

## คำศัพท์ที่ใช้ใน Semantic Model

ใน Semantic Model ได้มีการนิยามคำศัพท์ขึ้นแทนข้อมูลในความหมายต่างๆ ที่เรียกว่า Concept ดังนี้ Entity , Property , Identity , Relationship , Subtype และ Supertype Entity ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. Entity ได้แก่สิ่งต่างๆที่จับต้องได้และจับต้องไม่ได้ ที่สามารถระบุเป็นข้อมูลได้นำมารวมกันในคุณลักษณะที่เหมือนกัน เรียกว่า Entity Set  
เช่น Entity Set ของคนที่มีสัญชาติไทย ก็คือ รายชื่อคนไทยทุกคนนั่นเอง

เป็นข้อมูลได้ นำมารวมกันในคุณลักษณะที่เหมือนกัน เรียกว่า **Entity Set**

- **เช่น** Entity Set ของคนที่มีสัญชาติไทย ก็คือ รายชื่อคนไทยทุกคน นั่นเอง



The image shows two Thai National ID Cards. The left card is for Miss Pavee Tanakornsakul, born 12 Mar 1981. The right card is for Miss Pavee Tanakornsakul, born 12 Mar 1981. Below the cards is a small diagram showing a yellow oval labeled 'no, enabled' with a green arrow pointing to it.

2. Property ได้แก่ คุณลักษณะต่างๆของ Entity Set เช่น Property ของ Entity Set ที่ชื่อรถยนต์ (CAR) จะประกอบด้วยหมายเลขทะเบียนรถยนต์ หมายเลขตัวถัง หมายเลขเครื่องยนต์ ยี่ห้อ รุ่น สี ดังนี้

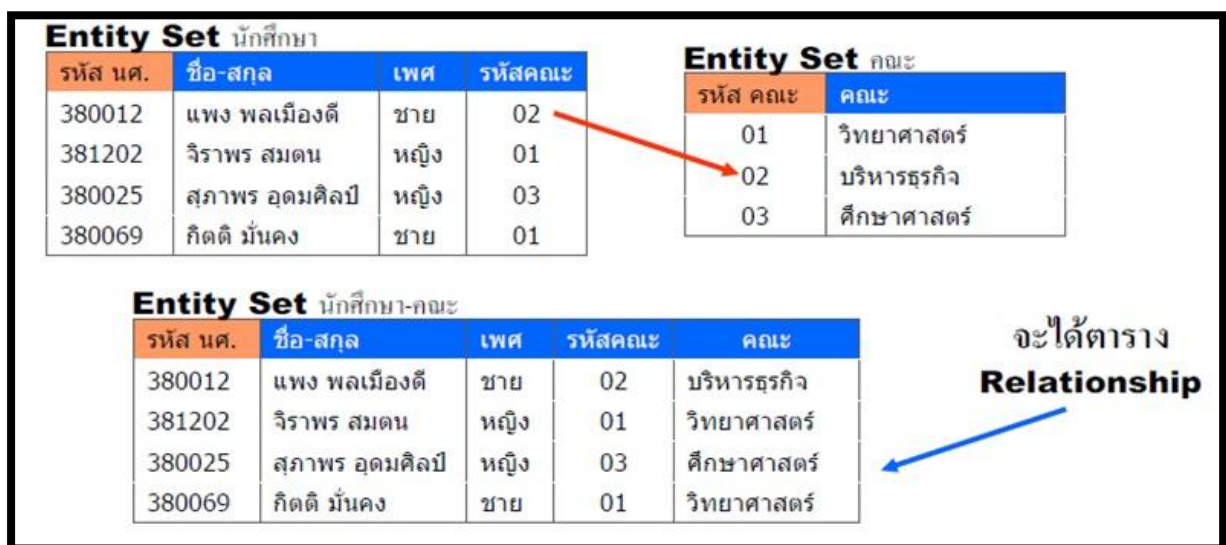


3. Identity หมายถึงแต่ละ Entity ภายใต้ Entity Set เดียวกัน ถึงแม้ว่าจะมี Property ต่างๆ ที่เหมือนกัน แต่ละ Property หนึ่งที่จะเป็นเอกลักษณ์ Entity เช่น Property หมายเลขบัตรประชาชน ที่จะไม่ซ้ำกัน

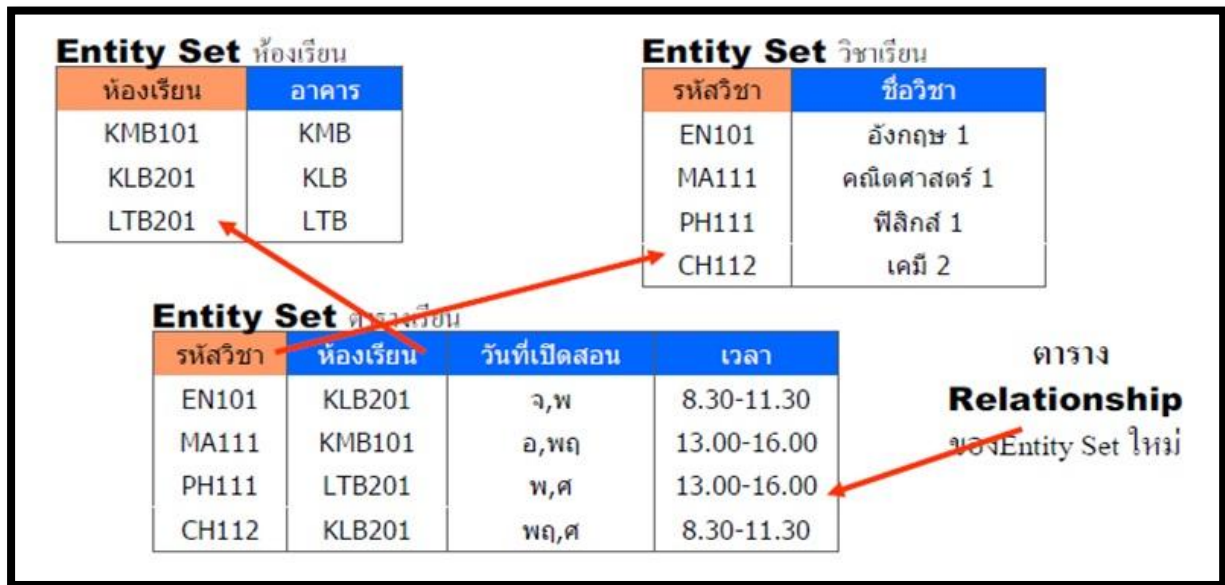


#### 4. Relationship

แบบที่ 1 ได้แก่ Entity Set ตั้งแต่ 2 Entity Set ขึ้นไปเชื่อมโยงข้อมูลกัน ภายใต้ Property ที่เหมือนกัน เพื่อใช้แสดงความสัมพันธ์ ระหว่าง Entity Set เหล่านั้น



แบบที่ 2 ได้แก่ Entity Set ตั้งแต่ 2 Entity Set ขึ้นไปมาเชื่อมโยงข้อมูลกันเป็น Entity Set ใหม่



## 5. Subtype และ Supertype Entity

Entity Set ที่มี Property ที่สามารถแบ่ง Entity ออกเป็น Entity Set หลักกับ Entity Set ย่อย

