

Lab 2 Basic Query ให้ทำการบันทึก Clip ขั้นตอนการทำงาน

คลิปรายละเอียดการทำ YouTube: ERP Lab2 -- NL316, NA307 https://youtu.be/R_2KbedT7JQ

(ศึกษาเพิ่มเติม ที่ YouTube : AJA JEAB UTCC / Playlist 2564-2 ERP NL316, NA307)

2.1 Q_ProductDetail

2.2 Q_ProductDetailCriteria

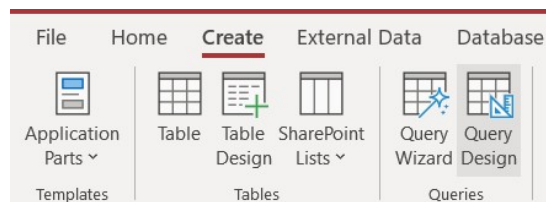
2.3 Q_ProdcutDetailSearchName

2.4 Q_WorkerGroupCount

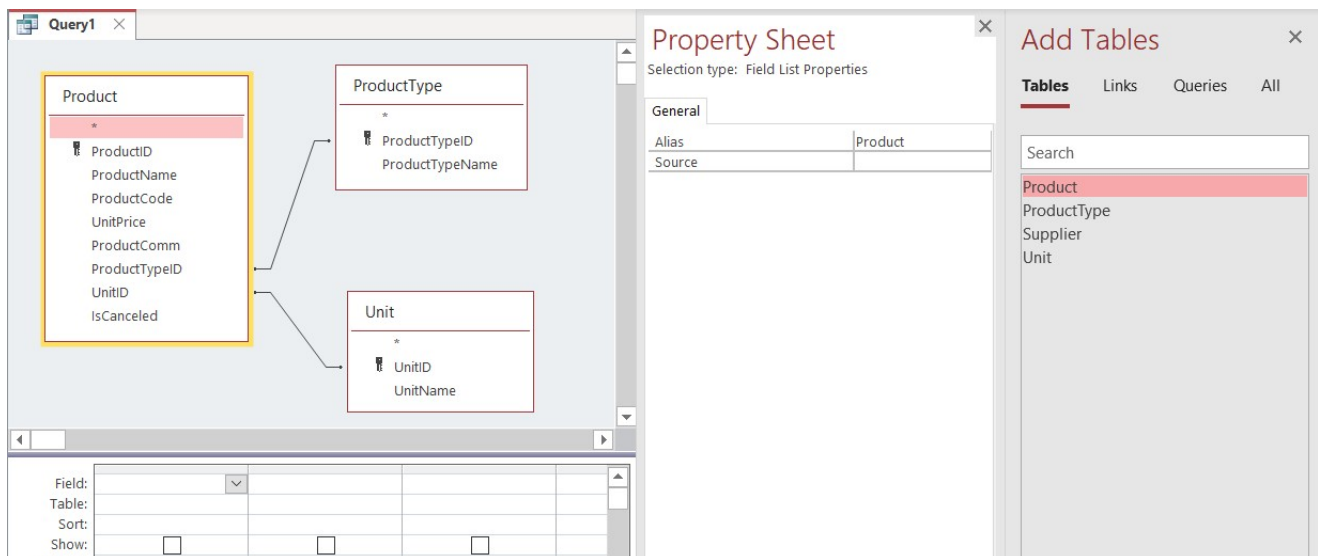
2.5 Q_TotalProductionPerDaily

2.1 จงสร้าง Query ชื่อ Q_ProductDetail แสดงรายละเอียดสินค้า

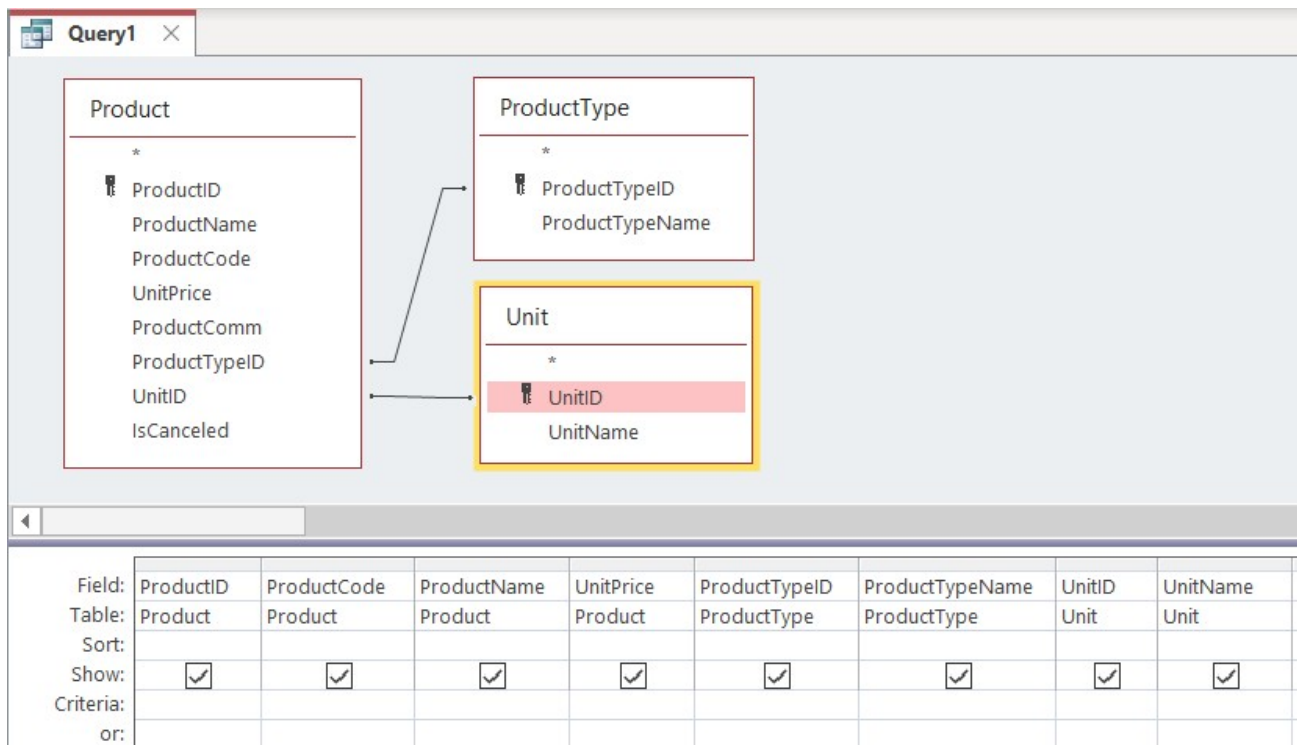
คลิกแท็บ Create / Query Design ดังรูป



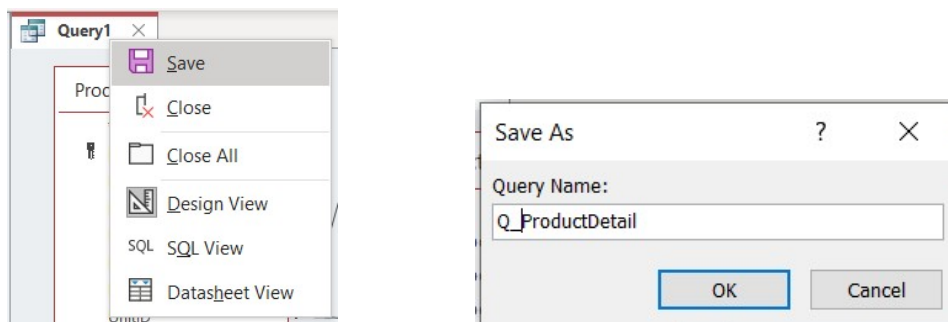
ทำการคลิกลากชื่อตาราง Product , ProductType , Unit จาก Add Tables ด้านขวา มาวางใน Query ด้านซ้ายมือดังรูป



คลิก ชื่อฟิลด์ แล้วลากลงมาวางดังรูป หรือ คลิกสองครั้งที่ชื่อฟิลด์



คลิกขวาที่แท็บ Query แล้วเลือก Save พิมพ์ชื่อ Q_ProductDetail คลิก Ok

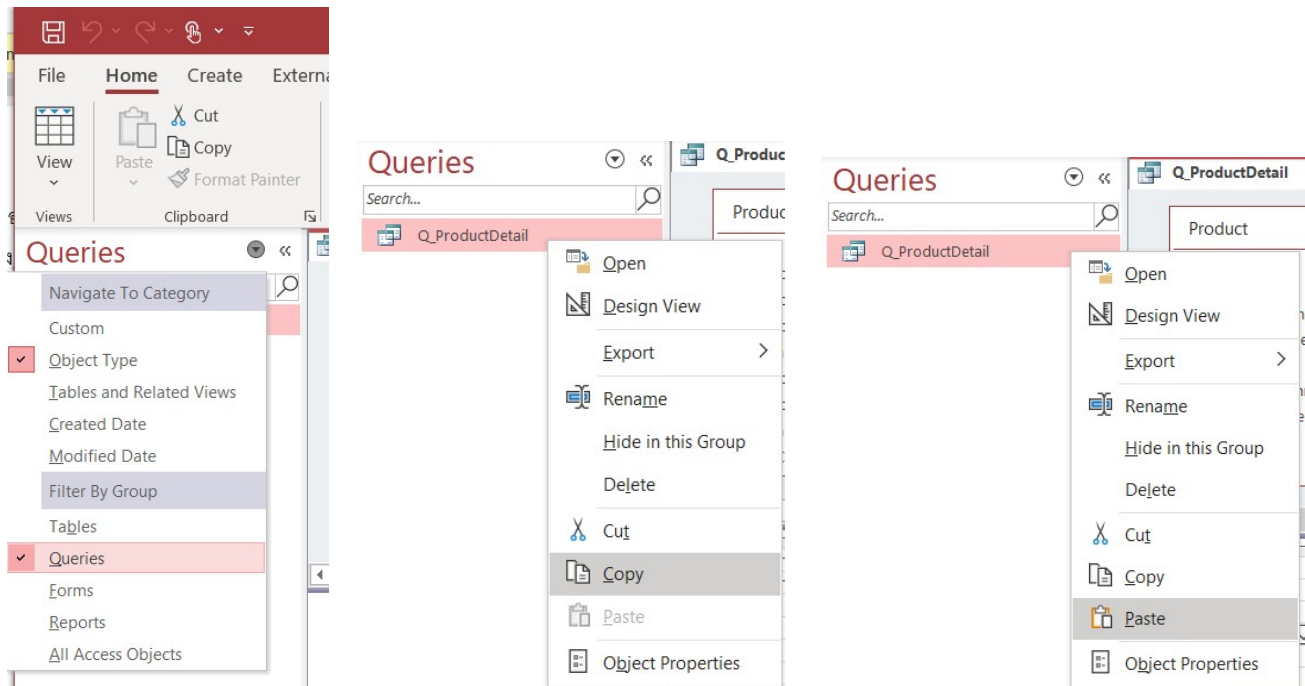


คลิกขวาที่แท็บ Q_ProductDetail เลือก Datasheet View เพื่อแสดงผลข้อมูล

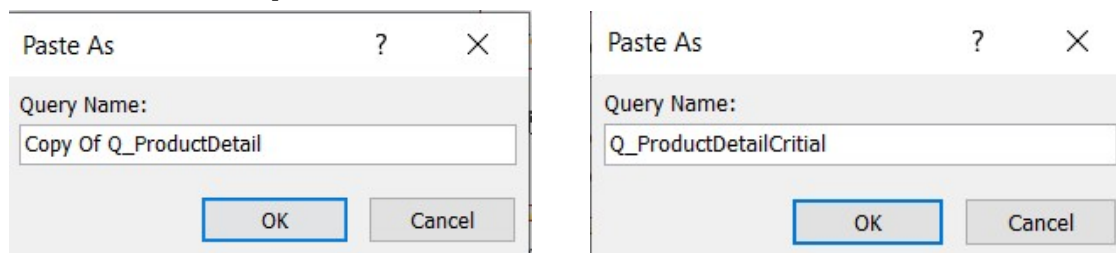
ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง
4	M002	วัตถุดิบปลา	฿100,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง
*(New)				(New)		(New)	

2.2 จงสร้าง Query ชื่อ Q_ProductDetailCriteria แสดงรายละเอียดสินค้า

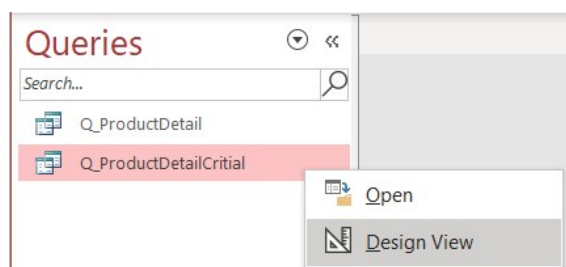
คลิกเลือก Queries ด้านซ้ายมือ แล้วคลิกขวาที่ Q_ProductDetail เลือก Copy และ เลือก Past อีกครั้ง เพื่อสำเนา Query ใหม่ พิมพ์ชื่อใหม่เป็น Q_ProductDetailCriteria ขึ้นดังรูป



โปรแกรมจะสร้างใหม่ดังรูปด้านซ้ายมือ ให้กำหนดชื่อใหม่ว่า Q_ProductDetailCriteria ดังแสดงด้านขวามือ คลิก Ok



การสร้างเงื่อนไขในการแสดงผล โดยคลิกขวาที่แท็บ Q_ProductDetailCriteria แล้วเลือก Design View เพื่อแก้ไข



กำหนดเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลที่บรรทัด Criteria ตรงชื่อข้อมูลที่ต้องการ เช่น กำหนดให้แสดงเฉพาะ สินค้าที่มีราคา น้อยกว่า 500 (UnitPrice < 500) ดังรูป คลิกขวาเลือก Datasheet View เพื่อดูผลการแสดงข้อมูล

Q_ProductDetailCritical

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				<500				
or:								

คลิกขวาเลือก Datasheet View เพื่อดูผลการแสดงข้อมูล

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				< 500				

Q_ProductDetail

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า GooD	1	กุ้ง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า GooD	1	กุ้ง

การกำหนดเงื่อนไขชนิด และ(AND) ให้กำหนดในบรรทัดเดียวกัน แสดงดังรูป เช่น

⇒ ราคาน้อยกว่า 500 บาท ($\text{UnitPrice} < 500$) และ หน่วยเป็นถุง ($\text{UnitID} = 1$)

⇒ ($\text{UnitPrice} < 500$) AND ($\text{UnitID} = 1$)

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				=230			=1	
or:								

Q_ProductDetailCritical

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า GooD	1	กุ้ง

การกำหนดเงื่อนไขชนิด หรือ (OR) ให้กำหนดในต่างบรรทัดกัน ถ้าอยู่บรรทัดเดียวกันจะเป็นชนิด AND

แสดงดังรูป เช่น

⇒ ราคาน้อยกว่า 500 บาท ($\text{UnitPrice} < 500$) และ หน่วยเป็นถุง ($\text{UnitID} = 1$)

หรือ ราคาสูงกว่า 1 แสนบาท ($\text{UnitPrice} > 100,000$) และหน่วยเป็นถัง ($\text{UnitID} = 2$)

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				=230			=1	
or:				>100000			=2	

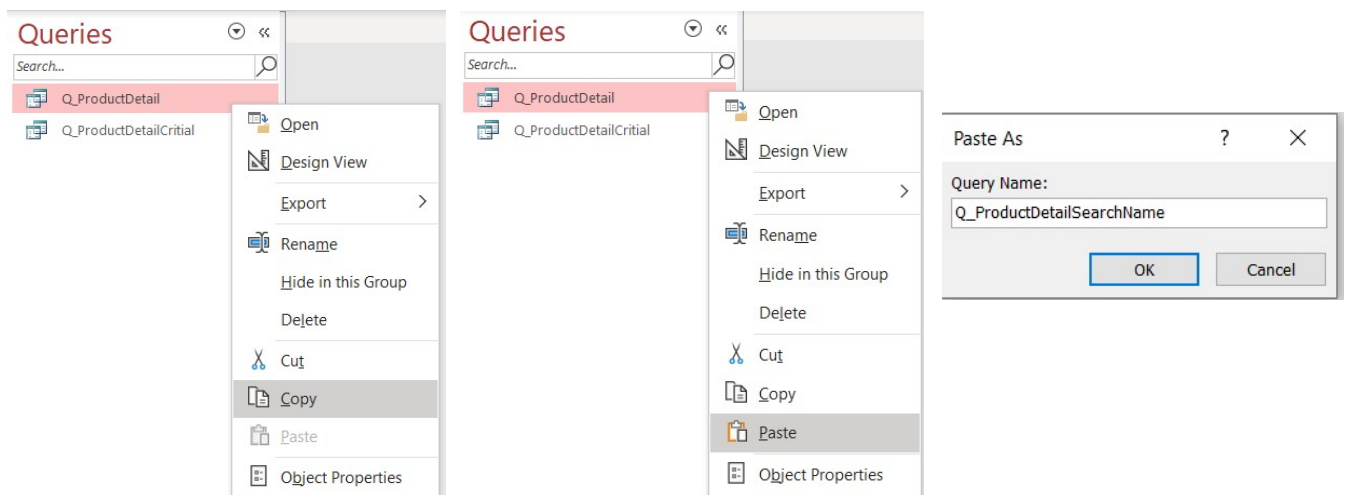
⇒ ($\text{UnitPrice} < 500 \text{ AND } \text{UnitID} = 1$) OR ($\text{UnitPrice} > 100,000 \text{ AND } \text{UnitID} = 2$)

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้าถุงแซ่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบถุง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง

คลิก Save เสร็จ lab 2.2

2.3 จงสร้าง Query ชื่อ Q_ProdcutDetailSearchName แสดงรายละเอียดสินค้า

คลิกเลือก Queries ด้านซ้ายมือ แล้วคลิกขวาที่ Q_ProductDetail เลือก Copy และ เลือก Past อีกครั้ง เพื่อสำเนา Query ใหม่ พิมพ์ชื่อใหม่เป็น Q_ProdcutDetailSearchName ทำเหมือนขั้นตอน เริ่มต้น Lab 2.2



การสร้างเงื่อนไขค้นหาด้วยข้อความด้วยคำสั่ง Like

การค้นหาชื่อสินค้าด้วยคำสั่งเครื่องหมาย "=" นั้นข้อความที่จะค้นหานั้นจะต้องตรงกับชื่อที่ค้นหาทุกตัวอักษร แตกต่างจากคำสั่ง Like ซึ่งสามารถค้นหาด้วยการกำหนดข้อความบางส่วนได้ เช่น

⇒ ชื่อสินค้าที่ขึ้นต้นด้วย "สินค้า"

⇒ ProductName like "สินค้า*" (* เป็นการกำหนดข้อความตามหลังเป็นอะไรก็ได้)

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

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า Good	1	ถุง

⇒ ชื่อสินค้าที่มีคำว่า "กุ้ง"

⇒ ProductName like "*กุ้ง*" (กรณีมี * อยู่ทั้งหน้าและหลัง หมายถึงหน้าและหลังข้อความที่ค้นหาเป็นอะไรก็ได้)

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

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

คลิก Save เสร็จ lab 2.3

2.3 จงสร้าง Query ชื่อ Q_WorkerGroupCount แสดงรายจำนวนพนักงานในแต่ละกลุ่มงาน

ขั้นตอนการสร้างจาก Youtube

The screenshot displays the Microsoft Access interface for creating a query. The top ribbon shows the 'Design' tab. The main area shows the design view of a query named 'Q_WorkerGroupCount'. Two tables are included: 'Worker' and 'WorkerGroup'. The 'Worker' table has fields: WorkerID, WorkerCode, WorkerName, WorkerGroupID, and WorkerComm. The 'WorkerGroup' table has fields: WorkerGroupID and WorkerGroupName. A relationship line connects the 'WorkerGroupID' field in the 'Worker' table to the 'WorkerGroupID' field in the 'WorkerGroup' table. Below the design view, a table shows the query results. The table has two columns: 'WorkerGroupName' and 'CountOfWorkerID'. The results are as follows:

WorkerGroupName	CountOfWorkerID
กลุ่ม A	2
กลุ่ม B	2
กลุ่ม C	2

2.4 จงสร้าง Query ชื่อ Q_WorkerGroup_Null แสดงรายการกลุ่มงานที่ไม่มี worker

WorkerGroup

- WorkerGroupID
- WorkerGroupName

Worker

- WorkerID
- WorkerCode
- WorkerName
- WorkerGroupID
- WorkerComm

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

Field:	WorkerGroupID	WorkerGroupName	WorkerID			
Table:	WorkerGroup	WorkerGroup	Worker			
Sort:						
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:			Is Null			
or:						

Q_WorkerGroup_Null		
WorkerGroup	WorkerGroupName	WorkerID
4 กลุ่ม D		
*	(New)	(New)

2.5 จงสร้าง Query ชื่อ Q_TotalProductionPerDaily แสดงรายการจำนวนพนักงานในแต่ละกลุ่มงาน

ขั้นตอนการสร้างจาก Youtube

ERP Lab 2

9

Design

Query Type: Q_TotalProductPerDaily

Query Setup

ProductionNote

- ProductionNoteID
- ProductionNoteDate
- ProductID
- ProductionLotNo
- ExpiredDate

Product

- ProductID
- ProductName
- ProductCode
- UnitPrice
- ProductComm
- ProductTypeID

ProductNoteWorker

- ProductNoteWorkerID
- ProductionNoteID
- WorkerID
- WorkerGroupID
- ProducedQTY
- ProducedWeight
- CreateDate
- ProducedComm

Field:	ProductionNoteDate	ProductCode	ProductName	TotalQTY: ProducedQTY	TotalWeight: ProducedWeight	
Table:	ProductionNote	Product	Product	ProductNoteWorker	ProductNoteWorker	
Total:	Group By	Group By	Group By	Sum	Sum	
Sort:						
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:						
or:						