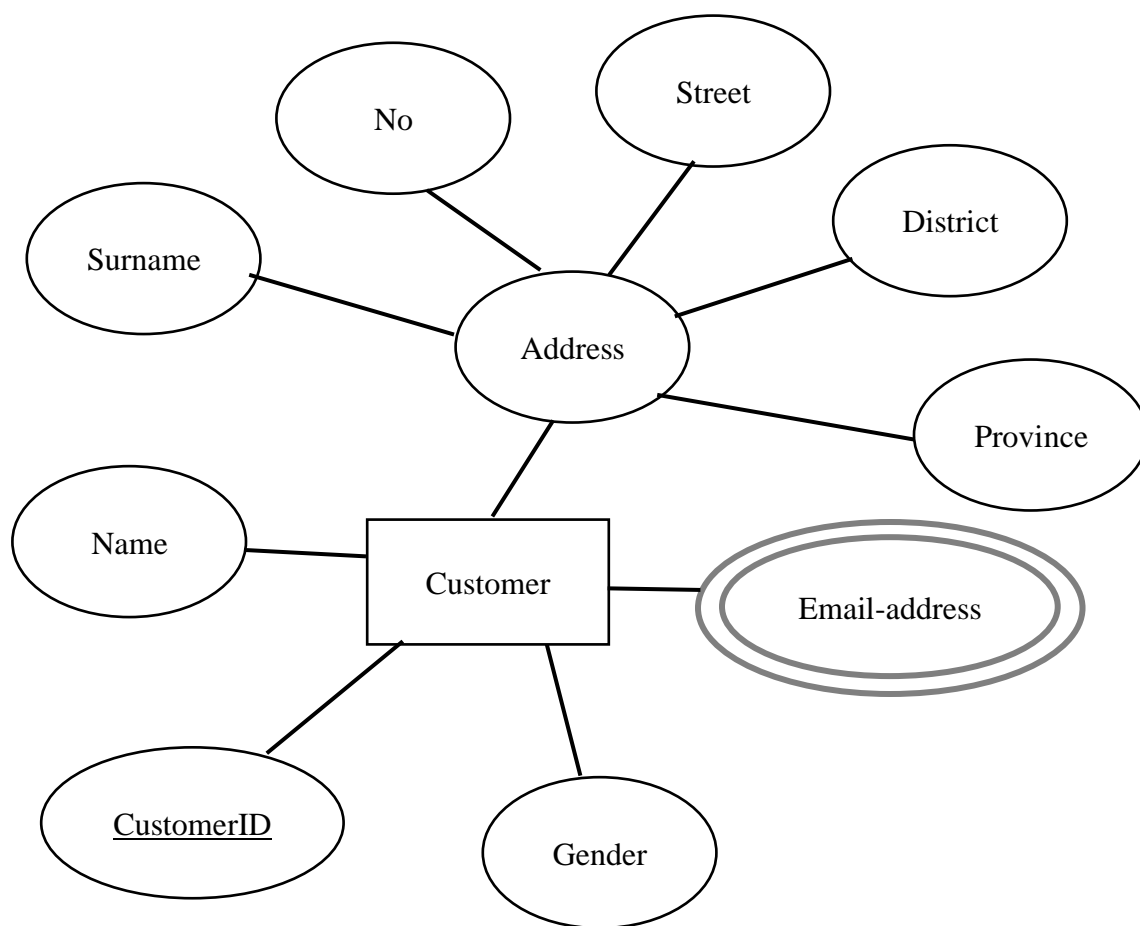
- วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้นักศึกษารู้จักสัญลักษณ์ของ Entity-Relationship model
 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกอ่านความสัมพันธ์ของ Entity-Relationship model
 3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกกำหนด Entity และความสัมพันธ์ระหว่าง Entity

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

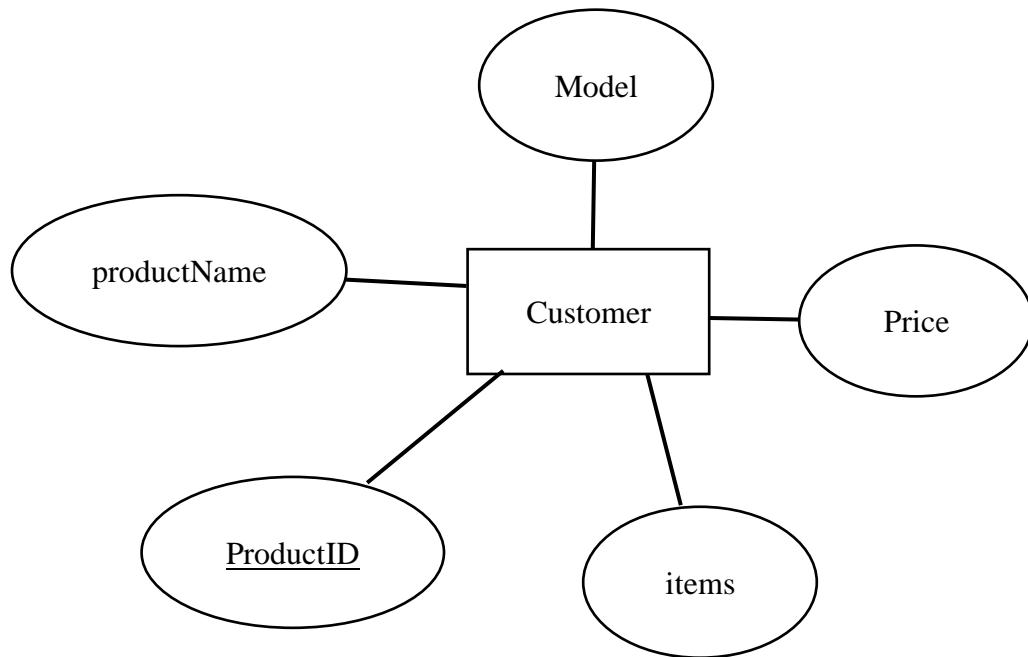
1. สัญลักษณ์ของ Entity-Relationship Model ในเอกสารประกอบการสอน บทที่ 3 Entity-Relationship Model
2. ประเภทของความสัมพันธ์ระหว่าง Entity Type ในเอกสารประกอบการสอน บทที่ 3 Entity-Relationship Model

แบบฝึกหัดที่มอบหมาย

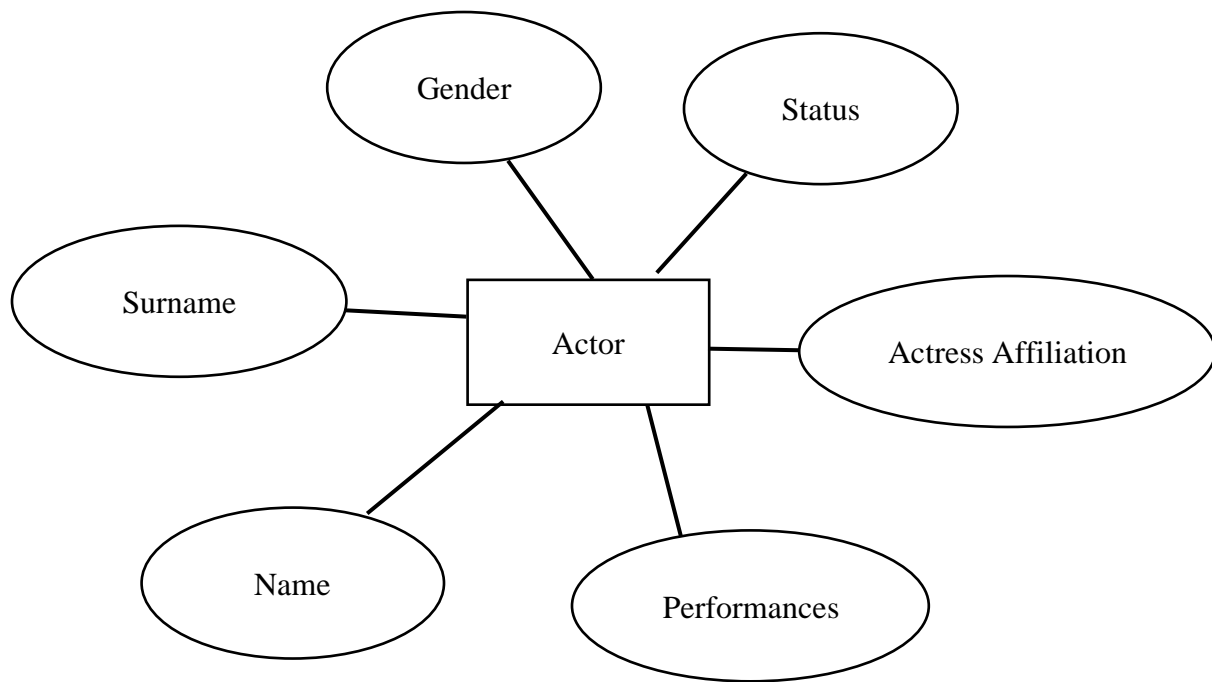
1. โดยให้ น.ศ. กำหนด Attribute ของ Entity Type ทั้งหมดด้วยตนเองและเลือกชนิดของ Attribute ให้เหมาะสม
1.1 ลูกค้า



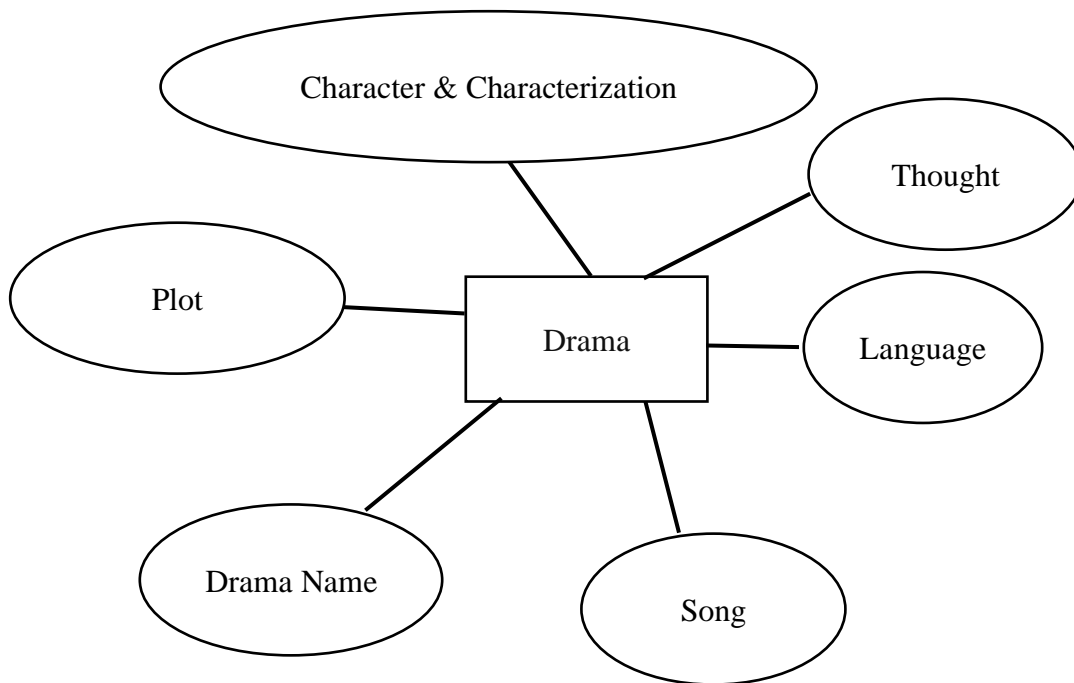
1.2 สินค้า



1.3 นักแสดง

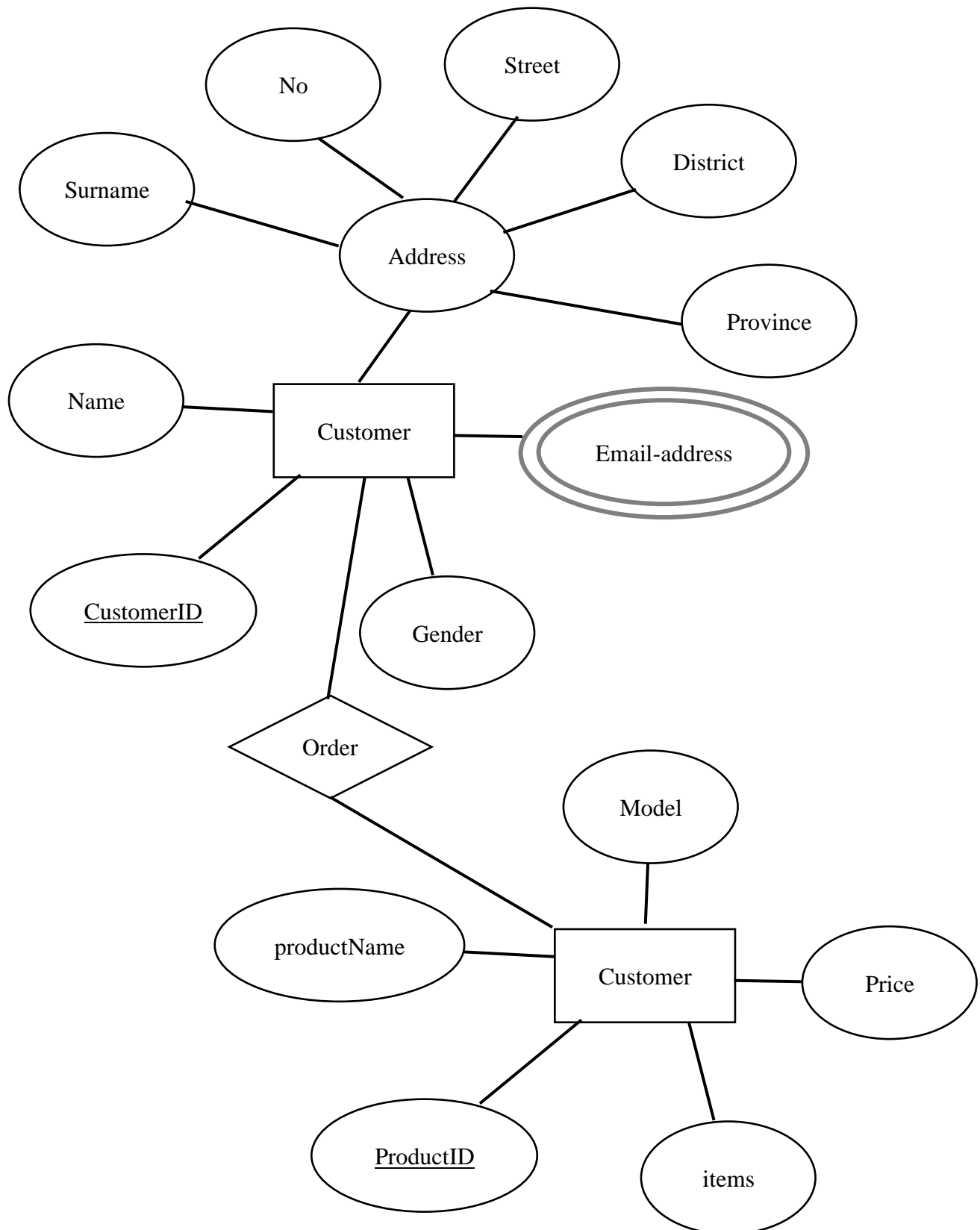


1.4 ลักษณะ

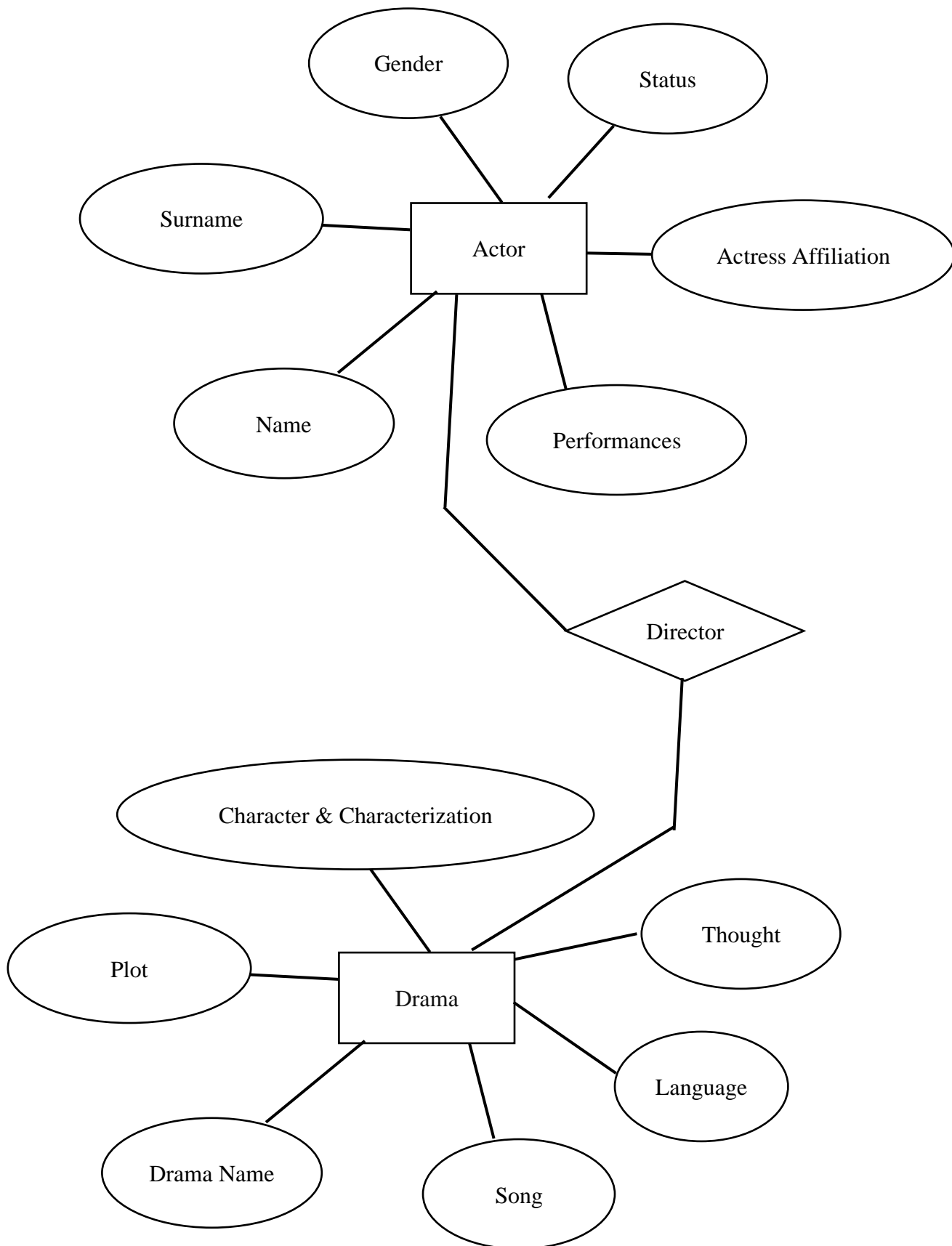


2. จากข้อที่ 1 ให้ น.ศ. เขียนความสัมพันธ์ระหว่าง Entity ต่อไปนี้

2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างลูกค้าและสินค้า

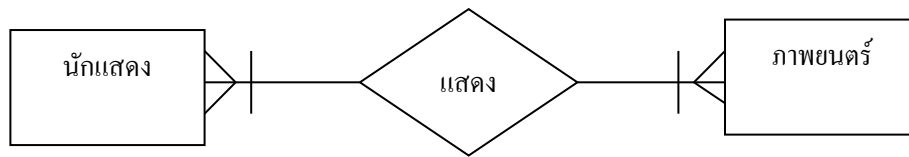


2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างนักแสดงและละคร



3. จงเขียนคำอ่านของ Entity-Relationship Model ที่แสดงอยู่ด้านให้ถูกต้อง

3.1



ซ - > ข : นักแสดง 1 คน ต้องแสดงภาพยนตร์อย่างน้อย 1 เรื่อง

และสามารถแสดงภาพยนตร์ได้หลายเรื่อง

ซ - > ข : ภาพยนตร์ 1 เรื่อง ต้องมีนักแสดงอย่างน้อย 1 คน

และสามารถมีนักแสดงได้หลายคน

3.2

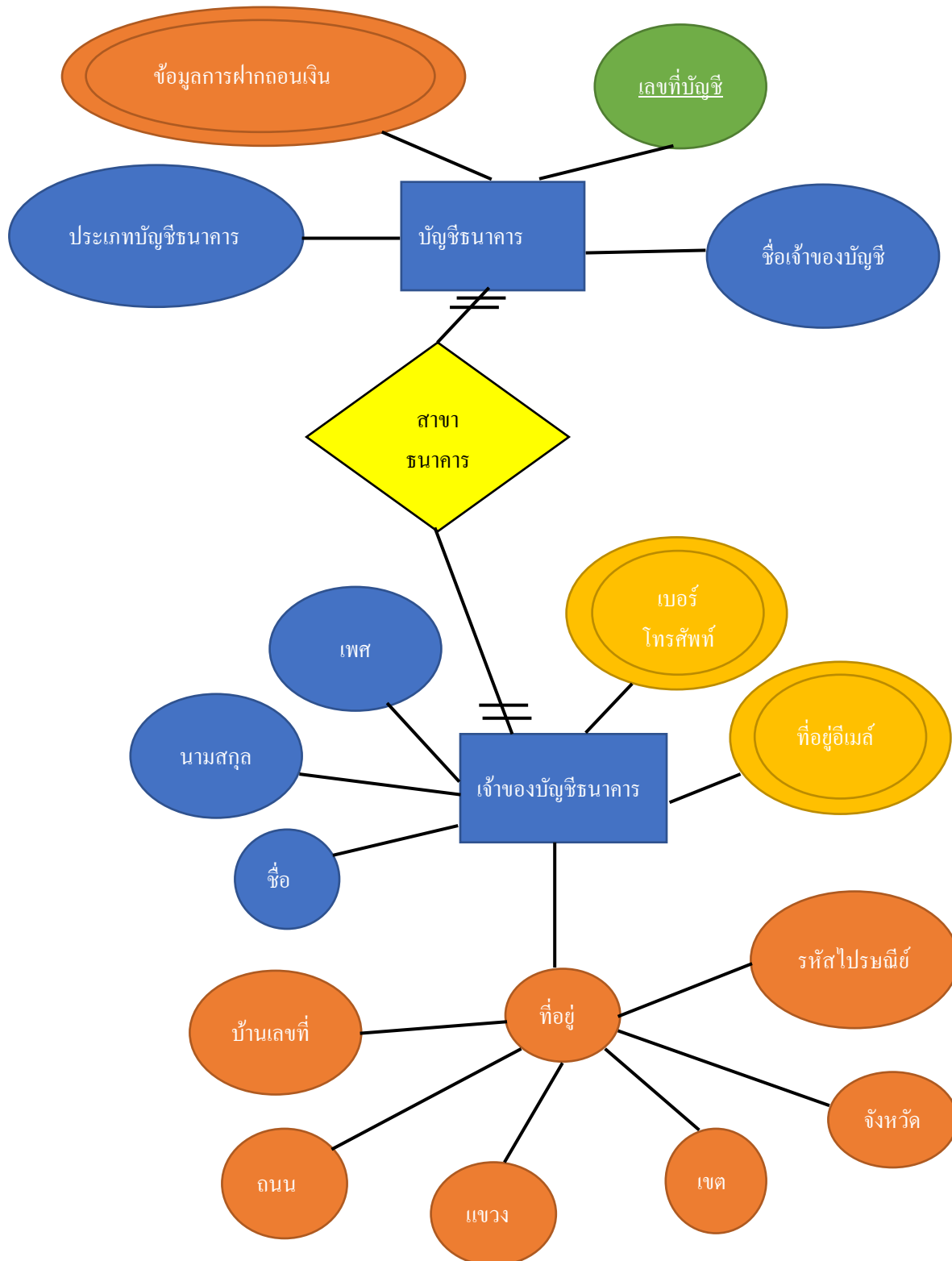


ซ - > ข : จักรยาน 1 คัน มีเจ้าของได้เพียง 1 คนเท่านั้น

ซ - > ข : คน 1 คน มีจักรยานหรือไม่ก็ได้

ถ้ามีจักรยานสามารถมีจักรยานได้หลายคัน

4. จงเขียน Entity-Relationship model แสดงความสัมพันธ์ของสาขานาคาร บัญชีธนาคาร เจ้าของบัญชีธนาคาร และข้อมูลการฝากถอนเงินในบัญชีธนาคาร โดยให้ น.ศ. กำหนด Attribute ของ Entity Type ทั้งหมดด้วยตนเองและเลือกชนิดของ Attribute ให้เหมาะสม พร้อมระบุ Cardinality (ความจำเป็นและปริมาณของความสัมพันธ์)



5. จาก Entity-Relationship model ที่ น.ศ. เขียนในข้อที่ 1 จงอ่านความสัมพันธ์ระหว่าง Entity type ทั้งหมดให้ครบทุกความสัมพันธ์ โดยให้อ่านทั้งจากซ้ายไปขวาและขวาไปซ้าย

ช - > ข : บัญชีธนาคาร 1 บัญชีในสาขาธนาคารสามารถมีเจ้าบัญชีธนาคาร
ได้ 1 บัญชีเท่านั้น

ช - > ข : เจ้าของบัญชีธนาคาร 1 คน ในสาขาธนาคารสามารถมีบัญชี
ธนาคารได้แค่ 1 บัญชีเท่านั้น