

บทที่ 5

การสืบค้น แก้ไขและปรับปรุงข้อมูล

รูปแบบของการสืบค้น

การสืบค้น (Query) เป็นวิธีการค้นหาและวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง การใช้งาน Query เปรียบเสมือนกับการตั้งคำถามไปยังฐานข้อมูล การใช้งาน Query ใน Microsoft Access จะเป็นการกำหนดเงื่อนไขเฉพาะในการค้นหาข้อมูลที่เราต้องการ

การใช้งาน Query

Query นั้นมีประสิทธิภาพในการค้นหาที่สูงกว่าการค้นหาอย่างง่าย (Simple Search) หรือการใช้ตัวกรอง (Filter) เพื่อค้นหาข้อมูลภายในตาราง เนื่องจาก Query สามารถดึงข้อมูลจากหลาย ๆ ตารางได้เช่น ในฐานข้อมูลทางธุรกิจที่ประกอบด้วยตารางข้อมูลลูกค้า และตารางข้อมูลการสั่งซื้อ ผู้ใช้อาจใช้การค้นหาภายในตารางข้อมูลลูกค้าเพื่อค้นหารายชื่อลูกค้า หรือใช้ Filter ในตารางข้อมูลการสั่งซื้อเพื่อกรองเฉพาะรายการสั่งซื้อที่เกิดขึ้นในสัปดาห์ที่ผ่านมา แต่ทั้งสองวิธีนั้นไม่สามารถแสดงผลข้อมูลลูกค้าและข้อมูลการสั่งซื้อได้พร้อมกัน อย่างไรก็ตาม การใช้งาน Query จะสามารถแสดงผลข้อมูลลูกค้าทุกคนที่ทำการสั่งซื้อในสัปดาห์ก่อนได้ การออกแบบ Query ที่ดีอาจช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลที่ไม่สามารถหาได้ด้วยวิธีปกติ รูปแบบของ Query ใน Microsoft Access สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. การสืบค้นที่ใช้ในการเลือกข้อมูล (Select Query)

เป็นแบบสอบถามที่ธรรมดาที่สุด แบบสอบถามนี้จะรับข้อมูลจากตารางหนึ่งหรือหลายตารางและแสดงผลลัพธ์ในแผ่นข้อมูลที่เราสามารถปรับปรุง Record ได้ (โดยมีข้อจำกัดบางอย่าง) ยังสามารถใช้ Select Query เพื่อจัดกลุ่ม Record และคำนวณผลรวมการนับจำนวนค่าเฉลี่ยและชนิดการรวม (Join Type) อื่นๆ

2. การสืบค้นแบบแสดงผล (Action Query)

เป็นการสืบค้นที่ทำการเปลี่ยนแปลง Record หลาย ๆ Record ด้วยการดำเนินการเพียงครั้งเดียว Action Query มี 4 ชนิดคือ 1. แบบใช้ลบข้อมูล 2. แบบใช้ปรับปรุงข้อมูล 3. แบบใช้ผนวกข้อมูล และ 4. แบบใช้สร้างตาราง

โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการสืบค้น

ในการใช้งาน Query นั้นจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขที่ใช้ในการหาข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งเงื่อนไขที่กำหนดนั้นจะใช้โอเปอเรเตอร์ในการสั่งงาน ซึ่งโอเปอเรเตอร์ที่ใช้มีดังนี้

โอเปอเรเตอร์ทางคณิตศาสตร์

ตารางที่ 5.1 ตารางโอเปอเรเตอร์ทางคณิตศาสตร์

โอเปอเรเตอร์	คำอธิบาย	ตัวอย่าง	ผลลัพธ์
+	ใช้ในการบวก 2 นิพจน์เข้าด้วยกัน	$X = 2 + 3$	$X = 5$
-	ใช้ในการลบ 2 นิพจน์ออกจากกัน	$X = 5 - 2$	$X = 3$
*	ใช้ในการคูณ 2 นิพจน์เข้าด้วยกัน	$X = 5 * 4$	$X = 20$
/	ใช้ในการหาร 2 นิพจน์	$X = 10 / 2$	$X = 5$
\	ใช้ในการหาร 2 นิพจน์ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นจำนวนเต็ม	$X = 7 \setminus 2$	$X = 3$
Mod	ใช้ในการหาร 2 นิพจน์ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นเศษที่ได้จากการหาร	$X = 15 \text{ Mod } 2$	$X = 1$
^	ใช้ในการยกกำลังนิพจน์	$X = 2 \wedge 3$	$X = 8$

โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่า

ตารางที่ 5.2 ตารางโอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่า

โอเปอเรเตอร์	คำอธิบาย
=	เท่ากับหรือกำหนดค่า
>	มากกว่า
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ
<	น้อยกว่า
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
<>	ไม่เท่ากับ

โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่า (ต่อ)

ตารางที่ 5.2 ตารางโอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่า (ต่อ)

โอเปอเรเตอร์	คำอธิบาย
Is	ใช้ในการเปรียบเทียบว่าเป็น null หรือไม่
Like	ใช้ในการตรวจสอบรูปแบบของอักขระ (String) ว่าตรงกับรูปแบบที่ค้นหาหรือไม่ โดย * แทนตัวอักษรกี่ตัวก็ได้ ? แทนตัวอักษร 1 ตัว
Ln	ใช้ในการตรวจสอบว่ามีค่าใดมีค่าตรงกับในรายการหรือไม่
Between	ใช้ในการตรวจสอบว่ามีค่าอยู่ระหว่างค่า 2 ค่าที่กำหนดหรือไม่

โอเปอเรเตอร์ทางด้านตรรกะ

สัญลักษณ์ที่ใช้

T = นิพจน์ที่มีค่าความจริงเป็น “จริง”

F = นิพจน์ที่มีค่าความจริงเป็น “เท็จ”

ตารางที่ 5.3 ตารางโอเปอเรเตอร์ทางด้านตรรกะ

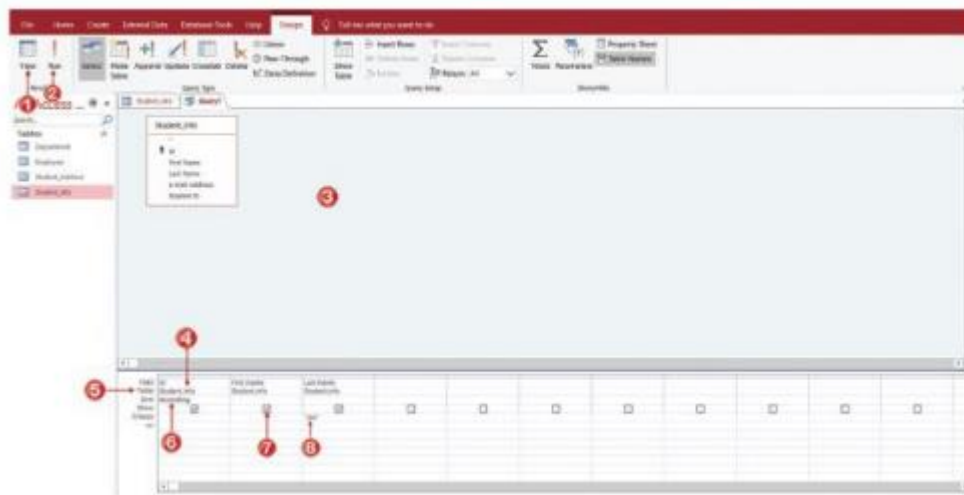
โอเปอเรเตอร์	คำอธิบาย
And	T and T มีค่าความจริงเป็น T T and F มีค่าความจริงเป็น F F and T มีค่าความจริงเป็น F F and F มีค่าความจริงเป็น F
Or	T or T มีค่าความจริงเป็น T T or F มีค่าความจริงเป็น T F or T มีค่าความจริงเป็น T F or F มีค่าความจริงเป็น F
Xor	T Xor T มีค่าความจริงเป็น F T Xor F มีค่าความจริงเป็น T F Xor T มีค่าความจริงเป็น T F Xor F มีค่าความจริงเป็น F
Not	Not T มีค่าความจริงเป็น F Not F มีค่าความจริงเป็น T

โอเปอเรเตอร์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อข้อความ

ใช้สัญลักษณ์ & ในการเชื่อม String เช่น “Que” & “ry” = “Query”

ส่วนประกอบของ Query

ในการใช้งาน Query นั้น ผลที่ได้จากการค้นหาจะแสดงอยู่ในตารางแต่ในขั้นตอนการออกแบบนั้นจะใช้ Query Design view ในการออกแบบ โดยส่วนประกอบของ Query มีดังนี้

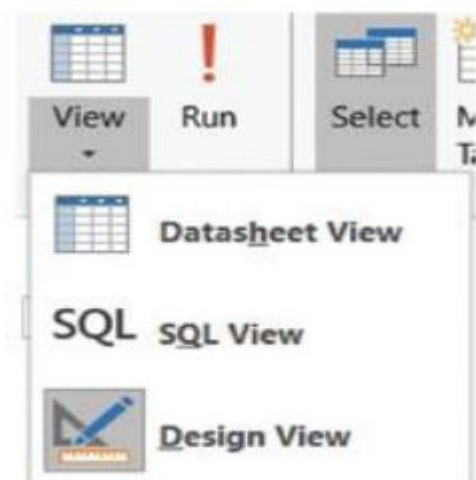


รูปที่ 5.1 ส่วนประกอบของ Query

1. **Query View** เมื่อคลิกที่ View จะปรากฏเมนูให้เลือกรูปแบบของมุมมอง โดยทั่วไปแล้วจะใช้งาน 2 มุมมอง คือ Datasheet View และ Design View

Datasheet View ใช้สำหรับแสดงผลของการค้นหา โดยจะแสดงอยู่ในรูปตาราง

Design View ใช้ในการออกแบบเปลี่ยนแปลง Query



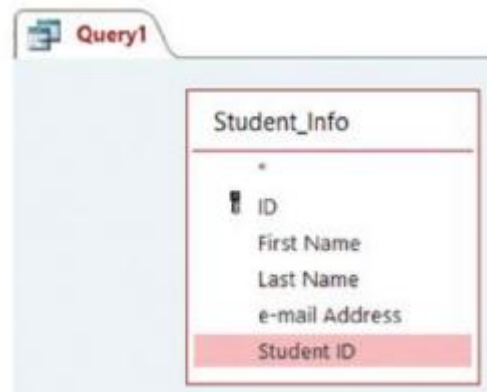
รูปที่ 5.2 Query View

2. **Run** หลังจากออกแบบ Query เสร็จแล้ว เมื่อคลิก Run จะแสดงผลของการสืบค้นในรูปแบบตาราง



รูปที่ 5.3 Run

3. **Object Relationship Pane** เป็นหน้าต่างที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุ โดยจะแสดงทุกตารางที่ต้องการทำ Query ออกมาในรูป หน้าต่าง ในแต่ละหน้าต่าง จะมีรายการของทุก Field ที่อยู่ในตารางนั้น



รูปที่ 5.4 Object Relationship Pane

4. **Design Grid** ใช้ในการออกแบบ Query โดยประกอบด้วยตารางรายการของทุก ๆ Field ที่ต้องการทำ Query สามารถตั้งค่าเงื่อนไขในการค้นหาได้ในส่วนนี้

5. **Field and Table Name** แสดงชื่อ Field และชื่อของตาราง โดยในบรรทัดแรกจะเป็นชื่อของ Field และในบรรทัดถัดไปจะเป็นชื่อของตาราง

Field:	ID	First Name	Last Name
Table:	Student_Info	Student_Info	Student_Info
Sort:	Ascending		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"Jao"
or:			

ชื่อ Field

ชื่อตาราง

รูปที่ 5.5 Field and Table Name

6. **Sorting** ใช้สำหรับจัดเรียงข้อมูลที่ได้จาก Query เมื่อคลิกในช่อง Sort จะปรากฏเมนูให้เลือกรูปแบบการจัดเรียงโดยสามารถเลือกได้ว่าจะให้จัดเรียงแบบ Ascending เรียงจากบนลงล่างหรือ Descending เรียงจากล่างขึ้นบน ค่าเริ่มต้นของการจัดเรียงจะเป็น not sorted หรือไม่มีการจัดเรียง

Field:	ID	First Name
Table:	Student_Info	Student_Info
Sort:	Ascending	<div>▼</div>
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	Ascending
Criteria:		Descending
or:		(not sorted)

รูปที่ 5.6 Sorting

7. **Showing or hiding fields** ในขั้นตอนการออกแบบ Query อาจต้องการรวมบาง Field ไว้ใน Query ของตนเองด้วยแต่หากต้องการซ่อน Field นั้นในผลการค้นหาสามารถทำได้โดยเอาเครื่องหมายในช่อง Check box ออก

Field:	ID	First Name
Table:	Student_Info	Student_Info
Sort:	Ascending	
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		
or:		

รูปที่ 5.7 Showing or hiding fields

8. **Query criteria** ใช้สำหรับกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูล โดยการพิมพ์เงื่อนไขลงในบรรทัด Criteria ด้านล่างของ Field ที่ต้องการใช้เงื่อนไขนั้นในการค้นหา ซึ่งรูปแบบของเงื่อนไขจะใช้โอเปอเรเตอร์ในหัวข้อข้างต้นในการกำหนดจากตัวอย่างเป็นการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหา Record ที่มีคำว่า “Jao” ใน Field Last Name ของตาราง Student _ Info

Field:	ID	First Name	Last Name
Table:	Student_Info	Student_Info	Student_Info
Sort:	Ascending		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"Jao"
or:			

รูปที่ 5.8 Query criteria

การสร้าง Query แบบต่าง ๆ

ในหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับการสร้าง Query ในรูปแบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

การสร้าง Query แบบตารางเดียว

การสร้าง Query รูปแบบที่ง่ายที่สุดนั่นคือ Query แบบตารางเดียว โดยให้ทำการสร้างฐานข้อมูลชื่อ Book โดยมีรายละเอียดดังนี้



Field Name	Data Type
Book Id	AutoNumber
Book Name	Short Text
Price	Number
Volumn	Number
Quantity	Number

รูปที่ 5.9 การสร้าง Query แบบตารางเดียว

เมื่อกำหนดชื่อ Field และรูปแบบข้อมูลแล้ว ทำการเพิ่มข้อมูลดังภาพ

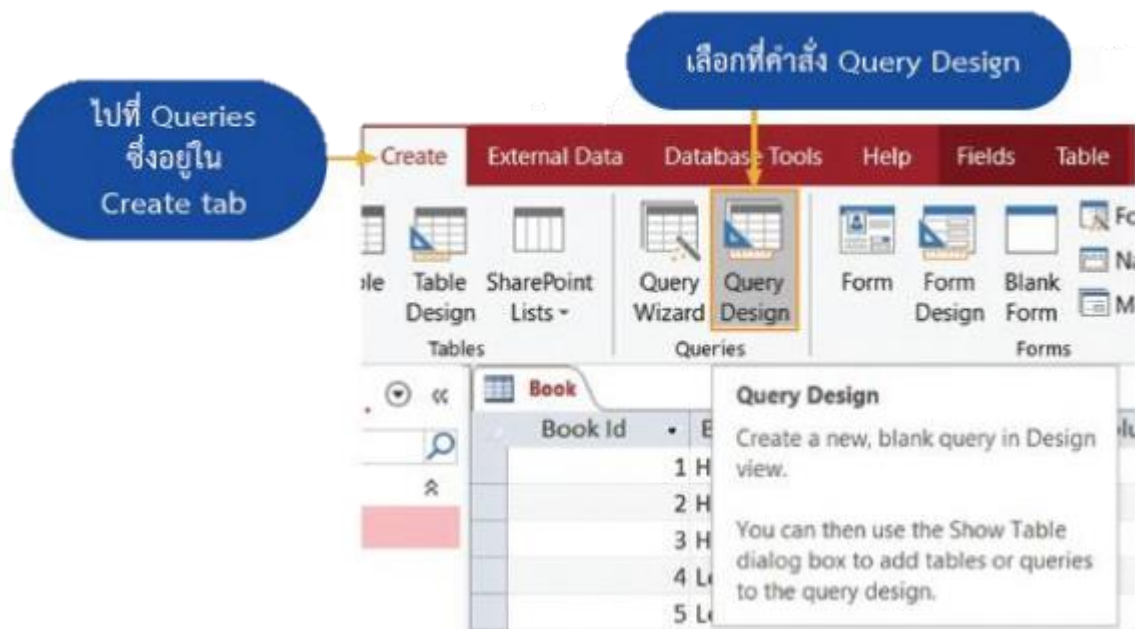


Book Id	Book Name	Price	Volumn	Quantity
1	Harry Potter	500	1	2
2	Harry Potter	500	2	4
3	Harry Potter	450	3	1
4	Lord of the ring	650	1	3
5	Lord of the ring	650	2	5
6	Twilight Saga	700	1	2
7	Twilight Saga	640	2	3
8	Divergent	700	1	1
9	Percy Jackson	500	1	2
10	Percy Jackson	500	2	1

รูปที่ 5.10 กำหนดชื่อ Field และรูปแบบข้อมูล ทำการเพิ่มข้อมูล

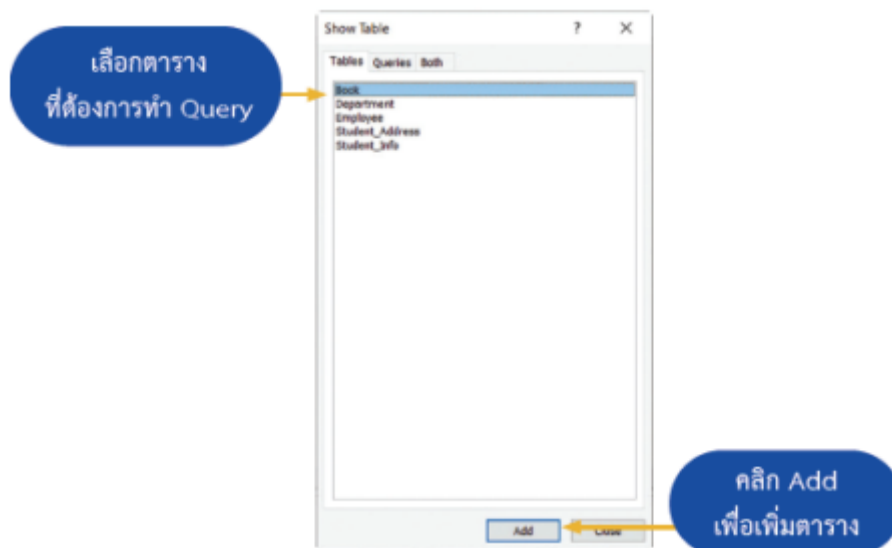
ขั้นตอนการสร้าง Query มีดังนี้

1. ไปที่ Queries ซึ่งอยู่ใน Create tab
2. เลือกที่คำสั่ง Query Design



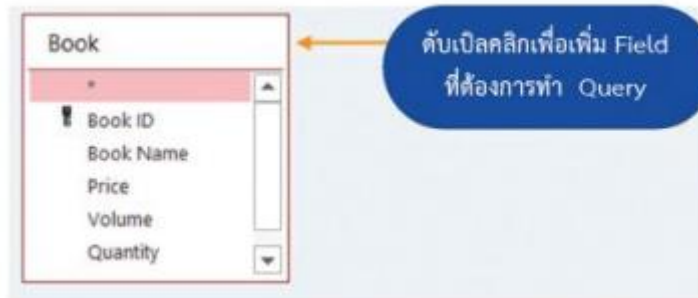
รูปที่ 5.11 เลือกคำสั่ง Query Design

3. เมื่อเลือกคำสั่ง Query Design จะปรากฏกล่องข้อความ Show Table ขึ้นมาให้ทำการเลือกตารางที่ต้องการทำ Query
4. คลิก Add เพื่อเพิ่มตาราง จากนั้นคลิกที่ Close ในกรณีนี้ให้เลือกที่ตาราง Book



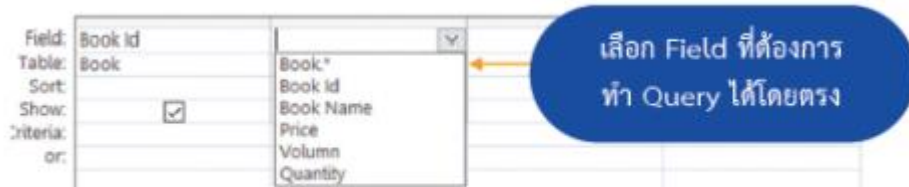
รูปที่ 5.12 เลือกตารางที่ต้องการทำ Query แล้วคลิก Add

5. ตารางที่เลือกจะปรากฏเป็นหน้าต่างอยู่ใน Object Relationship Pane ให้ดับเบิลคลิกที่ Field ที่ผู้ใช้ต้องการทำ Query เพื่อเพิ่ม Field นั้นลงใน Design Grid หรืออาจใช้การคลิกเพิ่มที่บรรทัด Field ใน Design Grid ได้โดยตรง



รูปที่ 5.13 ดับเบิลคลิกเพื่อเพิ่ม Field ที่ต้องการทำ Query

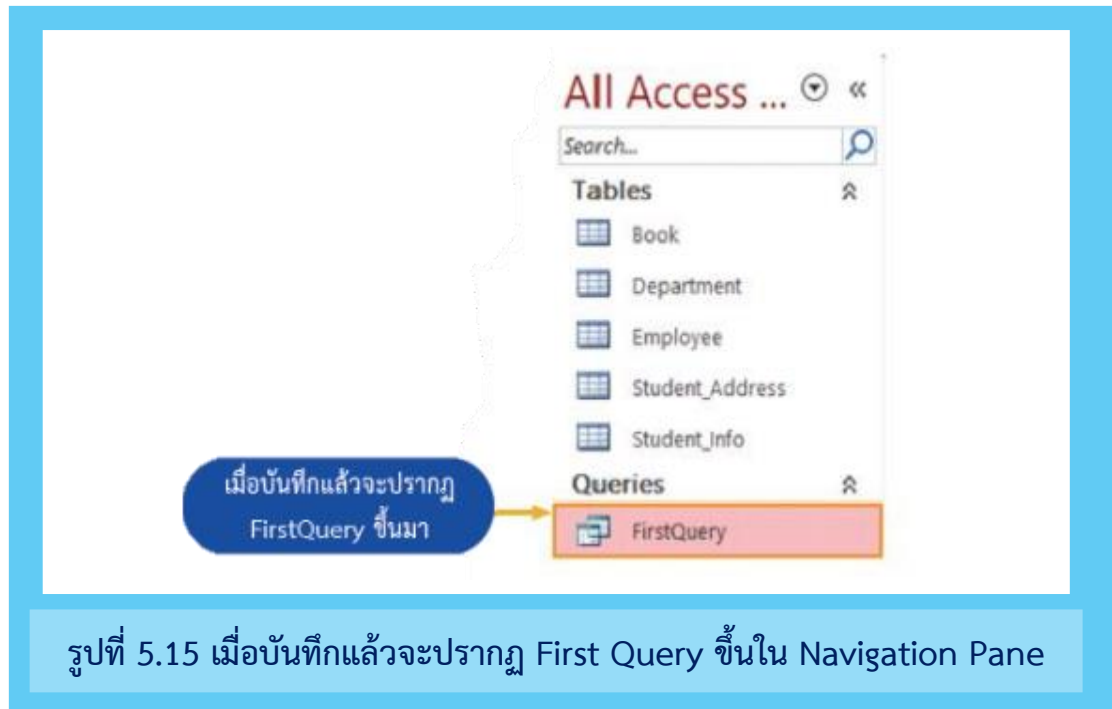
หรือ



รูปที่ 5.14 เลือก Field ที่ต้องการทำ Query ได้โดยตรง

ในกรณีที่ต้องการเพิ่มทุก Field ในตาราง เพื่อทำ Query ให้ดับเบิลคลิกที่สัญลักษณ์ * หรือเลือกBook.* ใน Design Grid ในตัวอย่างนี้ให้ทำการเพิ่มทุกField ในตารางเพื่อทำ Query จากนั้นทำการบันทึก Query ที่สร้างขึ้นโดยใช้ชื่อ First Query

6. เมื่อบันทึกแล้วจะปรากฏ First Query ขึ้นใน Navigation Pane



7. เมื่อดับเบิลคลิกที่ First Query ใน Navigation Pane จะแสดงผล Query ในรูปแบบตาราง ดังรูป

Book ID	Book Name	Price	Volume	Quantity
1	Harry Potter	500	1	2
2	Harry Potter	500	2	4
3	Harry Potter	450	3	1
4	Lord of the ring	650	1	3
5	Lord of the ring	650	2	5
6	Twilight Saga	700	1	2
7	Twilight Saga	640	2	3
8	Divergent	700	1	1
9	Percy Jackson	500	1	2
10	Percy Jackson	500	2	1

รูปที่ 5.16 แสดงผล Query

การเพิ่มเงื่อนไข Query

ตัวอย่างข้างต้นเป็นขั้นตอนการสร้าง Query แบบตารางเดียว ในหัวข้อนี้จะเป็นการกำหนดเงื่อนไขเพื่อใช้ในการค้นหาข้อมูล ที่ผู้ใช้ต้องการ สามารถทำได้โดย

1. เพิ่ม Field ที่ต้องการทำ Query ลงใน Design Grid เนื่องจากผู้ใช้ไม่สามารถใส่เงื่อนไขการค้นหาใน Field Book. * ได้ ในกรณีนี้ให้ทำการเพิ่ม Field ทั้งหมดลงใน Grid Design

Field:	Book.*	Book ID	Book Name	Price	Volume	Quantity
Table:	Book	Book	Book	Book	Book	Book
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:						
or:						

รูปที่ 5.17 เพิ่ม Field ที่ต้องการทำ Query ลงใน Design Grid

2. เพิ่มเงื่อนไขการค้นหา โดยพิมพ์ลงในบรรทัด Criteria ในแต่ละ Field ที่ผู้ใช้ต้องการค้นหา โดยจะมีข้อกำหนดในการเพิ่มเงื่อนไขดังนี้

❏ กรณีที่มีการพิมพ์เงื่อนไขลงในบรรทัด Field มากกว่า 1 Field ขึ้นไป จะแสดงผลของ Query ที่ตรงกับทุกเงื่อนไขเท่านั้น

❏ กรณีที่ต้องการใช้เงื่อนไขในการค้นหามากกว่า 1 เงื่อนไข แต่ต้องการผลของ Query ที่ตรงกันกับเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่ง โดยไม่จำเป็นต้องตรงกับทุกเงื่อนไข สามารถทำได้โดยพิมพ์เงื่อนไขเพิ่มเติมลงในบรรทัด or

ในกรณีนี้ต้องการค้นหาหนังสือที่มีราคาระหว่าง 500 – 700 หรือจำนวนมากกว่า 2 เล่มขึ้นไปสามารถทำได้โดย


❏ พิมพ์เงื่อนไข Between 500 And 700 ลงในบรรทัด Criteria ของ Field Price

❏ พิมพ์เงื่อนไข > 2 ลงในบรรทัด or ของ Field Quantity

Field:	Book.*	Book ID	Book Name	Price	Volume	Quantity
Table:	Book	Book	Book	Book	Book	Book
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:				Between 500 And 700		
or:						> 2

รูปที่ 5.18 เพิ่มเงื่อนไข

3. เมื่อกำหนดเงื่อนไขแล้วให้เลือกคำสั่ง Run จะได้ผลของ Query ดังรูป



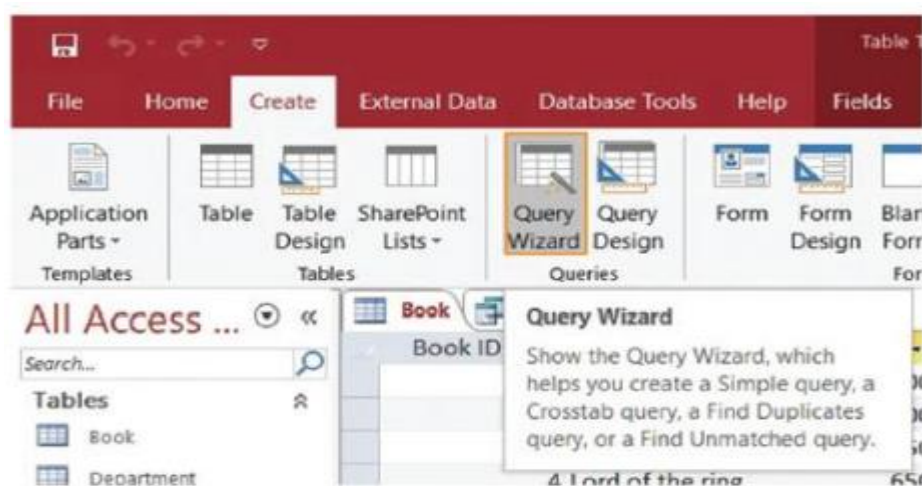
Book ID	Book Name	Price	Volume	Quantity
1	Harry Potter	500	1	2
2	Harry Potter	500	2	4
3	Harry Potter	450	3	1
4	Lord of the ring	650	1	3
5	Lord of the ring	650	2	5
6	Twilight Saga	700	1	2
7	Twilight Saga	640	2	3
8	Divergent	700	1	1
9	Percy Jackson	500	1	2
10	Percy Jackson	500	2	1

รูปที่ 5.19 แสดงผล Query

การสร้าง Query จาก Query Wizard

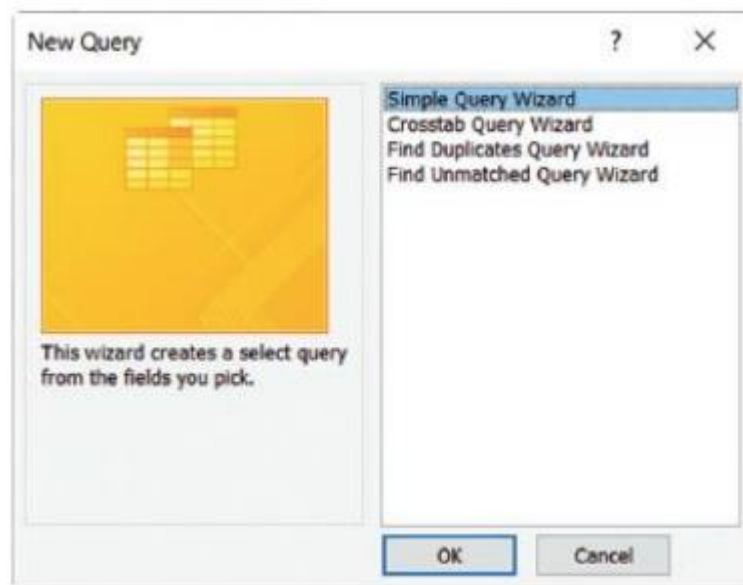
เป็นอีกวิธีในการสร้าง Query โดยใช้ตัวช่วยสร้าง สามารถทำได้โดย

1. ไปที่ Queries ใน Create tab เลือกคำสั่ง Query Wizard



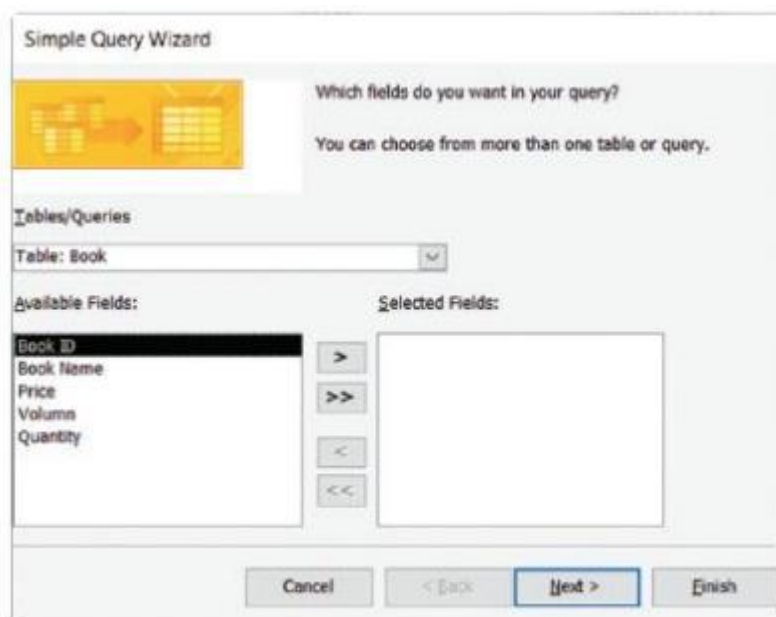
รูปที่ 5.20 เลือกคำสั่ง Query Wizard

2. ที่หน้าต่าง New Query เลือก Simple Query Wizard แล้วคลิก OK



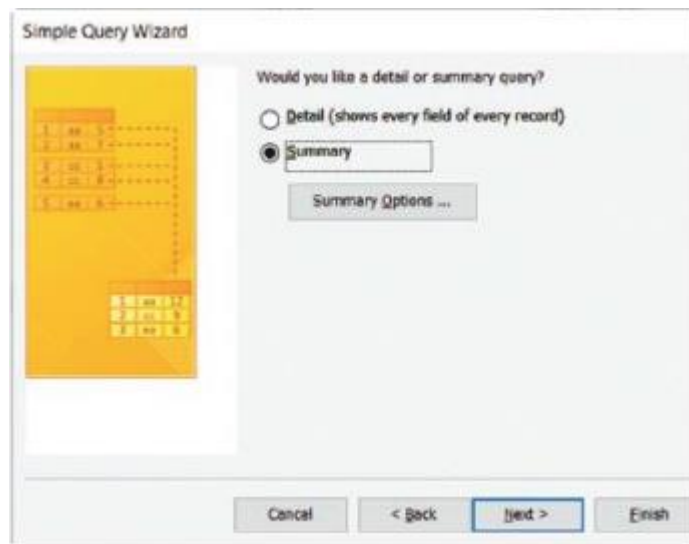
รูปที่ 5.21 เลือกคำสั่ง Simple Query Wizard

3. เลือกตารางที่ต้องการสร้าง Query และเลือก Field ที่ต้องการทำ Query จากนั้นคลิกที่ Next สามารถเลือก Field ทั้งหมดได้ด้วยการคลิกที่ >>



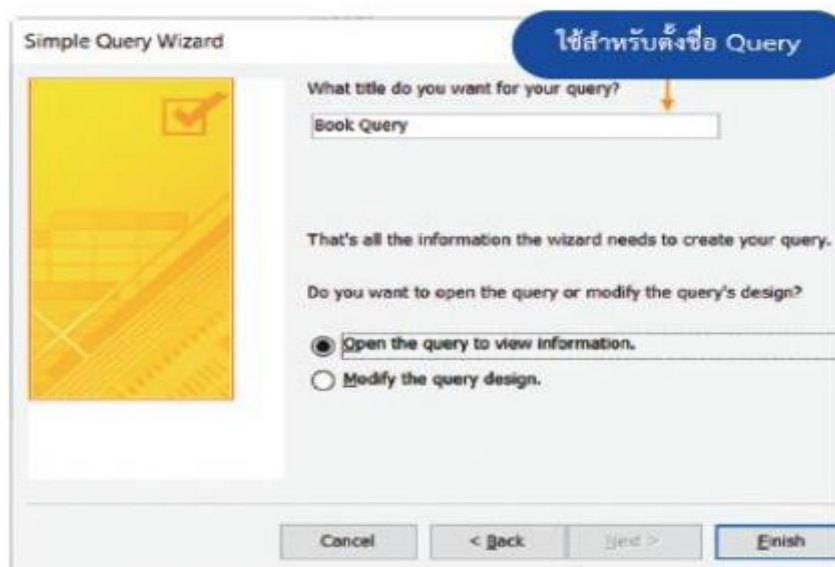
รูปที่ 5.22 เลือกตารางที่ต้องการสร้าง Query และเลือก Field ที่ต้องการทำ Query

4. ในหน้าถัดมาจะมีตัวเลือก Detail (shows every field of every record) ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดทั้งหมดของ Query และ Summary ใช้สำหรับแสดงผลการคำนวณ โดยจะใช้ได้กับข้อมูลรูปแบบตัวเลขที่ใช้ในการคำนวณ เช่น Number



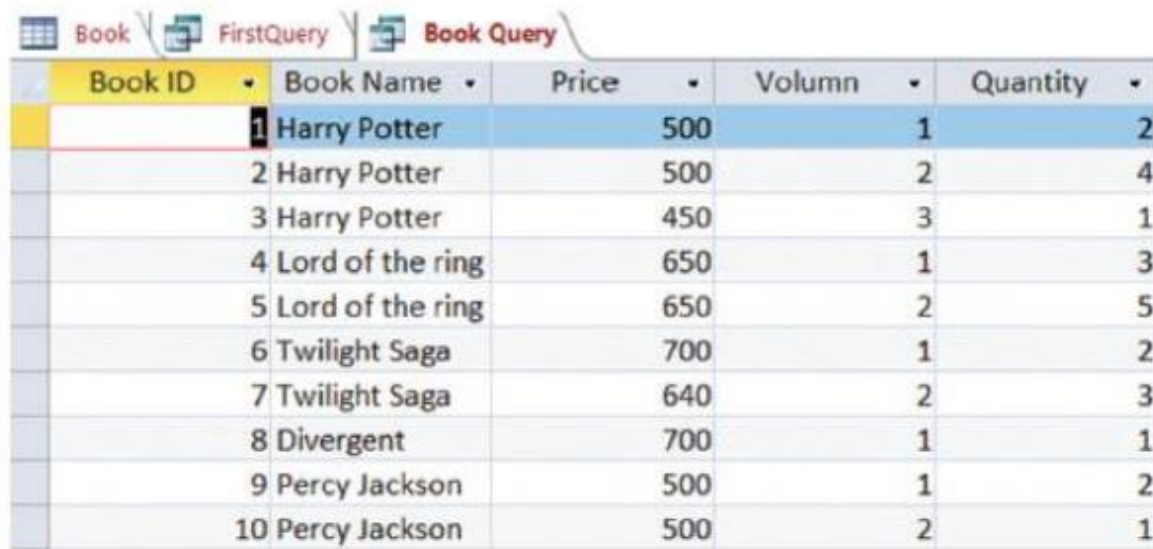
รูปที่ 5.23 ใช้สำหรับแสดงผลการคำนวณ

หากเลือกแบบ Detail จะได้ผลดังรูป



รูปที่ 5.24 ใช้สำหรับตั้งชื่อ Query

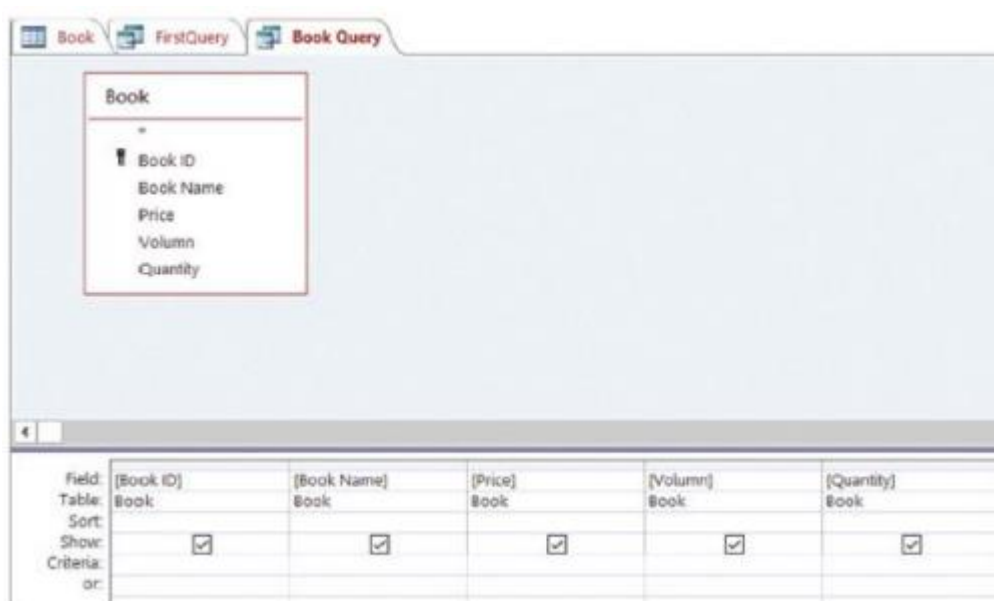
ตั้งชื่อของ Query เลือกที่ Open the query to view information แล้วคลิกที่ Finish จะได้ผล ดังรูป



Book ID	Book Name	Price	Volumn	Quantity
1	Harry Potter	500	1	2
2	Harry Potter	500	2	4
3	Harry Potter	450	3	1
4	Lord of the ring	650	1	3
5	Lord of the ring	650	2	5
6	Twilight Saga	700	1	2
7	Twilight Saga	640	2	3
8	Divergent	700	1	1
9	Percy Jackson	500	1	2
10	Percy Jackson	500	2	1

รูปที่ 5.25 ผลลัพธ์ที่ได้

ในกรณีที่เลือก Modify the query design จะเป็นการเข้าสู่หน้า Book Query



Field:	[Book ID]	[Book Name]	[Price]	[Volumn]	[Quantity]
Table:	Book	Book	Book	Book	Book
Sort:					
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					
or:					

รูปที่ 5.26 ในกรณีที่เลือก Modify the query design

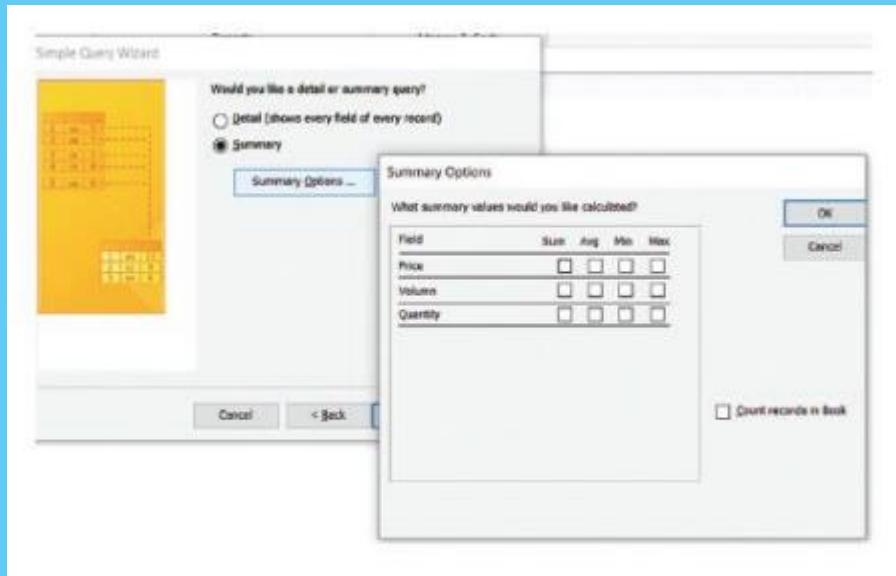
ในกรณีที่เลือกแบบ Summary จะมีตัวเลือกเพิ่มเติมดังนี้

Sum จะเป็นการหาผลรวมของ Field ที่เลือก

Avg จะเป็นการหาค่าเฉลี่ยของ Field ที่เลือก

Min จะเป็นการหาค่าต่ำสุดของ Field ที่เลือก

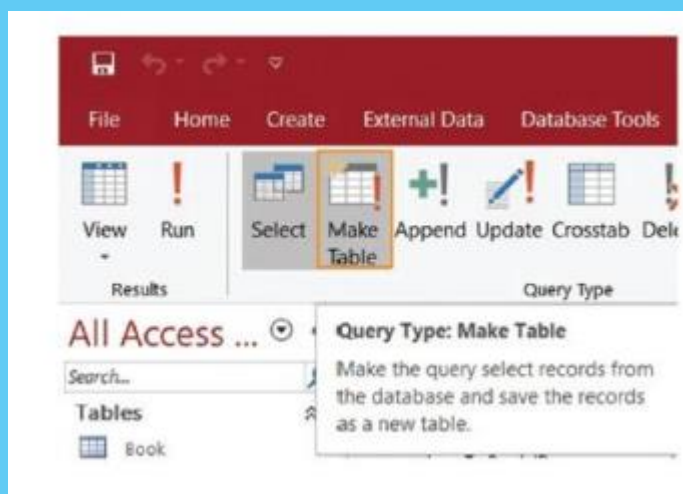
Max จะเป็นการหาค่าสูงสุดของ Field ที่เลือก



รูปที่ 5.27 ในกรณีที่เลือกแบบ Summary

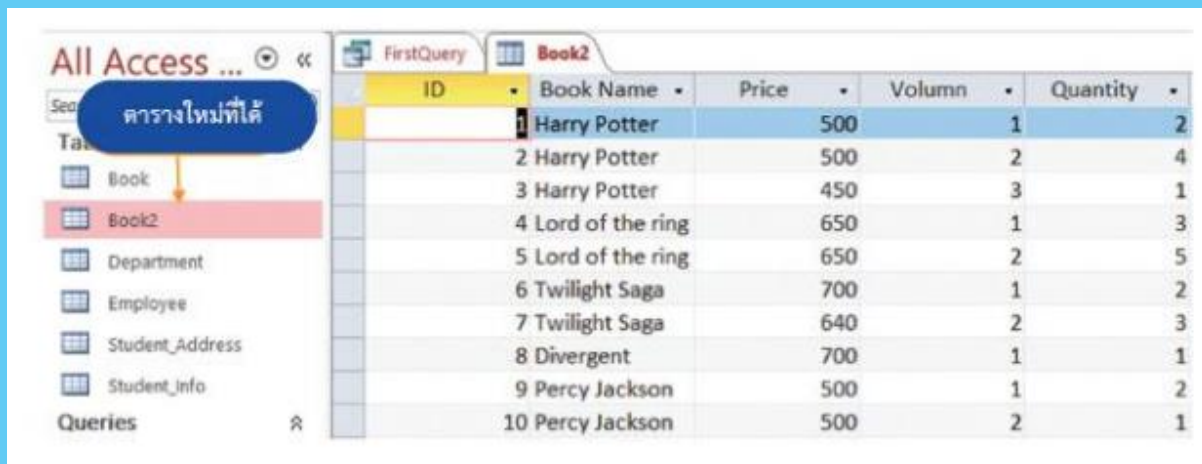
การใช้ Query ในการสร้างตารางใหม่

1. เลือก Query ที่ต้องการสร้างตาราง ในกรณีนี้ให้เลือก First Query ที่ได้บันทึกไว้แล้วไปที่ Design View จากนั้นเลือกคำสั่ง Make Table



รูปที่ 5.28 เลือกคำสั่ง Make Table

2. ตั้งชื่อตาราง แล้วคลิกที่ OK จากนั้นคลิกที่ Run จะเป็นการสร้างตารางใหม่ขึ้นมา โดยจะเป็นตารางข้อมูลที่ได้จากการ ค้นหาด้วย Query



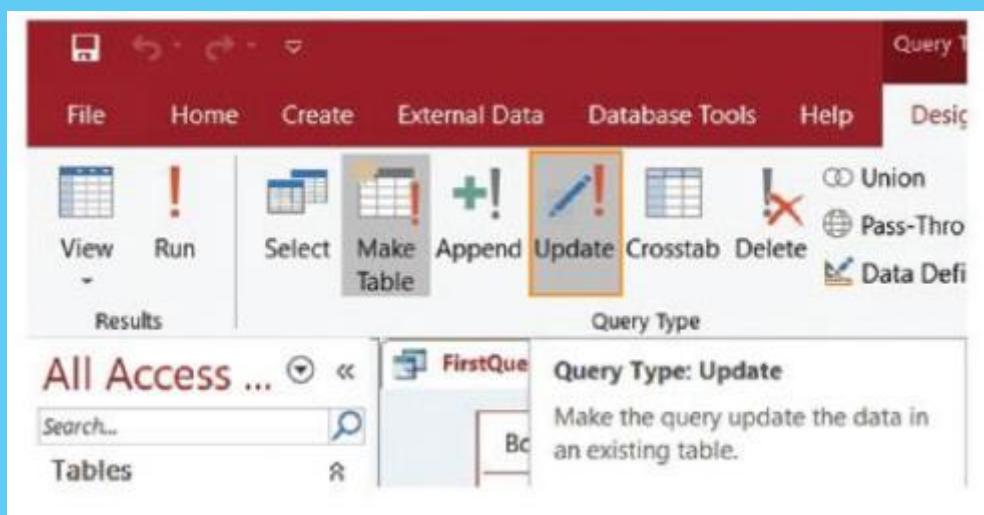
ID	Book Name	Price	Volumn	Quantity
1	Harry Potter	500	1	2
2	Harry Potter	500	2	4
3	Harry Potter	450	3	1
4	Lord of the ring	650	1	3
5	Lord of the ring	650	2	5
6	Twilight Saga	700	1	2
7	Twilight Saga	640	2	3
8	Divergent	700	1	1
9	Percy Jackson	500	1	2
10	Percy Jackson	500	2	1

รูปที่ 5.29 การสร้างตารางใหม่ขึ้นมา โดยจะเป็นตารางข้อมูลที่ได้จากการ ค้นหาด้วย Query

การใช้ Query ในการปรับปรุงข้อมูล

ผู้ใช้สามารถใช้ Query ในการปรับปรุงข้อมูลในตารางได้ โดยสามารถทำได้ดังนี้

1. เลือก Query ที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลในตาราง ในกรณีนี้ให้เลือก First Query ที่ได้บันทึกไว้แล้วไปที่ Design View จากนั้นเลือกคำสั่ง Update

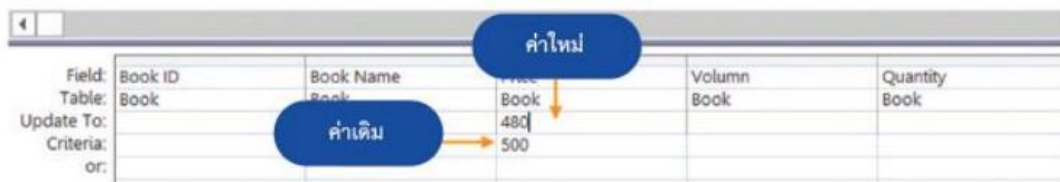


รูปที่ 5.30 เลือกคำสั่ง Update

2. ใน Design Grid จะมีบรรทัด Update to เพิ่มขึ้น มา ในการปรับปรุงข้อมูลให้ใส่ค่าของข้อมูลเดิมลงในบรรทัด Criteria และใส่ค่าของข้อมูลใหม่ลงในบรรทัด Update to ของ Field ที่ต้องการปรับปรุงข้อมูล

ตัวอย่าง

การเปลี่ยนราคาหนังสือจาก 500 เป็น 480 ดังรูป



The screenshot shows the Design Grid for an update query. The 'Field' row contains 'Book ID', 'Book Name', 'Price', 'Volumn', and 'Quantity'. The 'Table' row contains 'Book'. The 'Update To:' row has 'Book ID' set to '480' and 'Price' set to '500'. The 'Criteria' row is empty. Annotations include a blue oval labeled 'ค่าใหม่' (New Value) pointing to the 'Price' field's 'Update To' value, and another blue oval labeled 'ค่าเดิม' (Old Value) pointing to the 'Book ID' field's 'Update To' value.

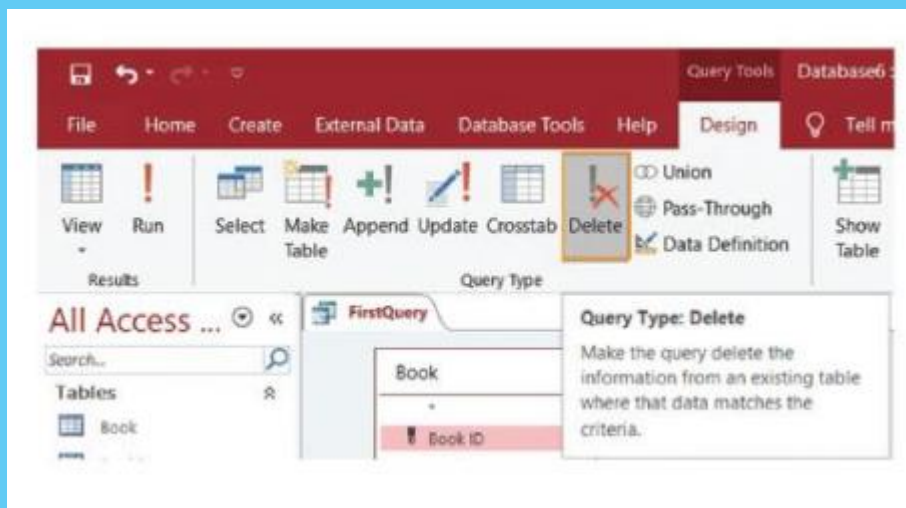
Field:	Book ID	Book Name	Price	Volumn	Quantity
Table:	Book	Book	Book	Book	Book
Update To:			480		
Criteria:					
or:					

รูปที่ 5.31 ตัวอย่างการเปลี่ยนราคาหนังสือจาก 500 เป็น 480

การใช้ Query ในการลบข้อมูล

ผู้ใช้สามารถใช้ Query ในการลบข้อมูลในตารางได้ โดยสามารถทำได้ดังนี้

1. เลือก Query ที่ต้องการลบข้อมูลในตาราง ในกรณีนี้ให้เลือก First Query ที่ได้บันทึกไว้ แล้วไปที่ Design View จากนั้นเลือกคำสั่ง Delete



รูปที่ 5.32 เลือกคำสั่ง Delete

2. ใน Design Grid จะมีบรรทัด Delete เพิ่มขึ้นมา ให้ใส่ค่าของข้อมูลที่ต้องการลบลงในบรรทัด Criteria

ตัวอย่าง

ต้องการลบ record ที่มีราคาหนังสือ 500 ดังรูป

Field:	Book ID	Book Name	Price	Volumn	Quantity
Table:	Book	Book	Book	Book	Book
Delete:	Where	Where	Where	Where	Where
Criteria:			500		
or:					

หมายเหตุ

ควรตรวจสอบข้อมูลที่จะทำการลบทุกครั้ง เนื่องจากไม่สามารถเรียกคืนข้อมูลที่ลบไปแล้วได้