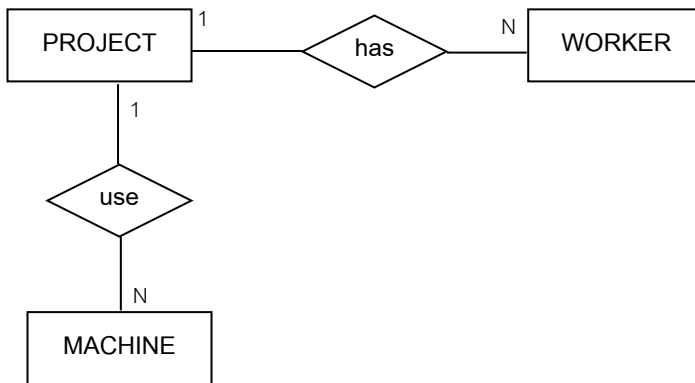


ปฏิบัติการ 9 : Microsoft Access ครั้งที่ 2

จงทำงานต่อไปนี้ตามลำดับ

- ❶ นำตารางที่กำหนดให้ต่อไปนี้มาแก้ไขและกำหนดคีย์นอก
 ตาราง WORKER ให้เพิ่ม “รหัสโปรเจค” เป็นคีย์นอก
 ตาราง MACHINE ให้เพิ่ม “รหัสโปรเจค” เป็นคีย์นอก
- ❷ จงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตารางที่สร้างขึ้นในแบบฝึกหัดครั้งที่ 1 ดังรูปที่กำหนดให้
 กำหนดความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูลไว้ดังนี้
 โปรเจค หนึ่งๆ มีหลาย worker และ worker คนหนึ่งทำงานอยู่ใน 1 โปรเจค
 โปรเจค หนึ่งๆ ใช้หลาย เครื่องมือและเครื่องมือชิ้นนั้นๆ ถูกใช้จาก 1 โปรเจค
 ซึ่งสามารถแสดงความสัมพันธ์ได้ดังรูป



- ❸ เพิ่มข้อมูลลงในฟิลด์ที่เป็นคีย์นอกของตาราง WORKER และ MACHINE ให้ครบถ้วน ดูตัวอย่างข้อมูลหน้า 2
 (!!! ข้อมูลที่เพิ่มต้องเป็นค่าที่มีอยู่แล้วในคีย์หลักของตาราง PROJECT !!!)
- ❹ ให้สร้าง Query ต่อไปนี้
 - (4.1) ต้องการทราบว่าแต่ละโปรเจค (รหัสโปรเจค ชื่อโปรเจค) ใช้เครื่องมืออะไรบ้าง (รหัสเครื่องมือ ชื่อเครื่องมือ)
 - (4.2) ต้องการทราบรายละเอียด worker ที่ทำงานในแต่ละโปรเจค โดยมีรายละเอียดดังนี้ ชื่อ นามสกุล อายุ เงินเดือน ชื่อโปรเจค
 - (4.3) ต้องการทราบว่าโปรเจคไหนบ้าง (รหัสโปรเจค ชื่อโปรเจค) ที่มี worker อายุมากกว่า 3.5 ปี (ชื่อ นามสกุล อายุ เงินเดือน)
- ❺ ให้สร้าง Report ชื่อ **query_report** เพื่อแสดงข้อมูลจาก Query ที่ (4.2) นักศึกษาสามารถออกแบบได้เองตามความเหมาะสม

การส่งงาน

ให้นักศึกษำบันทึกแฟ้มข้อมูลเป็นชื่อ **รหัสของนักศึกษา_access2.accdb** เช่น 610510111_access2.accdb เป็นต้น แล้วให้นักศึกษำนำแฟ้มข้อมูลที่บันทึกแล้ว ทำการ upload ไปยัง website ที่ใช้ส่งการบ้าน (ชื่อไฟล์เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น)

รายละเอียดข้อมูลในตาราง WORKER PROJECT และ MACHINE

Worker						
WID	WFName	WLName	WAge	WSalary	PID	
0001	กิตติ	ธรรมรักษา	30	25000.00	01	
0002	ดวงดาว	รัตนาวรรณ	26	15000.00	01	
0003	อารี	สุขมงคล	45	51000.00	02	
0004	รักเกียรติ	ดำรงกุล	40	41000.00	02	
0005	อรสา	มีทรัพย์	35	31000.00	03	
0006	ชาติชาย	พรดีสกุล	20	12000.00	03	
*			0	0.00		

Project			
PID	PName	PStartDate	PProvince
01	โครงการปลูกป่าต้นน้ำ	10/10/2560	เชียงใหม่
02	ค่ายเยาวชนและคุณธรรม	11/12/2560	แม่ฮ่องสอน
03	ชมรมคอมพิวเตอร์	12/12/2560	ลำพูน

Machine		
MID	MName	PID
01	คอมพิวเตอร์	03
02	เครื่องพิมพ์	03
03	โปรเจกเตอร์	01
04	เครื่องขยายเสียง	02
05	ไมโครโฟน	02
06	เครื่องสำรองไฟ	01
*		

หมายเหตุ: เพิ่มฟิลด์ข้อมูล PID ลงในตาราง Worker และ Machine