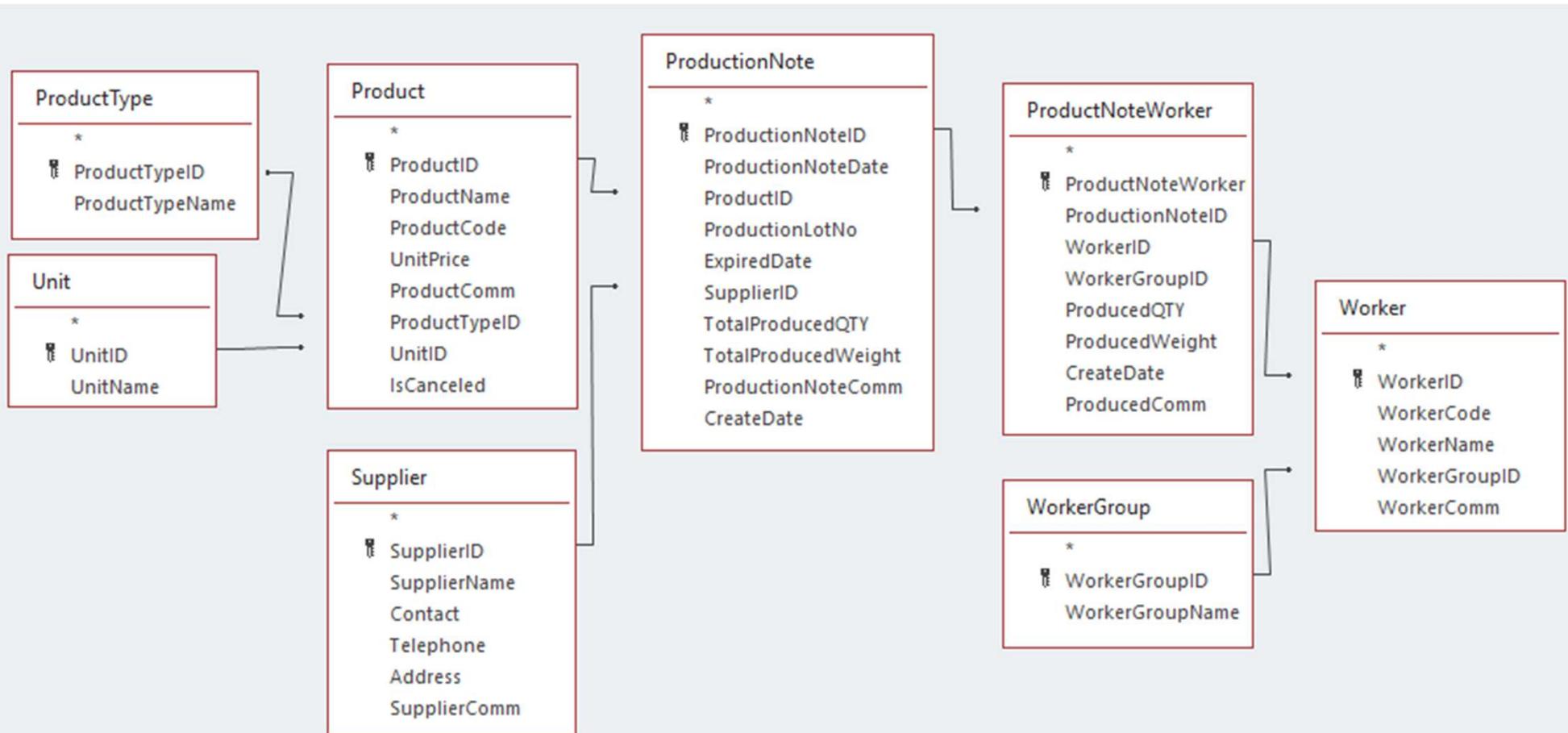
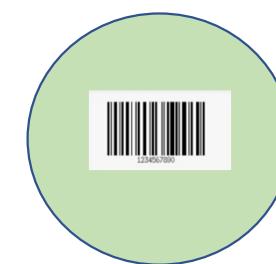
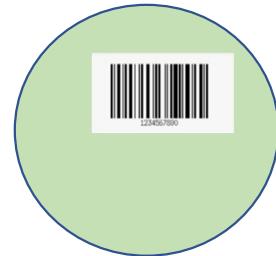


# Production Note







## CST รุ่น CDR-15



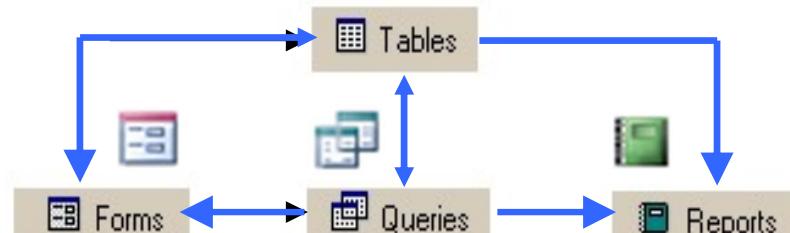
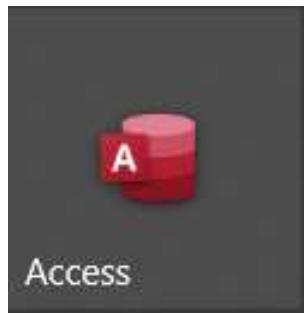


# Design Database การออกแบบฐานข้อมูล

- รวบรวมข้อมูล (เอกสาร , รายงาน , แบบฟอร์ ฯลฯ )
- วิเคราะห์และรวบรวมความต้องการของผู้ใช้งาน
- ออกรูปแบบและสร้างฐานข้อมูล
- ตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับกับว่าถูกต้องตามความต้องการหรือไม่
- สร้างส่วนติดต่อผู้ใช้งาน และรายงาน
- ตรวจสอบ ทดลอง และปรับปรุงระบบ

## จุดประสงค์ในการออกแบบฐานข้อมูล

- ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ลดความผิดพลาดในการกรอกข้อมูล
- เพื่อความรวดเร็วในการ เพิ่ม แก้ไข ลบ และ ค้นหาข้อมูล
- เพื่อความถูกต้องและน่าเชื่อถือของข้อมูล
- เพื่อสามารถกำหนดความปลอดภัยในการใช้งานร่วมกัน
- ข้อมูลที่จัดเก็บต้องเป็นอิสระต่อการใช้งานร่วมกัน



All Access Objects

Tables
Product
ProductType
Supplier
Unit

Queries
Q_ProductDetail

Forms
Product

Reports
Product

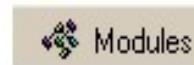
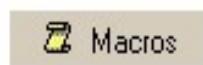


Table (ตาราง) : แหล่งเก็บข้อมูลข้อความ ภาพ เสียง ฯลฯ

Query (ตารางเสริมอิน) : การเข้ามายังตาราง และดึงข้อมูลโดยกำหนดเงื่อนไข

Form (แบบฟอร์ม) : ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ กรอก และแสดง แก้ไขข้อมูลจากตารางหรือตารางเสริมอิน

Report (รายงาน) : แสดงข้อมูลจากตาราง ตารางเสริมอิน หรือแบบฟอร์มทางเครื่องพิมพ์

Macro (ชุดคำสั่ง) : สร้างคำสั่งการทำงานที่ใช้งานซ้ำๆ

Module (โปรแกรมย่ออย) : Visual Basic For Application (VBA)

# การสร้างตาราง (Table)

- ฟิลด์ Field



- เกร็วออด์ Record

การทำงานกับตาราง

เพิ่มข้อมูล

แก้ไข

ลบ

ค้นหา

ฟิลด์ Field

คอลัมน์ข้อมูล

ProductID	ProductName	ProductCode	UnitPrice	ProductTypeID	UnitID
1	สินค้าถังแข็ง 1 Kg	G0001	\$230.00	1	1
2	สินค้ากลาแข็ง 1 Kg	G0001	\$450.00	1	1
3	วัตถุดิบกุ้ง	M001	\$250,000.00	2	2
4	วัตถุดิบปลา	M002	\$100,000.00	2	2
*	(New)		\$0.00	0	0

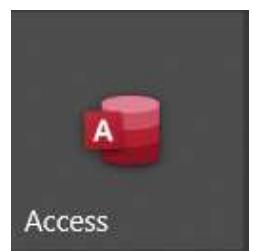
Primary Key

Field Name	Data Type
ProductID	AutoNumber
ProductName	Short Text
ProductCode	Short Text
UnitPrice	Currency
ProductComm	Short Text
ProductTypeID	Number
UnitID	Number
IsCanceled	Yes/No

General	
Field Size	Long Integer
New Values	Increment
Format	
Caption	
Indexed	Yes (No Duplicates)
Text Align	Center

Short Text	กำหนดขนาดข้อความ
Long Text	กำหนดชนิดตัวเลข
Number	
Large Number	
Date/Time	วันที่ เวลา
Date/Time Extended	
Currency	เงิน ไม่ปัด เศษ
AutoNumber	รหัสเลข อัตโนมัติ
Yes/No	

Byte
Integer
Long Integer
Single
Double
Replication ID
Decimal



- เกร็วออด์ Record

บรรทัดข้อมูล

# ชนิดคีย์ในฐานข้อมูล

- Primary Key
- Candidate Key
- Composite Key
- Foreign Key

Worker			
WorkerID	WorkerCode	WorkerName	WorkerGroupID
1	w0001	สมชาย	1
2	w0002	สมหญิง	1
3	w0003	จรัณ	2
4	w0004	มนู	3
5	w005	จำลอง	2
6	w006	พิทักษ์	3

Primary Key

Candidate Key

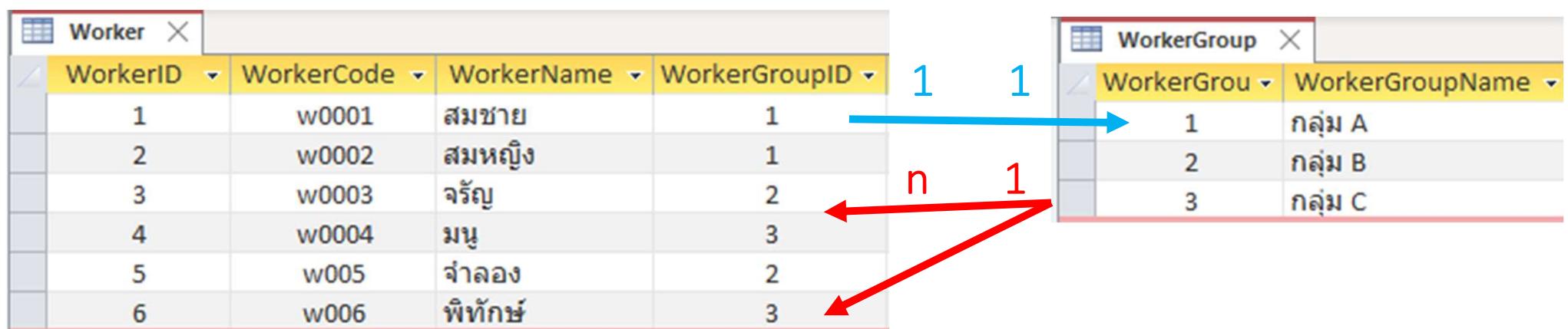
Foreign Key

WorkerGroup	
WorkerGroup	WorkerGroupName
1	กลุ่ม A
2	กลุ่ม B
3	กลุ่ม C

Primary Key

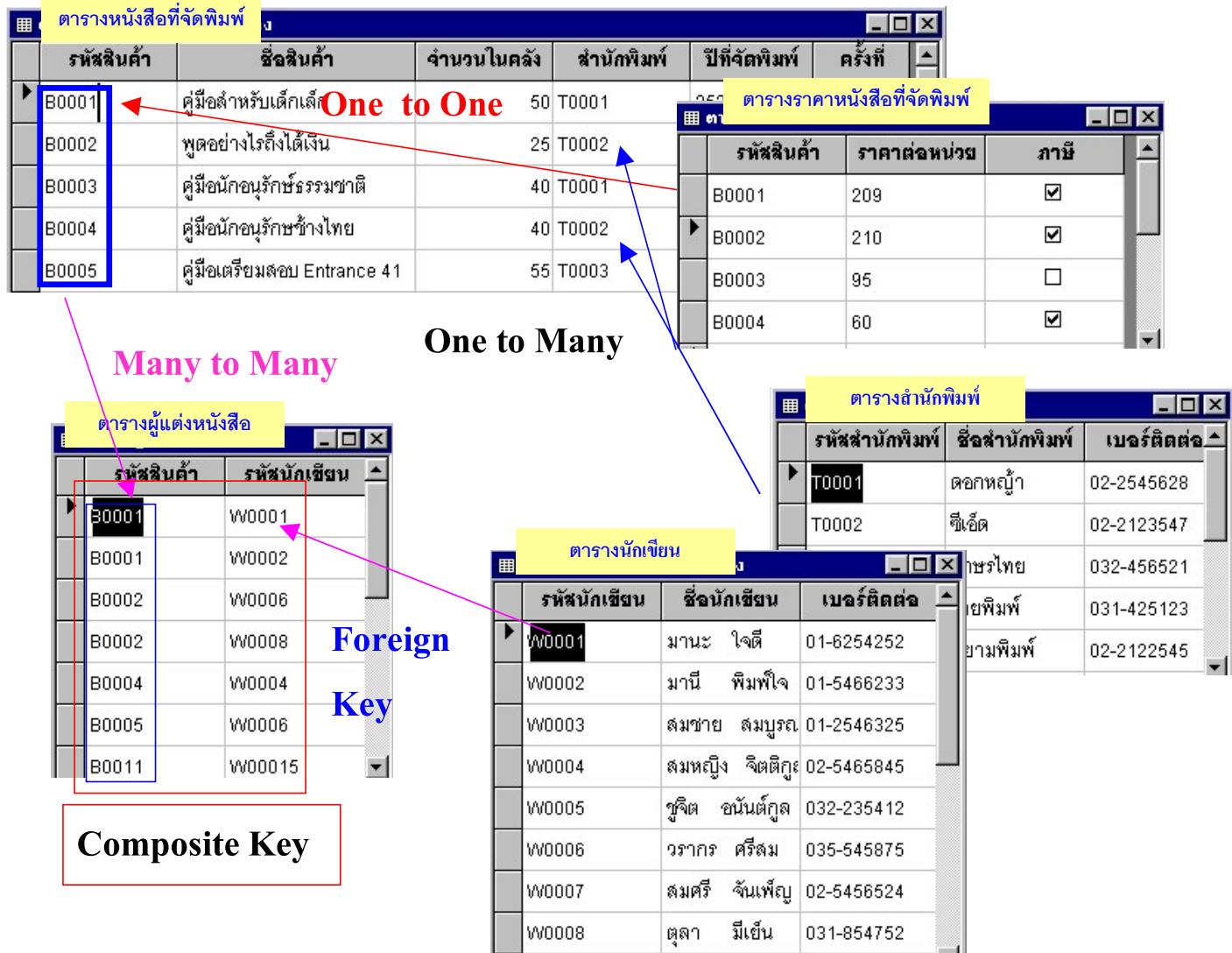
# Relationships

- One to One
- One to Many
- Many to Many



# ตัวอย่างฐานข้อมูลของร้านขายหนังสือ

Primary  
Key



Production : Database- E:\Teaching\_2021\ERP\_...

Query Tools Chalermchon Visayadamrong CV

**File Home Create External Data Database Tools Help Design**

Tell me what you want to do

Application Parts Tables SharePoint Lists Queries Forms Reports Macros & Code

**Query1**

**Product**

- ProductID
- ProductName
- ProductCode
- UnitPrice
- ProductComm
- ProductTypeID
- UnitID
- IsCanceled

**Datasheet View**

SQL View Show Table... Parameters...

Add Tables

Tables Links Queries

Search

Product ProductionNote ProductNoteWorker ProductType Supplier Unit Worker WorkerGroup

Add Selected Tables

Field: ProductID Table: Product Sort: Show: Criteria: or:

Field:	Table:	Sort:	Show:	Criteria:	or:
ProductID	Product				
ProductCode	Product				
ProductName	Product				
UnitPrice	Product				

Ready

Query1

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice
1 G0001	สินค้ากุ้งแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿230.00	
2 G0001	สินค้าปลาแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿450.00	
3 M001	วัตถุติดกุ้ง	฿250,000.00	
4 M002	วัตถุติดปลา	฿100,000.00	

Field: UnitPrice Table: Product Sort: Show: Criteria: or: < 500

**UnitPrice**

**Product**

Produ

	ProductName	UnitPrice
1 G0001	สินค้ากุ้งแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿230.00
2 G0001	สินค้าปลาแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿450.00

Field: UnitPrice Table: Product Sort: Show: Criteria: or: < 300 > 100000

**UnitPrice**

**Product**

Produ

	ProductName	UnitPrice
1 G0001	สินค้ากุ้งแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿230.00
3 M001	วัตถุติดกุ้ง	฿250,000.00

Production : Database- E:\Teaching\_2021\ERP...

Query Tools Chalermchon Visayadarmrong CV

File Home Create External Data Database Tools Help Design Tell me what you want to do

Application Parts Tables SharePoint Lists Queries Forms Reports Macros & Code

Query1

**Product**

- \* ProductID
  - ProductName
  - ProductCode
  - UnitPrice
  - ProductComm
  - ProductTypeID
  - UnitID
  - IsCanceled

Field: ProductID Table: Product Sort: Show: Criteria: or:

Field:	Table:	Sort:	Show:	Criteria:	or:
ProductID	Product				
ProductCode	Product				
ProductName	Product				
UnitPrice	Product				
ProductComm					
ProductTypeID					
UnitID					
IsCanceled					

Add Tables

Tables Links Queries

Search

Product ProductionNote ProductNoteWorker ProductType Supplier Unit Worker WorkerGroup

Add Selected Tables

Num Lock SQL

Ready

Query1

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice
1 G0001	สินค้ากุ้งแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿230.00	
2 G0001	สินค้าปลาแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿450.00	
3 M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	
4 M002	วัตถุดิบปลา	฿100,000.00	
*	(New)		฿0.00

Field: ProductName  
 Table: Product  
 Sort:  
 Show:  
 Criteria: "สินค้า"  
 or:

“สินค้า”  
 = “สินค้า”  
 เท่ากับคำที่ค้นหา

Field: ProductName  
 Table: Product  
 Sort:  
 Show:  
 Criteria: Like "สินค้า\*"  
 or:

Produ	ProductName	UnitPrice
1 G0001	สินค้ากุ้งแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿230.00
2 G0001	สินค้าปลาแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿450.00

Like “สินค้า\*”  
 ขึ้นต้นด้วย

Field: ProductName  
 Table: Product  
 Sort:  
 Show:  
 Criteria: Like "\*กุ้ง\*"  
 or:

Like “\* กุ้ง \* ”  
 อัญจูระหว่างคำหัวท้าย

Produ	ProductName	UnitPrice
1 G0001	สินค้ากุ้งแซ่บแจ้ง 1 Kg	฿230.00
3 M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00

**Product**

ProductID	ProductName	ProductCode	UnitPrice	ProductTypeID	UnitID
1	สินค้ากุ้งแซ่บเนื้อง 1 Kg	G0001	฿230.00	1	1
2	สินค้าปลาแซ่บเนื้อง 1 Kg	G0001	฿450.00	1	1
3	วัตถุดิบกุ้ง	M001	฿250,000.00	2	2

**Unit**

UnitID	UnitName
1	ถุง
2	ถัง
3	ลัง

**ProductType**

ProductTypeID	ProductTypeName
1	สินค้า GooD
2	วัตถุดิบ Material
3	Semi-Product

**Q\_ProductDetail**

Diagram showing relationships:

```

    graph LR
        Product --> ProductType
        Product --> Unit
    
```

Query Fields:

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:	<input checked="" type="checkbox"/>							
Show:								
Criteria:								
or:								

**Q\_ProductDetail**

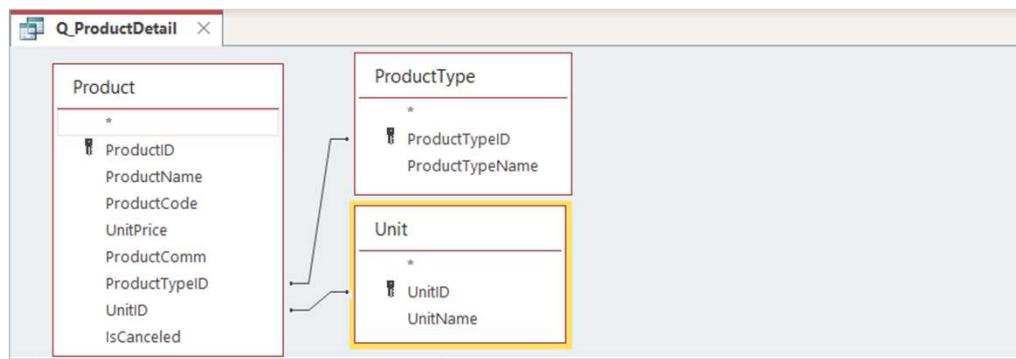
ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductType	ProductTypeN	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแซ่บเนื้อง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า GooD	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแซ่บเนื้อง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า GooD	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง
4	M002	วัตถุดิบปลา	฿100,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง

Product X

ProductID	ProductName	ProductCode	UnitPrice	ProductTypeID	UnitID
1	สินค้ากุ้งแห้ง 1 Kg	G0001	฿230.00	1	1
2	สินค้าปลาแห้ง 1 Kg	G0001	฿450.00	1	1
3	วัตถุดิบกุ้ง	M001	฿250,000.00	2	2

Unit X

UnitID	UnitName
1	ถุง
2	ถัง
3	ลัง



ProductType X

ProductTypeID	ProductTypeName
1	สินค้า GooD
2	วัตถุดิบ Material
3	Semi-Product

Field: ProductID ProductCode ProductName UnitPrice ProductTypeID ProductTypeName UnitID UnitName

Table: Product Product Product Product ProductType ProductType Unit Unit

Sort:

Show:

Criteria: OR

or:

=230      =1      (UnitPrice < 500 AND UnitID = 1 )

>100000      =2      (UnitPrice > 100,000 AND UnitID = 2 )

⇒ (UnitPrice < 500 AND UnitID = 1 ) OR (UnitPrice > 100,000 AND UnitID = 2 )

Q\_ProductDetail X

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแห้ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า GooD	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง

**Worker**

WorkerID	WorkerCode	WorkerName	WorkerGroupID
1	w0001	สมชาย	1
2	w0002	สมหญิง	1
3	w0003	จรัญ	
4	w0004	มนู	
5	w0005	จำลอง	2
6	w0006	พิทักษ์	3

**WorkerGroup**

WorkerGroup	WorkerGroupName
1	กลุ่ม A
2	กลุ่ม B
3	กลุ่ม C

**Join Properties**

Left Table Name: Worker  
Right Table Name: WorkerGroup

Left Column Name: WorkerGroupID  
Right Column Name: WorkerGroupID

1: Only include rows where the joined fields from both tables are equal.  
 2: Include ALL records from 'Worker' and only those records from 'WorkerGroup' where the joined fields are equal.  
 3: Include ALL records from 'WorkerGroup' and only those records from 'Worker' where the joined fields are equal.

OK Cancel New

**Query3**

WorkerID	WorkerName	Worker.WorkerC	WorkerGroup	WorkerGroupName
1	สมชาย		1	กลุ่ม A
2	สมหญิง		1	กลุ่ม A
5	จำลอง		2	กลุ่ม B
6	พิทักษ์		3	กลุ่ม C

Worker

WorkerID	WorkerCode	WorkerName	WorkerGroupID
1	w0001	สมชาย	1
2	w0002	สมหญิง	1
3	w0003	จรัญ	
4	w0004	มนู	2
5	w0005	จำลอง	2
6	w0006	พิทักษ์	3

WorkerGroup

WorkerGroup	WorkerGroupName
1	กลุ่ม A
2	กลุ่ม B
3	กลุ่ม C

Join Properties

Left Table Name: Worker  
Right Table Name: WorkerGroup

Left Column Name: WorkerGroupID  
Right Column Name: WorkerGroupID

Radio Buttons:

- 1: Only include rows where the joined fields from both tables are equal.
- 2: Include ALL records from 'Worker' and only those records from 'WorkerGroup' where the joined fields are equal.
- 3: Include ALL records from 'WorkerGroup' and only those records from 'Worker' where the joined fields are equal.

OK Cancel New

Query3

WorkerID	WorkerName	Worker.Wor	WorkerGroup	WorkerGroupName
3	จรัญ		1	กลุ่ม A
4	มนู		1	กลุ่ม A
1	สมชาย	1	1	กลุ่ม A
2	สมหญิง	1	1	กลุ่ม A
5	จำลอง	2	2	กลุ่ม B
6	พิทักษ์	3	3	กลุ่ม C

Field: WorkerGroupID  
 Table: Worker  
 Sort:  
 Show:  
 Criteria: Is Null  Is Null

Worker

WorkerID	WorkerCode	WorkerName	WorkerGroupID
1	w0001	สมชาย	1
2	w0002	สมหญิง	1
3	w0003	จรัญ	2
4	w0004	มนู	3
5	w005	จำลอง	2
6	w006	พิทักษ์	3

$\sum$   
Totals

WorkerGroupID
1
1
2
2
3
3

Query3

Worker

- \*
- WorkerID
- WorkerCode
- WorkerName
- WorkerGroupID
- WorkerComm

Field: WorkerGroupID  
Table: Worker  
Sort:  
Show:   
Criteria:

Query3

WorkerGroupID

1
1
2
3
2
3

Query3

Worker

- \*
- WorkerID
- WorkerCode
- WorkerName
- WorkerGroupID
- WorkerComm

Field: WorkerGroupID  
Table: Worker  
Total: Group By  
Sort:  
Show:    
Criteria: or:

Query3

WorkerGroupID

1
2
3

**Query3**

**Worker**

- \*
- WorkerID
- WorkerCode
- WorkerName
- WorkerGroupID
- WorkerComm

Field: WorkerGroupID      WorkerName  
 Table: Worker      Worker  
 Sort: Ascending  
 Show:    
 Criteria:  
 or:

$\sum$   
**Totals**

**Query3**

**Worker**

- \*
- WorkerID
- WorkerCode
- WorkerName
- WorkerGroupID
- WorkerComm

Field: WorkerGroupID      WorkerName  
 Table: Worker      Worker  
 Total: Group By  
 Sort: Ascending  
 Show:    
 Criteria:  
 or:

WorkerName  
 Worker  
 Count  
 Group By  
 Sum  
 Avg  
 Min  
 Max  
**Count**  
 StDev  
 Var  
 First  
 Last  
 Expression  
 Where



**Query3**

WorkerGroupID	WorkerName
1	สมชาย
1	สมหญิง
2	จรัญ
2	จำลอง
3	มนู
3	พิทักษ์

**Query3**

WorkerGroupID	CountOfWor
1	2
2	2
3	2

**Query4**

ProductNoteWorker	
*	
ProductNoteWorkerID	
ProductionNoteID	
WorkerID	
WorkerGroupID	
ProducedQTY	
ProducedWeight	
CreateDate	
ProducedComm	

**Query4**

ProductionNoteID	WorkerID
1	1
1	2
1	3
1	4
2	5
2	6
2	1
2	2
3	3
3	4
3	5
4	6
4	1
4	2
4	3
*	0
*	0

**Query4**

ProductNoteWorker	
*	
ProductNoteWorkerID	
ProductionNoteID	
WorkerID	
WorkerGroupID	
ProducedQTY	
ProducedWeight	
CreateDate	
ProducedComm	

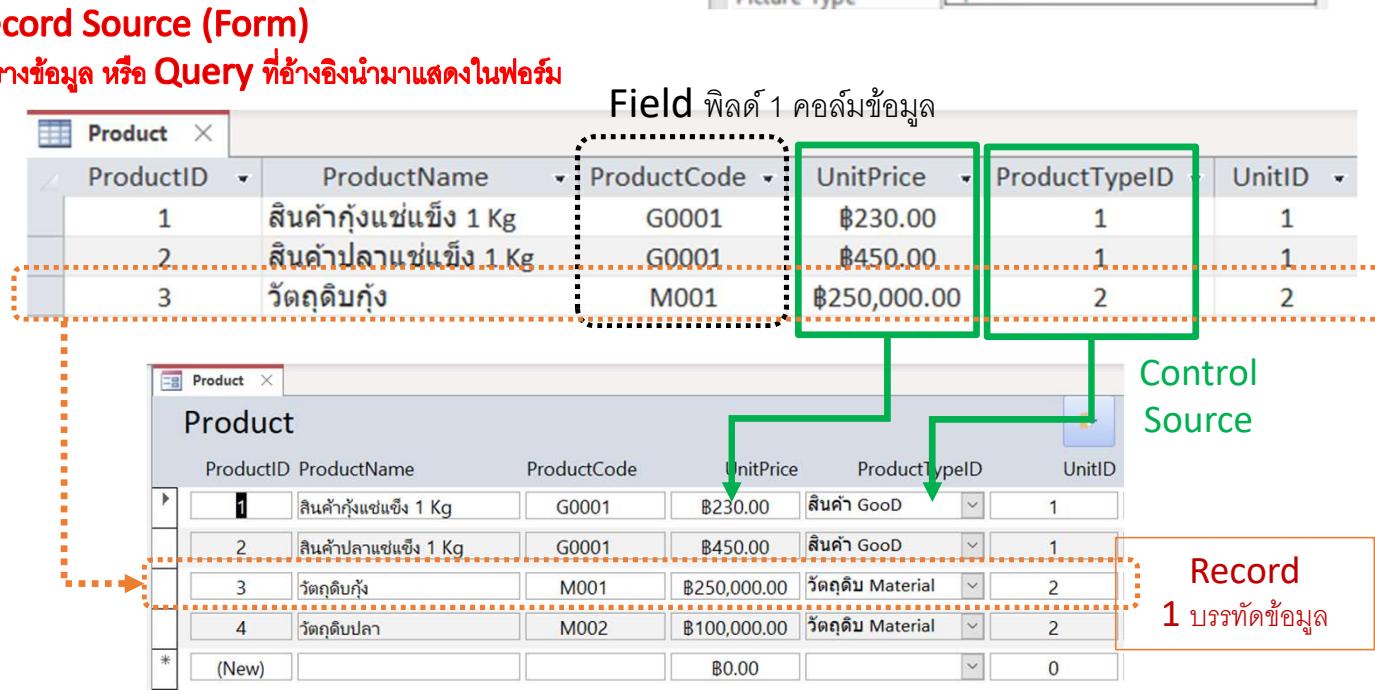
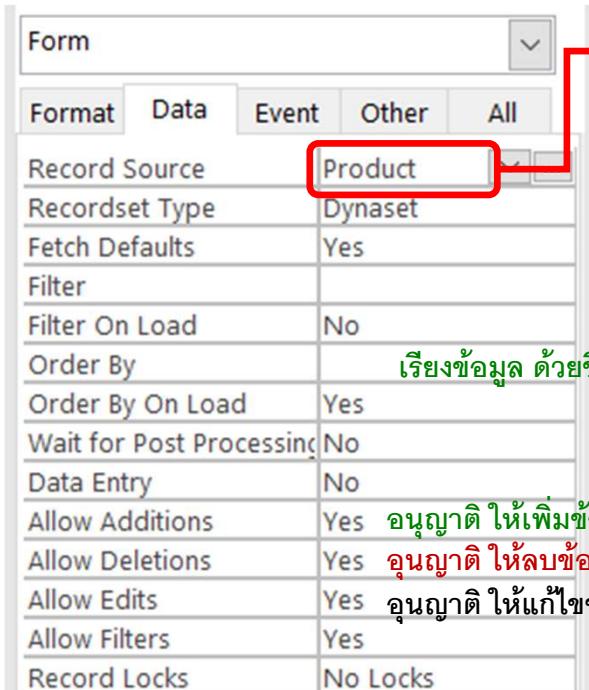
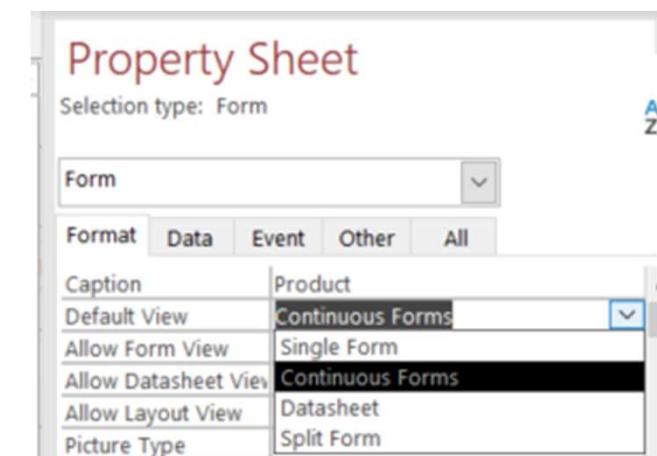
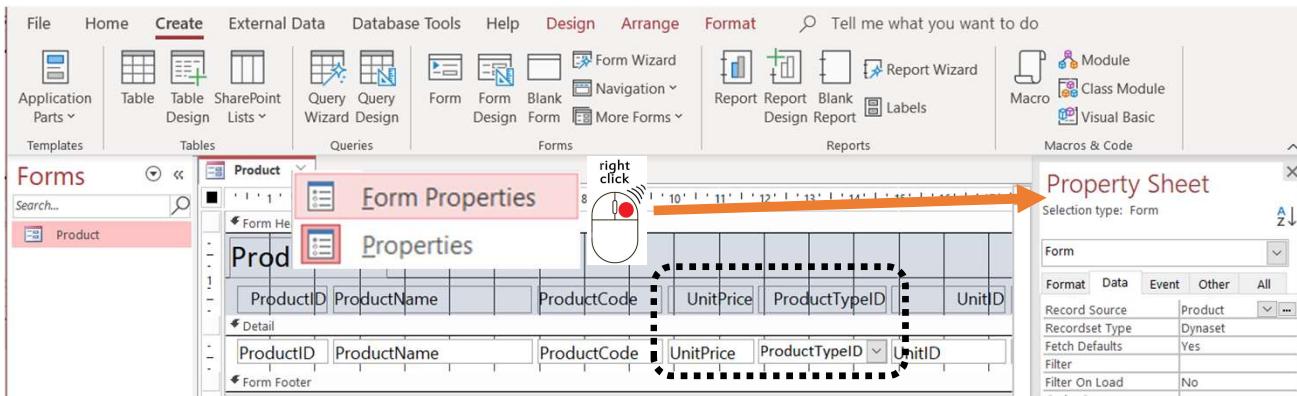
  

**Field:** ProductionNoteID    **Table:** ProductNoteWorker    **Sort:**      **Show:**      **Criteria:** or:

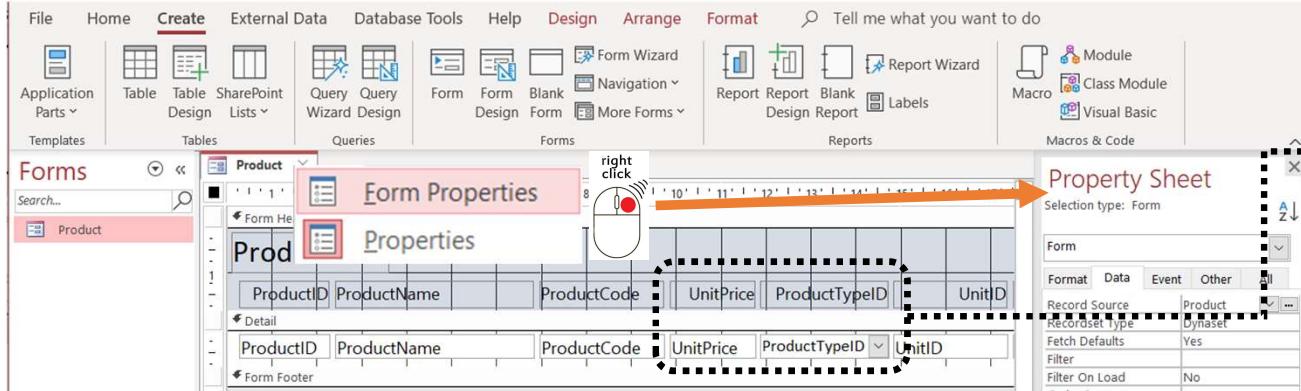
  

**Field:** WorkerID    **Table:** ProductNoteWorker    **Total:** Group By    **Sort:**      **Show:**      **Criteria:** or:

## Form ฟอร์ม สำหรับให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล



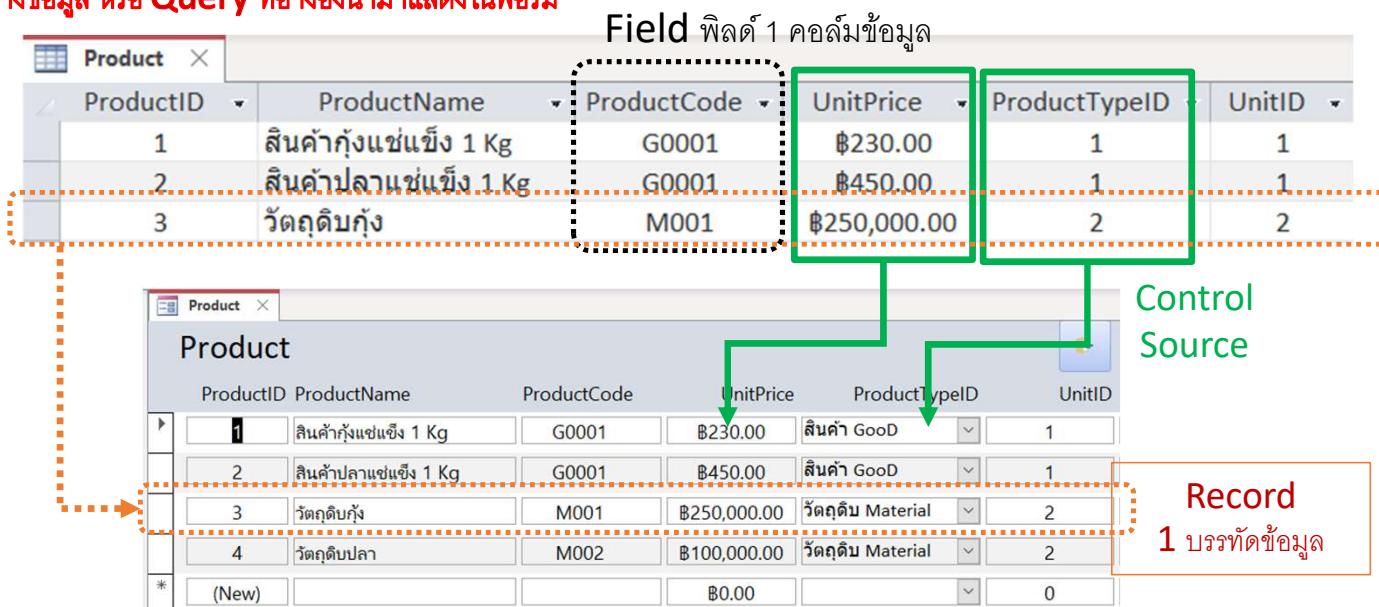
## Form ฟอร์ม สำหรับให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล



	Format	Data	Event	Other	All
Record Source	Product				
Recordset Type	Dynaset				
Fetch Defaults	Yes				
Filter					
Filter On Load	No				
Order By					เรียงข้อมูล ด้วยชื่อฟิลด์
Order By On Load	Yes				
Wait for Post Processing	No				
Data Entry	No				
Allow Additions	Yes	อนุญาติ ให้เพิ่มข้อมูลใหม่			
Allow Deletions	Yes	อนุญาติ ให้ลบข้อมูล			
Allow Edits	Yes	อนุญาติ ให้แก้ไขข้อมูล			
Allow Filters					
Record Locks	No Locks				

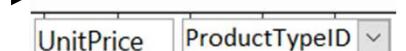
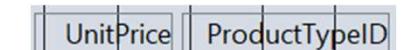
### Record Source (Form)

ตารางข้อมูล หรือ Query ที่จัดอันหน้าแสดงในฟอร์ม



ป้ายแสดงข้อมูล

### Label Control



### TextBox Control

ช่องกรอก  
ข้อมูล

### Combo Box Control

ช่องเลือกข้อมูล

**Record Source (Form) ตารางข้อมูลที่นำมาแสดงในฟอร์ม**

ProductID	ProductName	ProductCode	UnitPrice	ProductTypeID	UnitID
1	สินค้ากุ้งแห้ง 1 Kg	G0001	\$230.00	1	1
2	สินค้าปลาแห้ง 1 Kg	G0001	\$450.00	1	1
3	วัตถุดิบกุ้ง	M001	\$250,000.00	2	2

**(Combo Box) Control Source**

**Control Source (TextBox)**

**Property Sheet**  
Selection type: Text Box  
Control Source: UnitPrice

**UnitPrice** TextBox Control  
ช่องกรอกข้อมูล

**ProductTypeID** Combo Box Control  
ช่องเลือกข้อมูล

**Property Sheet**  
Selection type: Combo Box  
Control Source: ProductTypeID

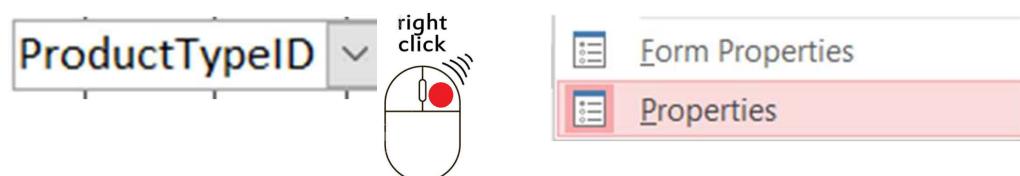
**ProductType** Row Source (Combo Box)  
Table/Query  
Bound Column: 1

**Row Source (Combo Box)**

ProductTypeID	ProductTypeName
1	สินค้า GooD
2	วัตถุดิบ Material
3	Semi-Product

**Format Data Event Other All**

Format: Currency รูปแบบการแสดงผล  
Decimal Places: Auto ทศนิยม  
Visible: Yes การมองเห็น



**Property Sheet**  
Selection type: Combo Box

ProductTypeID	ProductTypeID
สินค้า GooD	Format Data Event Other All
สินค้า GooD	Control Source ProductTypeID
วัสดุกึ่บ Material	Row Source ProductType
วัสดุกึ่บ Material	Row Source Type Table/Query
สินค้า GooD	
วัสดุกึ่ب Material	
Semi-Product	

Format Data Event Other All

Column Count 2  
Column Widths 0cm;5cm

**ProductType**

ProductTypeID	ProductTypeName
1	สินค้า GooD
2	วัสดุกึ่บ Material
3	Semi-Product

0 cm 5 cm  
แสดงเฉพาะคอลัมน์

**ProductionNote Form**

**ProductionNote**

ProductionNoteID	ActionNoteDate	ProductID	ProductionLotNo	SupplierID
1	30/4/2564	สินค้ากุ้งแม่น้ำ 1 Kg	Lot001	แมปป้า สมุทรปราการ

ProductNoteWorker

**ProductNoteWorker**

WorkerID	WorkerGroupID	ProducedQTY	ProducedWeight	ProducedComm	CreateDate
w0001	กลุ่ม A	1	0.5		10/5/2564 13:53:10
w0002	กลุ่ม A	1	0.5		10/5/2564 13:53:13
w0003	กลุ่ม B	1	0.5		10/5/2564 13:53:15
w0004	กลุ่ม B	1	0.5		10/5/2564 13:53:15
*		0	0		15/5/2564 19:15:58

Record: 1 of 4

**Subform Control**



**ProductionNote**

ProductionNoteID	ProductionNoteDate	ProductID	ProductionLotNo
1	30/4/2564	1	Lot001
2	30/4/2564	2	Lot002
3	1/5/2564	1	Lot003
4	2/5/2564	2	Lot004

**Property Sheet**

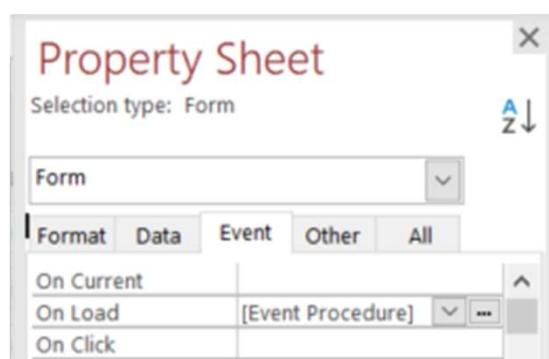
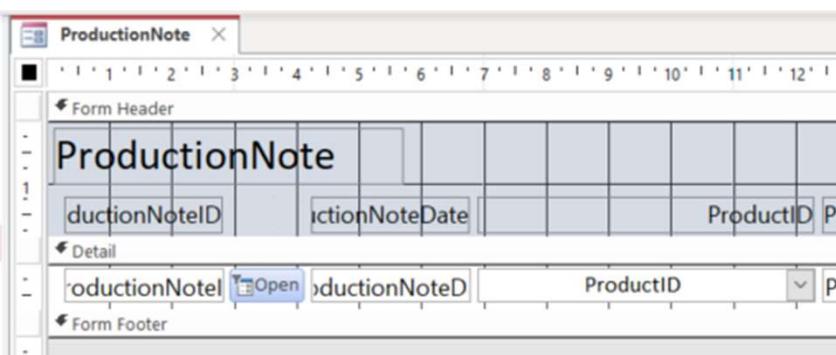
Selection type: Subform/Subreport

**ProductNoteWorker**

Format	Data	Event	Other	All
Source Object	ProductNoteWorker			
Link Master Fields	ProductionNoteID			
Link Child Fields	ProductionNoteID			

**ProductNoteWorker**

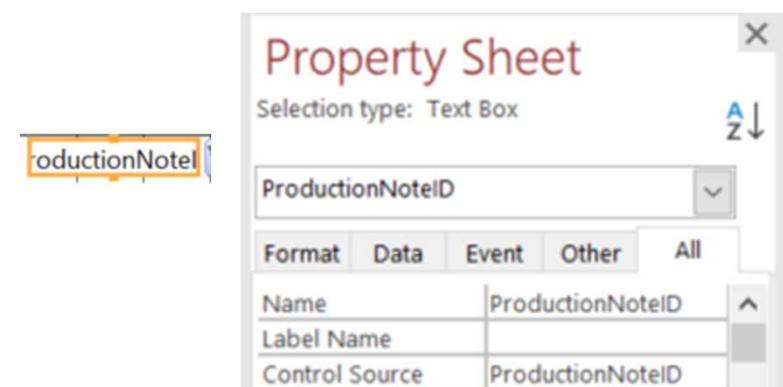
ProductNoteWorkerID	ProductionNoteID	WorkerID	WorkerGroupID
1	1	1	1
2	1	2	1
3	1	3	2
4	1	4	2
5	2	5	3
6	2	6	3
7	2	1	1
8	2	2	1



```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Debug.Print Me.Name
```

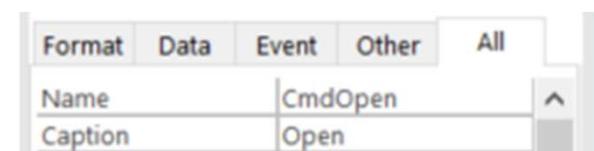
```
End Sub
```



```
Private Sub CmdOpen_Click()
```

```
    MsgBox "คุณกำลังเลือก ProductionNoteID " & Me.ProductionNoteID.Value
```

```
End Sub
```



ProductionNote

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ProductionNote</b>												
ProductionNoteID	ProductionNoteDate		ProductID	Prod								
ProductionNoteID	<b>Open</b>	ProductionNoteID	ProductID									
<b>Form Footer</b>												

```
Private Sub CmdOpen_Click()
```

```
If IsNull(Me.ProductionNoteID.Value) Then
```

```
    Exit Sub
```

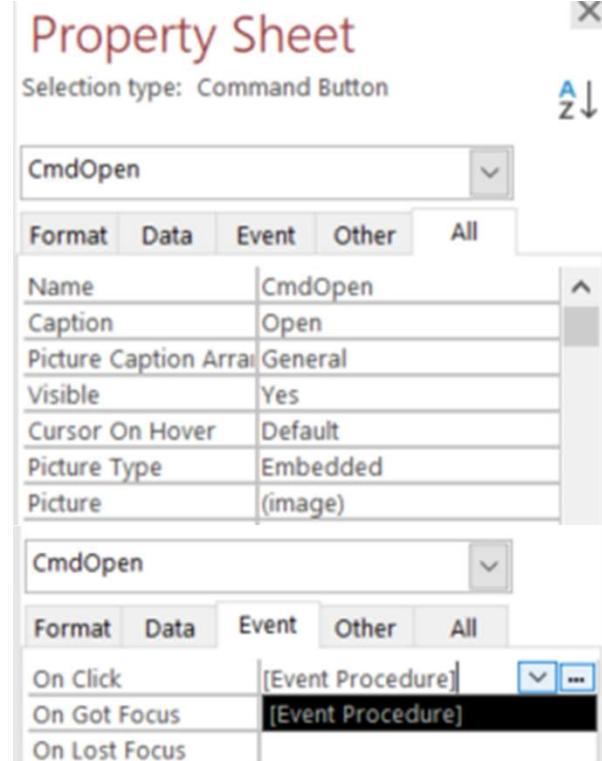
```
Else
```

```
    DoCmd.OpenForm "ProductionNote_Form", acNormal, , "ProductionNoteID = " & Me.ProductionNoteID.Value
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
OpenForm(FormName, [View As AcFormView = acNormal], [FilterName], [WhereCondition], [DataMode As AcFormOpenDataMode = acFormPropertySettings], [WindowMode As AcWindowMode = acWindowNormal], [OpenArgs])
```



**Worker**

Report Header

Worker																	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Page Header

WorkerGroupID	WorkerID	WorkerCode	WorkerName	WorkerComm
---------------	----------	------------	------------	------------

WorkerGroupID Header

WorkerGroupID				
---------------	--	--	--	--

Detail

	Worker	WorkerCode	WorkerName	WorkerComm
--	--------	------------	------------	------------

Page Footer

=Now()				= "Page " & [Page] & " of " & [Pages]
--------	--	--	--	---------------------------------------

Report Footer

## Property Sheet

Selection type: Report

Report	
Format	Data
Record Source	Worker
Filter	
Filter On Load	No
Order By	
Order By On Load	Yes
Allow Filters	Yes

## Group, Sort, and Total

Group on WorkerGroupID ▾ from smallest to largest ▾ , More ▶

Add a group A Add a sort

**Worker**

WorkerGroupID	WorkerID	WorkerCode	WorkerName	WorkerComm
1	2	w002	สมศรี	
	1	w001	สมชาย	
2	5	w005	จำลอง	
	3	w003	จารุณ	
3	6	w006	พิทักษ์	
	4	w004	มนู	