



#### Product

Product\_id  
Product\_name  
Amount  
Price  
Description  
Image  
Date\_time  
Status  
Statistic

#### Invoice

Invoice\_id  
Customer\_id  
Order\_id  
Product\_id  
Date\_time  
Status  
Total  
Remark

# บทเรียนที่ 5

## การสืบค้น แก้ไข และปรับปรุงข้อมูล

# บทเรียนที่ 5

## การสืบค้น แก้ไข และ ปรับปรุงข้อมูล

### สาระสำคัญ

จุดเด่นอีกอย่างหนึ่งของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ คือ ความสามารถในการค้นหาและวิเคราะห์ข้อมูลผ่านการใช้งานการสืบค้น การสืบค้นนั้นจะช่วยให้เราสามารถดึงข้อมูลจากตารางเดี่ยวหรือจากหลาย ๆ ตารางมาใช้งานได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการค้นหา ที่กำหนด

### สาระการเรียนรู้

- 1.รูปแบบของการสืบค้น
- 2.โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการสืบค้น
- 3.การสร้าง Query แบบต่าง ๆ

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายเกี่ยวกับรูปแบบของการสืบค้นและ โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการสืบค้นเพื่อการจัดการข้อมูลได้
2. ใช้ Query แบบต่าง ๆ เพื่อสืบค้น แก้ไข และปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลได้
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบและระมัดระวังในการสืบค้น แก้ไข และปรับปรุงข้อมูล
4. ประยุกต์ใช้การสร้าง Query เพื่อจัดการข้อมูล ตามรูปแบบที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน

ผู้เรียนสามารถเข้าใจหลักการ ใช้งาน Query และประยุกต์ใช้ เทคนิคต่างๆ ในการสืบค้น แก้ไข และปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล เชิงสัมพันธ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง

### สมรรถนะประจำบทเรียน

- 1.แสดงความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและโอเปอเรเตอร์ในการสืบค้น ข้อมูล
- 2.มีทักษะการใช้ Query ในการสืบค้น แก้ไข และปรับปรุงข้อมูล
- 3.ประยุกต์ใช้การสร้าง Query แบบต่างๆ เพื่อจัดการข้อมูลใน ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์