

MS-Access

เรียบเรียงโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาสนา นัยโพธิ์



MS-Access 2016

7.1 ตาราง (Table)

7.2 ฟอรั่ม (Form)

7.3 คิวรี (Query)

7.4 รายงาน (Report)

7.5 การทำงานกับหลาย Table

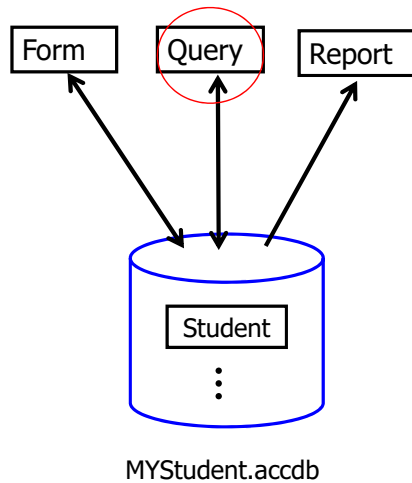
7.3 คิวรี (Query)

(1). การทำงานกับ Query

(2). การสร้าง Query

7.3 คิวรี (Query)

(1). การทำงานกับ Query



(1). การทำงานกับ Query (ต่อ)

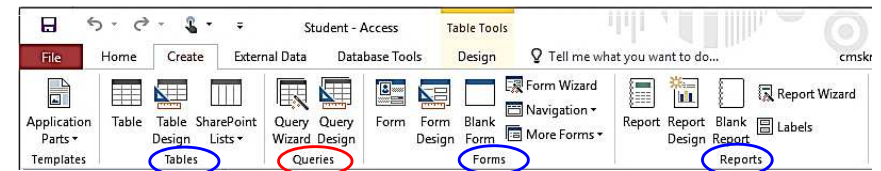
โปรแกรม Microsoft Access 2016 เราจะศึกษาเครื่องมือดังนี้

Tables เป็นที่เก็บข้อมูลที่เราสนใจที่เก็บในฐานข้อมูล ลักษณะที่สำคัญของ Table คือ Table ประกอบไปด้วย Row Column

Forms Form เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถทำงานกับข้อมูลได้ง่ายโดยเราอาจใช้ Form เพื่อจัดการต่าง ๆ กับข้อมูล เช่น เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล นอกจากนี้เรานำไปใช้เพื่อนำเสนอข้อมูลที่เก็บใน Table หรือจาก Query

Query คิวรีหรือตารางสืบค้น โปรแกรม Microsoft Access ได้เตรียมระบบการสืบค้นให้เรารทำงานกับข้อมูลได้สะดวก

Reports คือ รายงาน เราสามารถพิมพ์ข้อมูลที่ต้องการได้



(1). การทำงานกับ Query (ต่อ)

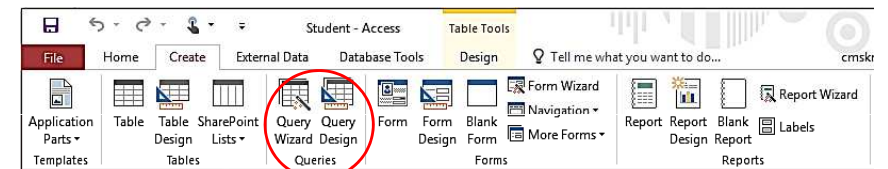
โปรแกรม Microsoft Access มีเครื่องมือที่ช่วยให้เราสามารถสอบถามหรือเรียกดูข้อมูลตามเงื่อนไขที่เรากำหนด เพื่อให้การทำงานเป็นไปตามที่เราต้องการ เช่น เมื่อเราเก็บข้อมูลนักเรียนในตารางแล้วอยากทราบว่า มีนักเรียนคนไหนบ้างที่มีเกรดเฉลี่ย น้อยกว่า 2.0 เราสามารถสร้าง Query เพื่อช่วยค้นหาและแสดงข้อมูลให้เราทราบได้

(2). การสร้าง Query

ในการทำงานเราต้องสร้าง query การสร้าง query มี 2 วิธี

(1). **Query Wizard** สร้าง query โดยใช้ตัวช่วย เราตามขั้นตอน ตาม dialog box ไปเรื่อย ๆ

(2). **Query Design** เป็นการสร้าง query โดยเราเป็นผู้กำหนดเงื่อนไข เพื่อให้ได้ผลลัพธ์หรือแสดงข้อมูลตามที่เราต้องการ



(2.1) Query Wizard

เราทำงานกับฐานข้อมูล MyStudent ในฐานข้อมูลที่มีตาราง Student
จากนี้เราจะสร้าง Query ด้วย Query Wizard ตามขั้นตอนดังนี้

1. click แถบ Create

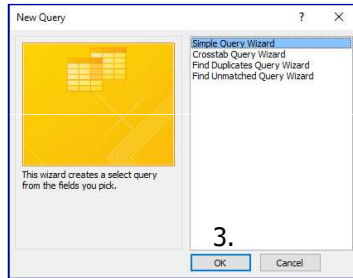


1.1 เลือก Query Wizard

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

2. เลือก Simple Query Wizard

3. click OK



(2.1) Query Wizard (ต่อ)

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

4. ทำงานดังนี้

4.1 click ปุ่ม เพื่อเลือกแหล่งข้อมูลที่ต้องการ จากตัวอย่างเลือก Table Student

4.2 click เลือก field ที่ต้องการ > click

-หรือเลือกทุก field click

ในทางกลับกันเมื่อไม่ต้องการคลิก หรือ

ตัวอย่างนี้เราเลือก

field name ทั้งหมด

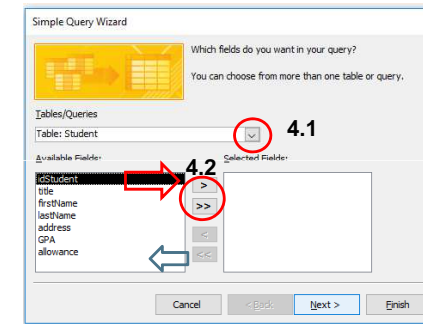
idStudent title

firstName lastName

address GPA

allowance

4.3 Click Next



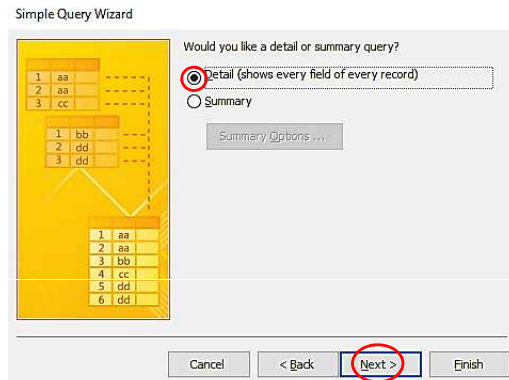
(2.1) Query Wizard (ต่อ)

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

Click เลือก

- Detail

- click Next



(2.1) Query Wizard (ต่อ)

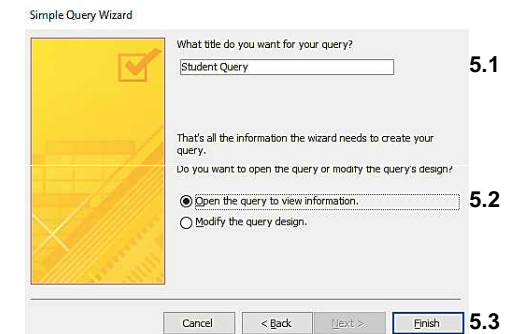
จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

5. ทำงานตามลำดับ

5.1 พิมพ์ชื่อของ Query (ใช้ชื่อที่เหมาะสมคือ Student Query ก็ได้ หรือจะพิมพ์ชื่อ query ที่เราตั้งเองก็ได้)

5.2 click Option Open the query to view information เพื่อดูผลลัพธ์จากการสร้าง Query นี้

5.3 click ปุ่ม Finish



(2.1) Query Wizard (ต่อ)

จะแสดงผลที่ได้จาก Query นี้ ดังรูป

Student Query ชื่อคิวรี ที่เราบันทึก

close query นี้
click x

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA
59051234	นาย	เกียรติ	ภรณา	77 ม.7 ต.สันติเสื่อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1
59051281	นางสาว	วารี	รักอาชีพ	55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.กำแพง	2.5
59061281	นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.คึกคัก อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1.9
59061599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2
60051234	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน	2.9
*					0

-record แรก
-เลือก (หน้า) ที่ละ record
-เพิ่ม ข้อมูล /add record
-ไปที่ Record สุดท้าย
-เลือก (หลัง) ที่ละ record

ปัจจุบันทำงานที่ record 1 มี ทั้งหมด 5 record

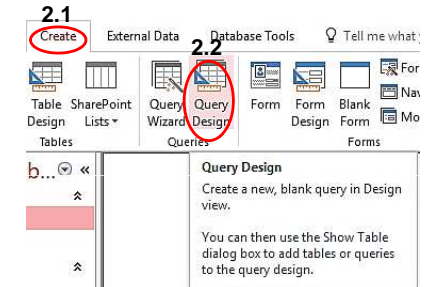
(2.2) Query Design

เป็นการสร้าง query ด้วยมุมมองนักออกแบบ เราเป็นผู้กำหนดรายละเอียดเอง เราเลือก field เรากำหนดเงื่อนไข เพื่อแสดงผลลัพธ์หรือคำตอบตามที่เรต้องการ จากนั้นเราจะสร้าง Query Design ตามขั้นตอนดังนี้

1. เราทำงานกับฐานข้อมูล MyStudent ตาราง Student
2. ให้ทำงานดังนี้

2.1 click แท็บ Create

2.2 click เลือก Query Design



204100 IT AND MODERN LIFE

(2.2) Query Design (ต่อ)

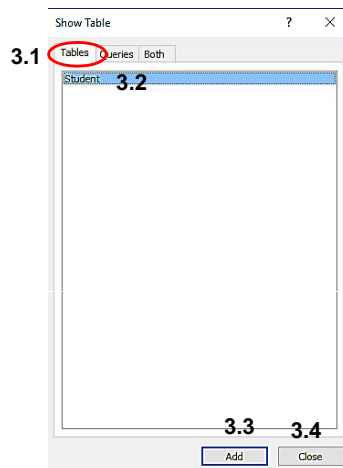
3. ทำงานดังนี้

3.1 click เลือก แหล่งข้อมูล คือ click ที่ แท็บ Tables

3.2 click Student

3.3 click ปุ่ม Add

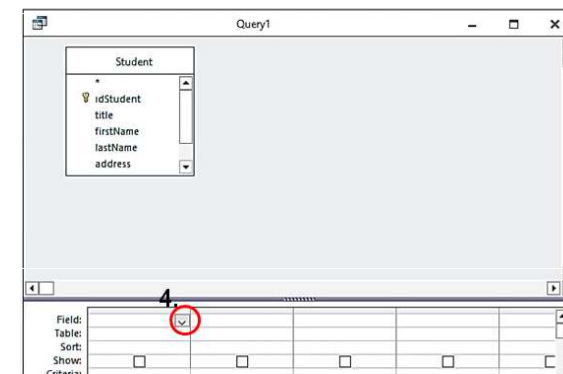
3.4 แล้ว click ปุ่ม Close



(2.2) Query Design (ต่อ)

จะปรากฏหน้าจอ

4. ให้เรา click เลือก field ที่ต้องการ ในส่วนของ Field:



(2.2) Query Design (ต่อ)

ตัวอย่างนี้เราต้องการทำงานกับ Field:

idStudent title firstName lastName address GPA allowance

5. Click เลือก Field จจนครบ

สังเกตว่าที่ Show เครื่องหมาย หมายความว่า เราต้องการแสดงข้อมูลนี้
ดังรูป

Field:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowanc
Table:	Student	Student	Student	Student	Student.*	Student	Student
Sort:					idStudent		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	title	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					firstName		
or:					lastName		
					address		
					GPA		
					allowance		

(2.2) Query Design (ต่อ)

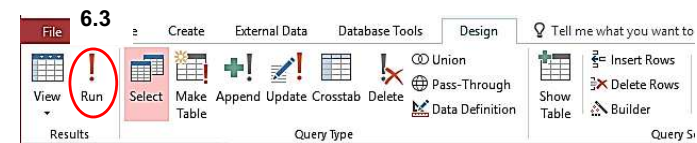
6. การทำงานกับเงื่อนไข เราจะศึกษาวิธีการง่าย ๆ ดังนี้

6.1 ที่ Show เครื่องหมาย แสดงว่าต้องการแสดง field นั้น ตัวอย่างนี้เราต้องการแสดง 5 Field

6.2 ที่ Criteria เราใส่เงื่อนไข เช่น ต้องการผลเฉพาะนักศึกษาชาย ที่ Criteria พิมพ์ นาย

6.3 click ที่ icon Run เพื่อดูผลลัพธ์ของ Query นี้

Field:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort:							
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					นาย		
or:							



(2.2) Query Design (ต่อ)

จะได้ผลลัพธ์ดังรูป

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
59051234	นาย	เกียรติ	กรรณ	77 ม.7 ด.สันติเสื่อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	1500
60051234	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน	2.9	2200
*					0	0

ข้อมูลทั้งหมดที่มีในตาราง Student

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
59051234	นาย	เกียรติ	กรรณ	77 ม.7 ด.สันติเสื่อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	1500
59051281	นางสาว	วาริ	รักอาชีพ	55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.กำแพง	2.5	2000
59061281	นางสาว	ปรารถนา	วราชาติ	56 ม.5 ด.ศีกหวน อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1.9	2500
59061599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2	1800
60051234	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน	2.9	2200
*					0	0

จากนั้นหากเราปิดหน้าต่างผลลัพธ์นี้ click close ที่มุมขวาของ query จะปรากฏหน้าจอ ถามว่าเราต้องการจัดเก็บ Query นี้หรือไม่ หากต้องการเก็บ query นี้ click Yes

(2.2) Query Design (ต่อ)

Criteria

- ถ้า field มีชนิดข้อมูลเป็นจำนวน เช่น Number หรือ Currency ใช้เครื่องหมาย =, <>, >, <, >=, <= เช่น
 - >= 18.25
 - <> 5
- ถ้า field มีชนิดข้อมูลเป็นข้อความ เช่น Short Text หรือ Long Text ใช้เครื่องหมาย " " เช่น
 - "คณิตศาสตร์"
 - "105/2 ถ.พหลโยธิน"

(2.2) Query Design (ต่อ)

Criteria (ต่อ)

- การเปรียบเทียบ
>, <, =, >=, <=, <>, NOT, AND, OR
- การระบุชื่อ field
[ชื่อtable].[ชื่อfield]

Criteria

A* ทุกข้อมูลที่มี A เป็นตัวแรก
*A ทุกข้อมูลที่มี A เป็นตัวสุดท้าย
A ทุกข้อมูลที่มี A อยู่
A?? ทุกข้อมูลที่มีความยาวไม่เกิน 3 ตัวอักษร
โดยตัวแรกเป็น A ที่เหลืออีก 2 ตัวเป็นอะไรก็ได้

Field name: Fname
Table: Employee
Sort :
Show :
Criteria: A*
or B*
or C*

ค้นหาข้อมูลคนที่ขึ้นต้นด้วย
A หรือ B หรือ C

Field name: Fname Position
Table: Employee Employee
Sort :
Show :
Criteria: A* Sale

ค้นหาข้อมูลคนที่ขึ้นต้นด้วย A
และมีตำแหน่งเป็น Sale

?คำถาม
ที่ Table Student
Field Name title
น*
น??

ผลลัพธ์ที่ได้เหมือน/ต่างกันอย่างไร

Criteria

Field name:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :						
Show :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				*เชียงใหม่*		

Field:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort:							
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					*เชียงใหม่*		
or:							

ผลลัพธ์

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
59051234	นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	1500
59061281	นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1.9	2500
59061599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2	1800
*					0	0

คำถามที่ Field Name address
Criteria 1. *เชียงใหม่*
2. เชียง*
3. เชียง

ผลลัพธ์ที่ได้ต่างกันอย่างไร

ตัดหัดอ่าน ข้อ 1.

Field name:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :						
Show :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	นาย				*เชียงใหม่*	

ผลลัพธ์

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
59051234	นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	1500
*					0	0

ข้อ 2.

Field name:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :						
Show :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					<2.0	
or					>3.0	

ผลลัพธ์

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
59051234	นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	1500
59061281	นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1.9	2500
*					0	0

ข้อ 3.

Field name:	idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :						
Show :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	นาย				<2.0	
or					>3.0	

ผลลัพธ์

idStudent	title	firstName	lastName	address	GPA	allowance
59051234	นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	1500
*					0	0

7.3 คิวรี

สรุปบทเรียน

เราศึกษาการสร้างคิวรี (Query)

โดยใช้ตัวช่วย (วิธี Query Wizard)

สร้างแบบสอบถามด้วยการออกแบบเอง (วิธี Query Design)

ซึ่งในการทำงานก็ขึ้นกับเรา คือเรามี Table มีข้อมูลเก็บใน Table หากเราต้องการทราบอะไร เราก็ถาม (สร้าง Query) เพื่อดูผลลัพธ์หรือคำตอบนั่นเอง

