

John Smith

INVOICE

4490 Oak Drive
Albany, NY 12210

Bill To

Jessie M Horne
4312 Wood Road
New York, NY 10031

Ship To

Jessie M Horne
2019 Redbud Drive
New York, NY 10011

Invoice #

INT-001

Invoice Date

11/02/2019

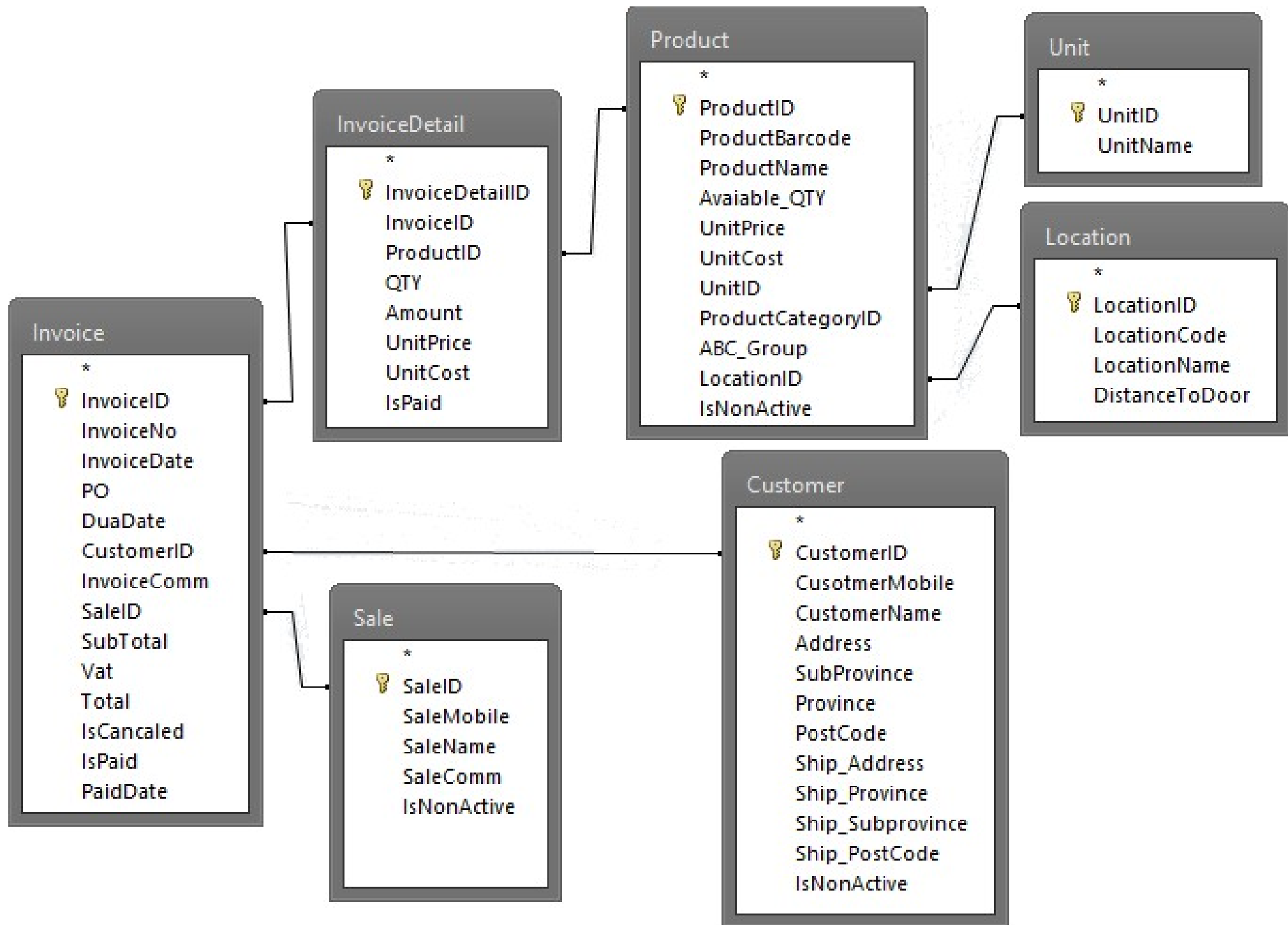
P.O.#

2412/2019

Due Date

26/02/2019

QTY	DESCRIPTION	UNIT PRICE	AMOUNT
1	Front and rear brake cables	100.00	100.00
2	New set of pedal arms	25.00	50.00
3	Labor 3hrs	15.00	45.00
Subtotal			195.00
Sales Tax 5.0%			9.75
TOTAL			\$204.75



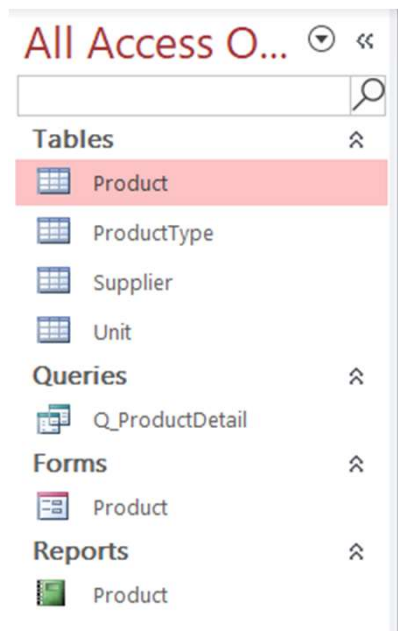
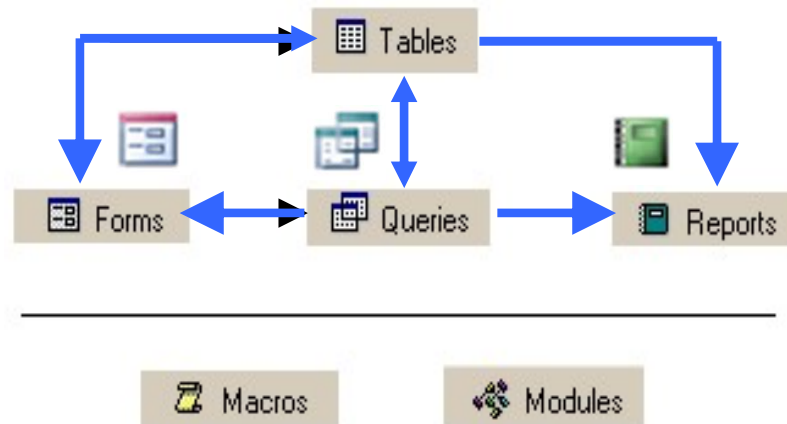


Table (ตาราง) : แหล่งเก็บข้อมูลข้อความ ภาพ เสียง ฯลฯ

Query (ตารางเสมือน) : การเชื่อมตาราง แสดงข้อมูลโดยกำหนดเงื่อนไข

Form (แบบฟอร์ม) : ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ กรอก แสดง แก้ไขข้อมูลจากตารางหรือตารางเสมือน

Report (รายงาน) : แสดงข้อมูลจากตาราง ตารางเสมือน หรือแบบฟอร์มทางเครื่องพิมพ์

Macro (ชุดคำสั่ง) : สร้างคำสั่งการทำงานที่ใช้งานซ้ำ ๆ

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

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย - ผศ.เฉลิมชนม์ ไวยศดำรง

การสร้างตาราง (Table)

- ฟิลด์ Field
- เรคคอร์ด Record



การทำงานกับตาราง

- เพิ่มข้อมูล
- แก้ไข
- ลบ
- ค้นหา

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

Field Size

Long Integer

กำหนดขนาดข้อความ

Field Size 255

กำหนดชนิดตัวเลข

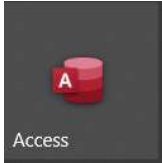
Byte
Integer
Long Integer
Single
Double
Replication ID
Decimal

ฟิลด์ Field
คอลัมน์ข้อ

Customer_Code	Customer_Name	SaleGroup_ID
CS-01	name CS-01	1
CS-02	name CS-02	1
CS-03	name CS-03	2
CS-04	name CS-04	9

Primary Key

เรคคอร์ด Record
บรรทัดข้อมูล



ชนิดคีย์ในฐานข้อมูล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย - ผศ.เฉลิมชนม์ ไวยศดำรง

- Primary Key
- Candidate Key

Customer_ID	Customer_Code	Customer_Name	SaleGroup_ID
1	CS-01	name CS-01	1
2	CS-02	name CS-02	1
3	CS-03	name CS-03	2
4	CS-04	name CS-04	9
5	CS-05	name CS-05	2
6	CS-06	name CS-06	3


Candidate Key


Primary Key


Foreign Key

SaleGroupID	SalesGroupName
1	Asia
2	Central
3	Central/Food items
4	Central/Metropolitan
5	COCO/food item


Primary Key



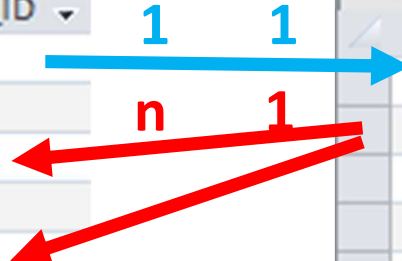
Relationships

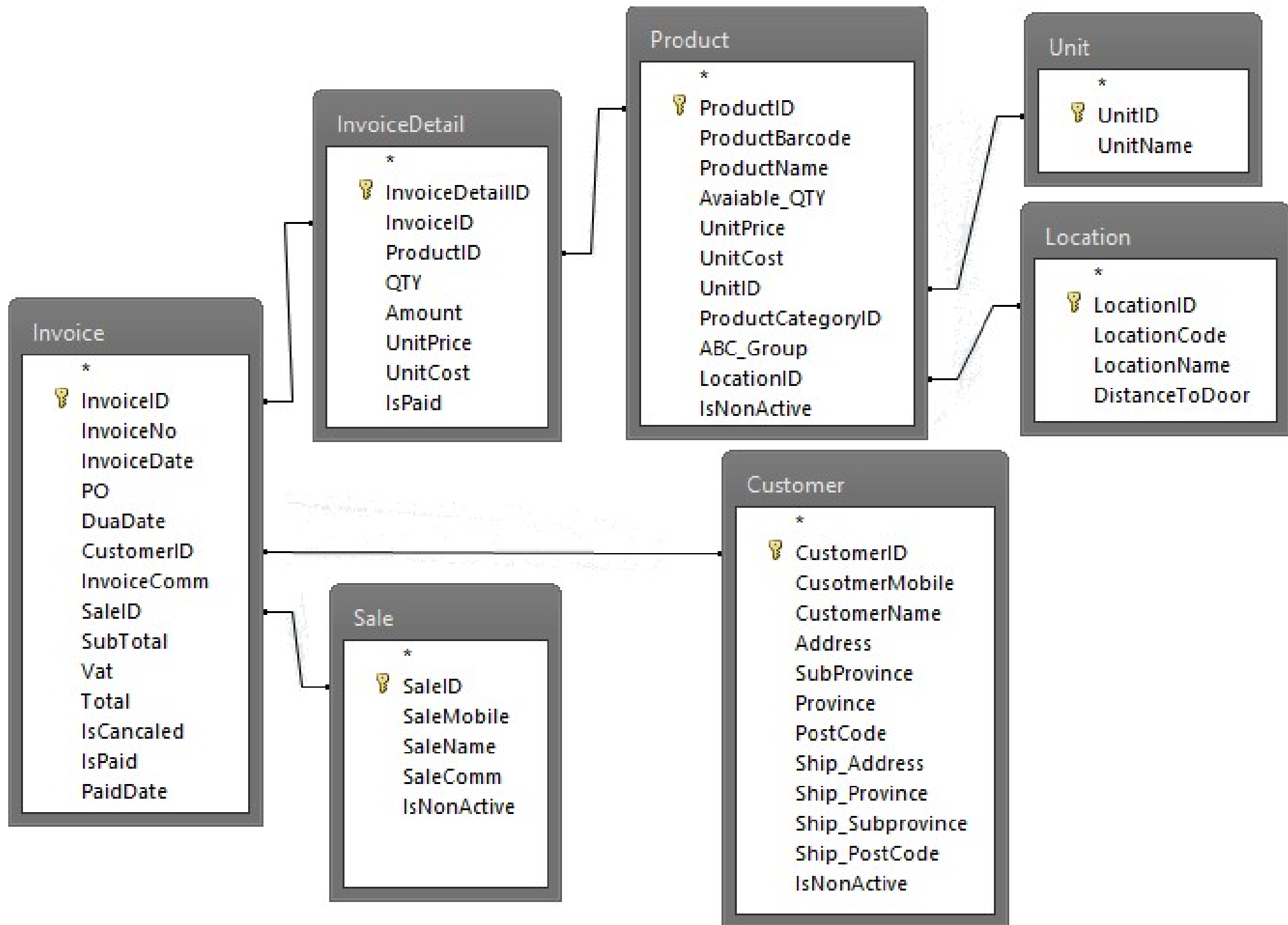
- One to One
- One to Many

Many to Many

Customer_Code	Customer_Name	SaleGroup_ID
CS-01	name CS-01	1
CS-02	name CS-02	1
CS-03	name CS-03	2
CS-04	name CS-04	9
CS-05	name CS-05	2
CS-06	name CS-06	3

SaleGroupID	SalesGroupName
1	Asia
2	Central
3	Central/Food items
4	Central/Metropolitan
5	COCO/food item






Customer		
	Field Name	Data Type
🔑	CustomerID	AutoNumber
	CusotmerMobile	Text
	CustomerName	Text
	Address	Text
	SubProvince	Text
	Province	Text
	PostCode	Text
	Ship_Address	Text
	Ship_Province	Text
	Ship_Subprovince	Text
	Ship_PostCode	Text
	IsNonActive	Yes/No

Product		
	Field Name	Data Type
🔑	ProductID	AutoNumber
	ProductBarcode	Text
	ProductName	Text
	Avaiable_QTY	Number
	UnitPrice	Currency
	UnitCost	Currency
	UnitID	Number
	ProductCategoryID	Number
	ABC_Group	Text
	LocationID	Number
	IsNonActive	Yes/No

ProductCategory		
	Field Name	Data Type
🔑	ProductCategoryID	AutoNumber
	ProductCategory	Text
	ProductCategoryDetail	Text
	ProductCategoryComm	Text

Location		
	Field Name	Data Type
🔑	LocationID	AutoNumber
	LocationCode	Text
	LocationName	Text
	DistanceToDoor	Number

Sale		
	Field Name	Data Type
🔑	SaleID	AutoNumber
	SaleMobile	Text
	SaleName	Text
	SaleComm	Text
	IsNonActive	Yes/No


Customer		
	Field Name	Data Type
	CustomerID	AutoNumber
	CusotmerMobile	Text
	CustomerName	Text
	Address	Text
	SubProvince	Text
	Province	Text
	PostCode	Text
	Ship_Address	Text
	Ship_Province	Text
	Ship_Subprovince	Text
	Ship_PostCode	Text
	IsNonActive	Yes/No

Customer		
CustomerID	CusotmerMobile	CustomerName
1	08000001	Customer AAA
2	08000002	Customer BBB
3	08000003	Customer CCC
4	08000004	Customer DDD
5	08000005	Customer EEE
*	(New)	


Product		
	Field Name	Data Type
	ProductID	AutoNumber
	ProductBarcode	Text
	ProductName	Text
	Avaiable_QTY	Number
	UnitPrice	Currency
	UnitCost	Currency
	UnitID	Number
	ProductCategoryID	Number
	ABC_Group	Text
	LocationID	Number
	IsNonActive	Yes/No

ProductID	ProductBarcode	ProductName	Avaiable_QTY	UnitPrice	UnitCost	UnitID	F
1	8850001	Product A	10	฿10.00	฿5.00	1	
2	8850002	Product B	20	฿20.00	฿15.00	1	
3	8850003	Product C	5	฿30.00	฿25.00	2	
4	8850004	Product D	15	฿15.00	฿10.00	2	
5	8850005	Product F	20	฿25.00	฿20.00	3	


ProductID	ProductBarcode	ProductName	LocationID	ProductCategoryID	ABC_Group
1	8850001	Product A	1	1	
2	8850002	Product B	2	1	
3	8850003	Product C	3	1	
4	8850004	Product D	4	2	
5	8850005	Product F	5	3	

Location		
	Field Name	Data Type
	LocationID	AutoNumber
	LocationCode	Text
	LocationName	Text
	DistanceToDoor	Number

Location				
	LocationID	LocationCod	LocationName	DistanceToDoor
	1	A1		4
	2	A2		5
	3	B1		9
	4	B2		10
	5	C1		14
	6	C2		15

ProductCategory		
	Field Name	Data Type
	ProductCategoryID	AutoNumber
	ProductCategory	Text
	ProductCategoryDetail	Text
	ProductCategoryComm	Text


ProductCategory		
	ProductCate ▼	ProductCategory ▼
	1 Product Good	ProductCategoryDetail ▼
	2 Semi Product	
	3 Raw Material	

Sale	
Field Name	Data Type
 SaleID	AutoNumber
SaleMobile	Text
SaleName	Text
SaleComm	Text
IsNonActive	Yes/No

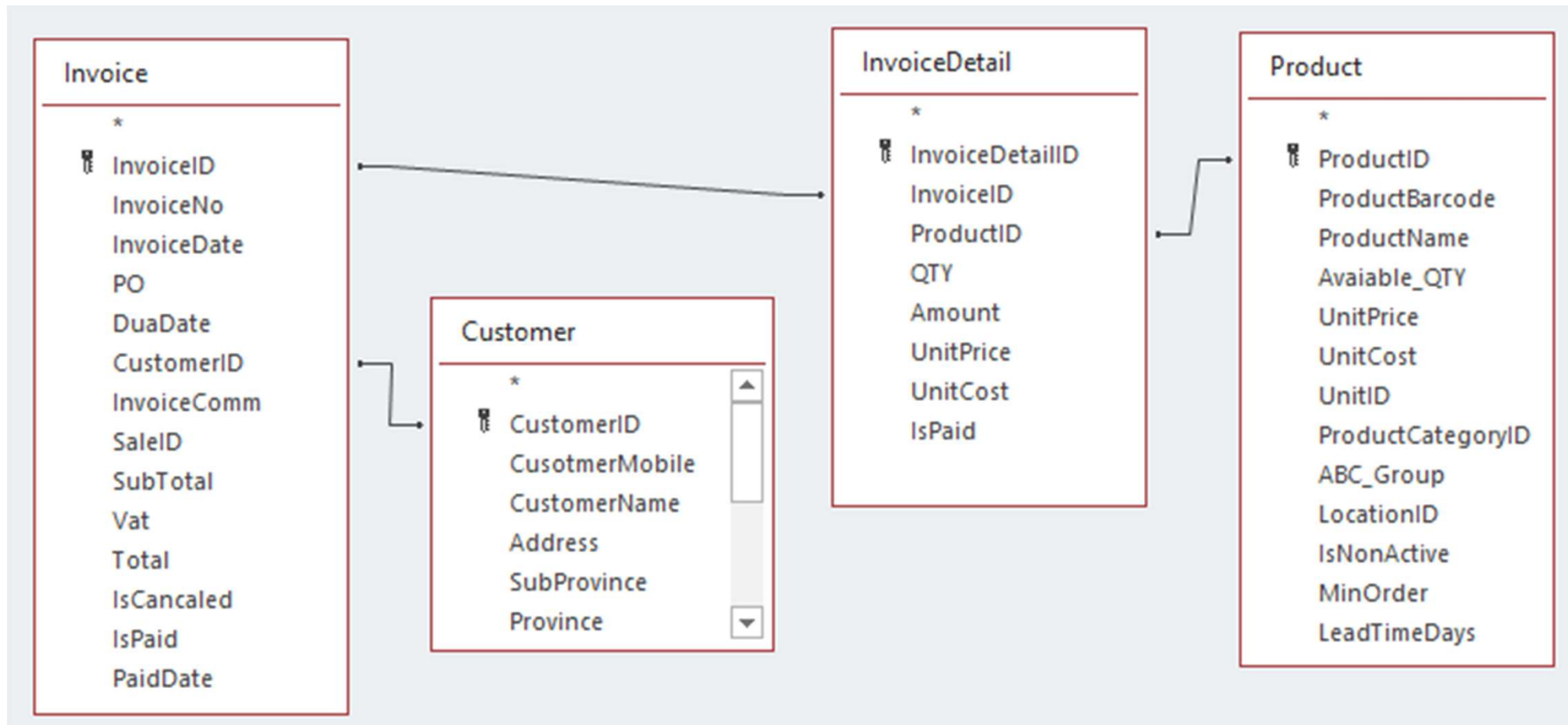
Sale					
	SaleID	SaleMobile	SaleName	SaleComm	IsNonActive
	1	Sale A			<input type="checkbox"/>
	2	Sale B			<input type="checkbox"/>
	3	Scale C			<input type="checkbox"/>
	4	Scale D			<input type="checkbox"/>
	5	Scale E			<input type="checkbox"/>

Invoice	
Field Name	Data Type
InvoiceNo	Text
InvoiceDate	Date/Time
PO	Text
DuaDate	Date/Time
CustomerID	Number
InvoiceComm	Text
SaleID	Number
SubTotal	Currency
Vat	Currency
Total	Currency
IsCancaled	Yes/No
IsPaid	Yes/No
PaidDate	Date/Time

Invoice								
InvoiceID	InvoiceNo	InvoiceDate	PO	DuaDate	CustomerID	InvoiceComm	SaleID	
1 0001		27/10/2020			1		1	
2 0002		27/10/2020			1		1	
3 0003		28/10/2020			1		1	
4 0004		28/10/2020			2		1	
5 0005		28/10/2020			2		1	
6 0006		28/10/2020			2		1	
7 0007		29/10/2020			3		2	
8 0008		29/10/2020			4		2	
9 0009		30/10/2020			4		2	
10 0010		30/10/2020			5		2	

InvoiceDetail	
Field Name	Data Type
 InvoiceDetailID	AutoNumber
InvoiceID	Number
ProductID	Number
QTY	Number
Amount	Currency
UnitPrice	Currency
UnitCost	Currency
IsPaid	Yes/No

InvoiceDetail								
InvoiceDetail	InvoiceID	ProductID	QTY	Amount	UnitPrice	UnitCost	IsPaid	
1	1	1	5				<input type="checkbox"/>	
2	1	2	4				<input type="checkbox"/>	
3	2	1	2				<input type="checkbox"/>	
4	3	2	3				<input type="checkbox"/>	
5	3	4	2				<input type="checkbox"/>	
6	3	5	5				<input type="checkbox"/>	
7	4	2	2				<input type="checkbox"/>	
8	4	3	1				<input type="checkbox"/>	
9	5	3	1				<input type="checkbox"/>	



- Q1 สรุปยอดการขาย สินค้า/เดือน/ปี (ยอดรวมจำนวนขาย จำนวนเงิน และ กำไร)
- Q2 สรุปยอดการขายสินค้า ในแต่ละลูกค้า (จำนวนเงิน และ กำไร)
- Q3 สรุปลูกค้าที่ไม่มีการซื้อสินค้า
- Q4 สรุปยอดขายและกำไรในแต่ละสินค้า
- Q5 สรุปสินค้าที่ไม่มีการขาย
- Q6 ยอดรวม มูลค่าสินค้าคงเหลือ และจำนวนรวมทั้งหมด

Invoice

21/12/2563

6:57

CustomerName Customer AAA

CusotmerMobil 081000011

InvoiceID

1

InvoiceNo

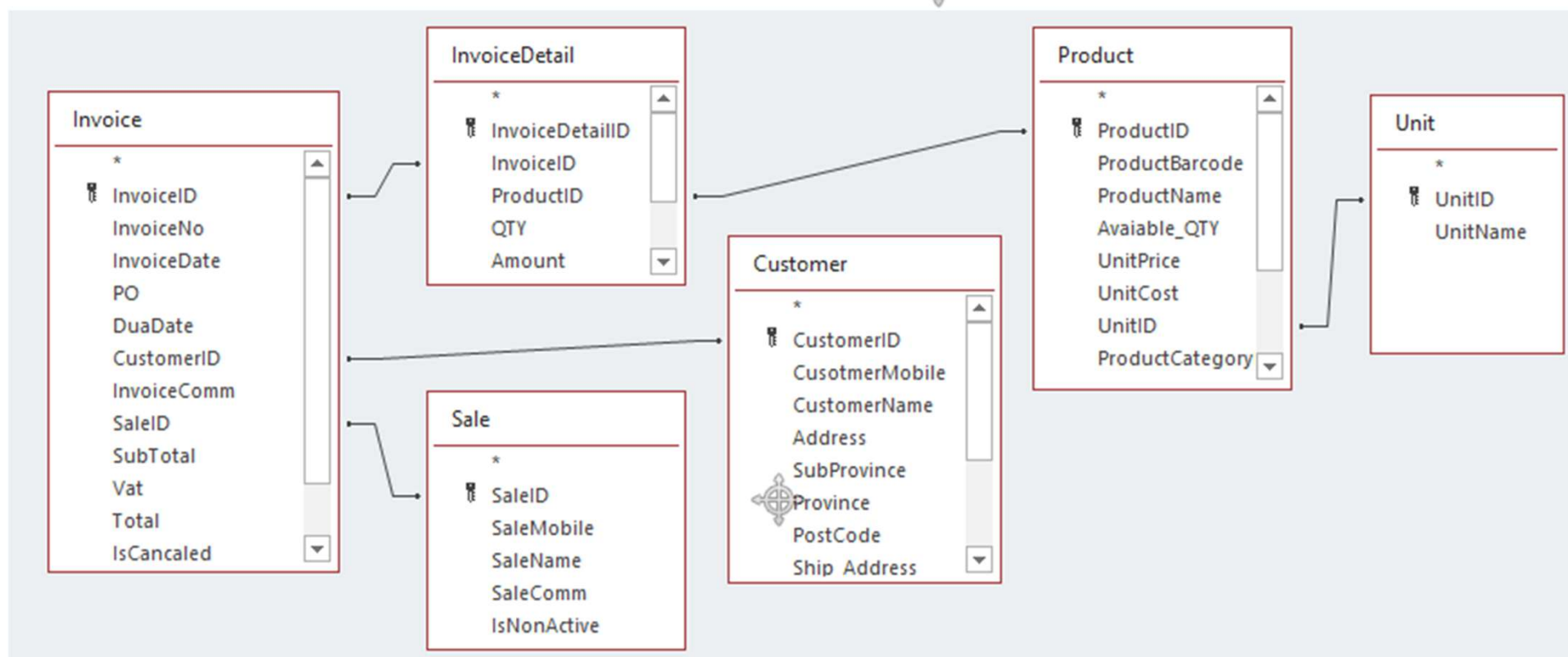
0001

InvoiceDate

16/1/2563

ProductID	ProductName	UnitPrice	QTY	UnitName	LineAmount
1	Product A	10.00	5	ชิ้น	50.00
2	Product B	20.00	4	ชิ้น	80.00
Total	2		9		130.00

Page 1 of 1



New Data Source

Saved Imports Linked Table Manager

Saved Exports Datasource Excel

From File >

From Database >

From Online Services >

From Other Sources >

Excel

HTML Document

XML File

Text File

Name	Date
Lab_2_Import_And_Link	13/2

Location

Saved Imports

New Data Source

Linked Table Manager

Import & Link

Get External Data - Excel Spreadsheet

Select the source and destination of the data

Specify the source of the definition of the objects.

File name: E:\All_Teaching\A_Subjects\ERP\Lab_ERP_V01_2567\Lab 2 Basic Table Design\ Browse...

Specify how and where you want to store the data in the current database.

We will not import table relationships, calculated columns, validation rules, default values, and columns of certain legacy data types such as OLE Object.

Search for "Import" in Microsoft Access Help for more information.

☐ Import the source data into a new table in the current database.

If the specified table does not exist, Access will create it. If the specified table already exists, Access might overwrite its contents with the imported data. Changes made to the source data will not be reflected in the database.

☐ Append a copy of the records to the table: Customer

If the specified table exists, Access will add the records to the table. If the table does not exist, Access will create it. Changes made to the source data will not be reflected in the database.

Link Spreadsheet Wizard

Your spreadsheet file contains more than one worksheet or range. Which worksheet or range

- ☒ Show Worksheets
☐ Show Named Ranges

sale
CustomerGroup
 Group

Tables

Search...

- Customer
- Invoice
- InvoiceDetail
- Location
- Product
- ProductCategory
- Sale
- Unit
- CustomerGroup**

1	CustomerID	CustomerGroup
2	1	Sale G1
3	2	Sale G1
4	3	Sale G1
5	4	Sale G2
6	5	Sale G2
7	6	Sale G3
8	7	Sale G4

CustomerID	CustomerGr
1	Sale G1
2	Sale G1
3	Sale G1
4	Sale G2
5	Sale G2
6	Sale G3
7	Sale G4

Link Spreadsheet Wizard

Microsoft Access can use your column headings as field names for your table. Does the first row specified contain column headings?

☒ First Row Contains Column Headings

Link Spreadsheet Wizard

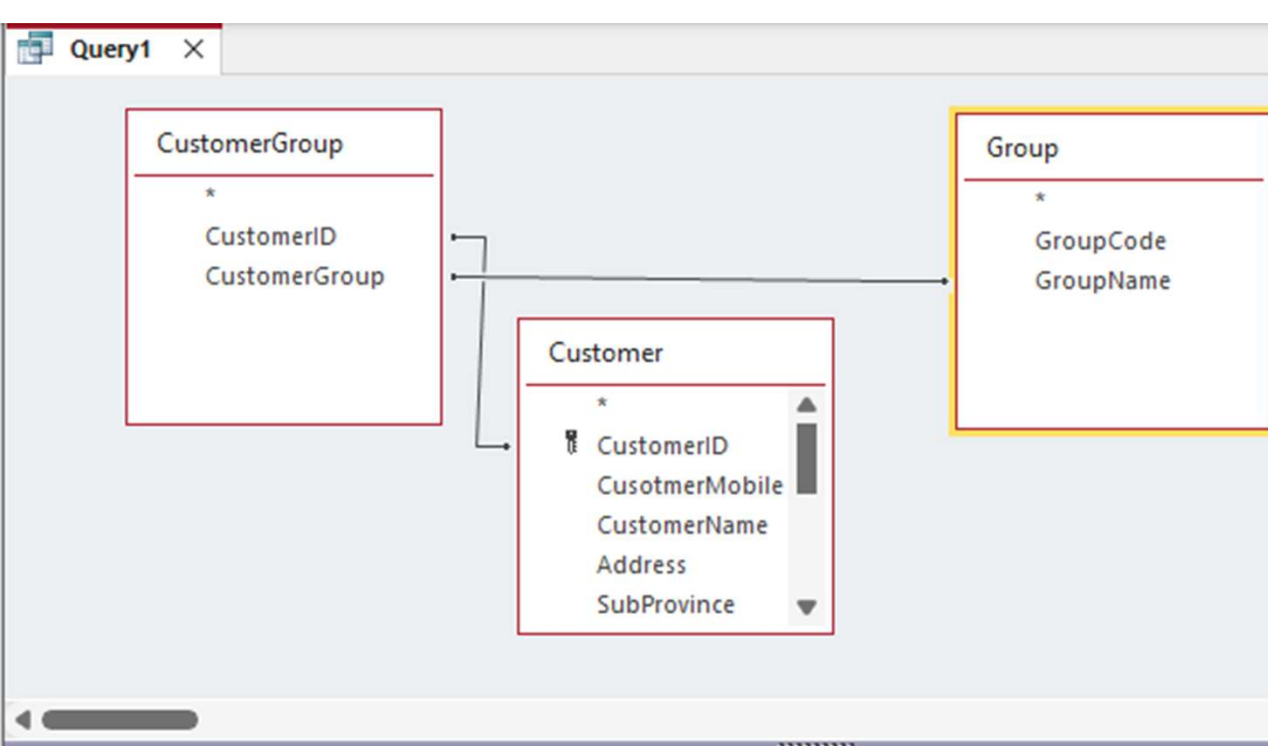
CustomerID	CustomerGroup
1	Sale G1
2	Sale G1
3	Sale G1
4	Sale G2
5	Sale G2
6	Sale G3
7	Sale G4



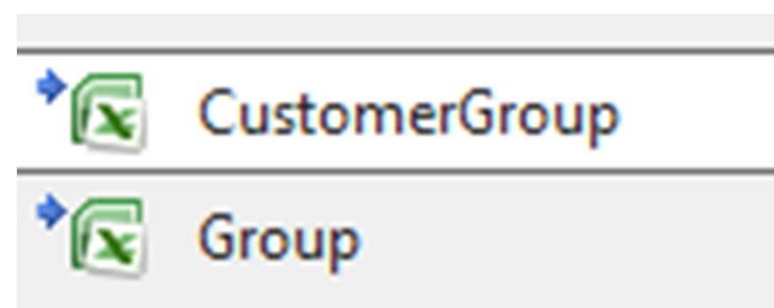
That's all the information the wizard needs to link to your data.

Linked Table Name:

CustomerGroup



Field:	CustomerID	CustomerName	CustomerGroup	GroupCode	
Table:	CustomerGroup	Customer	CustomerGroup	Group	
Sort:					
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Criteria:					
or:					



Query1 X

CustomerID	CustomerName	CustomerGroup	GroupCode
3	Customer CCC	Sale G1	G1
2	Customer BBB	Sale G1	G1
1	Customer AAA	Sale G1	G1
3	Customer CCC	Sale G1	G1
2	Customer BBB	Sale G1	G1
1	Customer AAA	Sale G1	G1
3	Customer CCC	Sale G1	G1
2	Customer BBB	Sale G1	G1
1	Customer AAA	Sale G1	G1
5	Customer EEE	Sale G2	G2
4	Customer DDD	Sale G2	G2