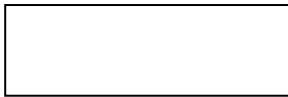


ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพความสัมพันธ์ E-R Diagram

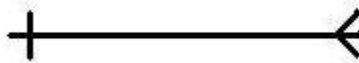
แผนภาพความสัมพันธ์ E-R Diagram (Entity Relationships Diagram) คือการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้ (Entity) หรือความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูล ภายในระบบฐานข้อมูล เพื่อให้มีความง่ายต่อการเข้าใจ และการออกแบบ ประกอบด้วยสัญลักษณ์ต่างๆ ดังนี้

1. ENTITY ได้แก่ สิ่งต่างๆ ที่มีลักษณะเฉพาะตัวเป็นของตัวเอง เ็นตตี้ต่างๆ จะมีชื่อเขียนอยู่ด้านใน สัญลักษณ์ที่ใช้แทนคือ



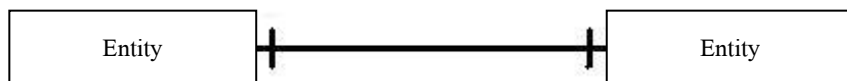
รูปที่ ก.1 แสดงสัญลักษณ์เ็นตตี้ (Entity)

2. RELATIONSHIP (ความสัมพันธ์) ได้แก่การติดต่อสัมพันธ์กันอย่างมีความหมายในเ็นตตี้ต่างๆ สัญลักษณ์ที่ใช้แทนคือ



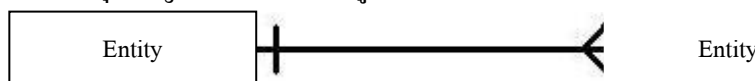
รูปที่ ก.2 แสดงสัญลักษณ์ความสัมพันธ์ (Relationship)

3. ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้(Entity) ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้ (Entity) แบบวันทูวัน (ONE TO ONE) หมายความว่าข้อมูลหนึ่ง ๆ ของเ็นตตี้หนึ่งมีความสัมพันธ์กับข้อมูลในอีกเ็นตตี้หนึ่งเพียงชุดเดียว สัญลักษณ์ที่ใช้แทนรูปแบบคือ



รูปที่ ก.3 แสดงสัญลักษณ์ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้

4. ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้(Entity) ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้ (Entity) แบบวันทูมนี้ (ONE TO MANY) หมายความว่าข้อมูลหนึ่ง ๆ ของเ็นตตี้หนึ่งมีความสัมพันธ์กับข้อมูลในอีกเ็นตตี้หนึ่งหลายชุด สัญลักษณ์ที่ใช้แทนรูปแบบคือ



รูปที่ ก.4 แสดงสัญลักษณ์ความสัมพันธ์ระหว่างเ็นตตี้