

บทที่ 4

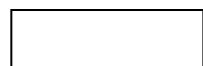
การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบระบบฐานข้อมูลเวชระเบียนคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการดำเนินงานตามลำดับขั้นตอนดังนี้

4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram : ERD)

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลเวชระเบียนคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือ ERD แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี ดังแสดงในรูป 4.1 หลังจากนั้นจึงทำ ERD ไปออกแบบฐานข้อมูล

สัญลักษณ์ที่นำมาใช้เขียน ERD

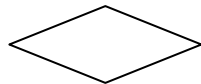


แทน เอนทิตี (Entity)



แทน แอตทริบิวต์ของเอนทิตี แอตทริบิวต์ที่ขีด

เส้นใต้หมายถึงคีย์หลัก (Primary Key)



แทน ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี



แทน ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง



แทน ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหลาย



แทน ความสัมพันธ์แบบหลายต่อหลาย

4.2 การออกแบบตาราง

ระบบฐานข้อมูลเวชระเบียนคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ โดยเลือกใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอส คิว แอล เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โดยใช้ฐานข้อมูลชื่อ Regist_Data.MDF ได้แยกเก็บข้อมูลไว้ในตารางต่าง ๆ ตามความสัมพันธ์ของข้อมูล



