

รวบรวมใบเสร็จสินค้า 5 ใบเสร็จ

บริษัท ลอแมเชเวน จำกัด (มหาชน) สาขา 1017
เลขที่ 55/88-89,55/91 ศูนย์การค้าเซ็นทรัล ชลบุรี ห้อง
เลขที่ 203 ชั้นที่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี 20000
Tel.082-049-9091

TAX INVOICE (ABB.)
POS : E052000002A3380

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษีอย่างย่อ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107557000462

บิลเลขที่ 6604 CH1017 00192
วันที่ [พจ]12/04/2023
การชำระเงิน CREDIT 0 DAYS
นาม เงินสด
Member (ID) 0953566115
Member (Name) พรปวีณ์

รายการสินค้า	เลขเครื่อง	จำนวน	จำนวนเงิน
ADATA Ram Notebook DDR4 16GB/ [7N0200007037]		1	1,790.00
Kingston SSD NV2 1TB M 2 2280 4 0 [NULL]		1	2,790.00

ยอดเงินสุทธิ 4,580.00

วันที่ออกบิล 12/04/2023 14:28:01 บิลเลขที่ (Play ID) 9,323-1,325

รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

กรณีที่ส่งการขอคืนภาษีมูลค่าเพิ่มให้แก่เจ้าหน้าที่ภายใน
1 วัน และ โปรดทำใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษีอย่างย่อส่งคืน
เจ้าหน้าที่

กรุณาตรวจสอบรายการสินค้า หากผิดพลาดแจ้งไม่ถูกต้อง ให้
แจ้งเจ้าหน้าที่ทันที

[Signature]

BEAUTRIUM

TAX INVOICE (ABB.) / RECEIPT

สาขาสยามสแควร์
บริษัท สยามพรีเมียร์ จำกัด (สาขาที่ 6009)
เลขที่ 430/41 ซอยสยามสแควร์ 7
ถนน พหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10330
TAX#0105555002130
REG#E010030002A5873
สน.กม.โทร 02-2523653 สาขา0809359973

Slip: 00000SBP-4000028303
Staff: สุพิชรา Trans: 28220
Date: 12/04/23 19:32

Description	Amount
Barcode: 8350080754353	
CUTE PRESS Bye Bye S pcs	99.0 V
Cute Press Discount	-25.0
Barcode: 8858696816199	
SASI Jolly Sweet Lip pcs	129.0 V
Sasi Discount	-40.0
Barcode: 8809057515657	
ROJUKISS White Porel pcs	69.0 V
Rojukiss Discount	-40.0
Barcode: 88090647111665	
ROJUKISS Gluta Porel pcs	69.0 V
Rojukiss Discount	-40.0
Total	221.0
Linkcard	-221.0
Link Card	
0000	

Number of Items: 4

Total Savings: 145.0

VAT%	Net.Amt	VAT	Amount
V 7	206.5	14.5	221.0

VAT INCLUDED

การคืนภาษีมูลค่าเพิ่มสามารถขอคืนจากท่าน

** ไม่รับเปลี่ยน/คืนสินค้า ยกเว้นกรณี**

NO EXCHANGE, NO REFUND

请检查好所购商品。产品购买后，不可申请退换货。

บริษัท ลอแมเชเวน

BEAUTRIUM

รวมใบเสร็จสินค้า 5 ใบเสร็จ

โจ๊กหมูทอง
JOKE MOO THONG

(สาขา 00001) ประชาอุทิศ
บริษัท จีพีพี ฟู้ด จำกัด
209-209/1 ถ.ประชาอุทิศ
แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กทม 10140
เลขผู้เสียภาษี 0105564164562

ใบเสร็จ / ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

สาขา : ประชาอุทิศ
เลขเอกสาร : V-PT1966042200114
วันเดือน : 2023-04-22 12:23:43
แคชเชียร์ : ดอกแก้ว ออเมกไน้งษ์

Line Man 1

# รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเงิน
1 ข้าวมันไก่ต้ม+พิเศษ	1	75.00	75.00
• เนื้อส่วน	1	0.00	
2 โจ๊กหมูสาม+พิเศษ	1	65.00	65.00
• เติม	1	0.00	
ถ้วย,ช้อน,ช้อน			
รวมเป็นเงิน			140.00
ส่วนลด			0.00
รวมทั้งสิ้น			140.00
ยอดก่อนหักภาษี			130.84
ภาษีมูลค่าเพิ่ม			9.16
รวมมูลค่าสินค้า			140.00
จำนวนเงินที่รับ			140.00
เงินทอน			0.00

ขอบคุณที่ใช้บริการ

จีพีพี ฟู้ด

CP ALL, 7-Eleven ขอยุวัฒน์วงศ์(08031)
TAX#0107542000011 (VAT Included)
Vat Code 06187 POS#E030280002A0122

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ

1	Healthy หรือ ครบสารปีคิว	22.00
1	Healthy คลาสสิก สมัน	22.00
2	ช็อกโกแลตเฮลตี้ชีส @27.00	54.00
1	หยาโรสปลาหมึกซุส	20.00
1	หยาโรสปลาหมึกซุส	20.00
1	ถ.ถุงทนทาน(L) 1	1.00
2	เหรียญALL member	0.00N
116	7Gameสะสม7Deli30วัน	0.00N
	ยอดรวม	139.00
1	ส่วนลดเลย์ ด.	12.00
1	ส่วนลดทาโร	10.00

ยอดสุทธิ 7 ชิ้น 117.00
ทรวอลเลท7App 117.00
TID#2023050100000001710127566
R#0001748673P4 :0803112 01/05/66 22:58
* ศูนย์บริการสมาชิก All Member 0-2826-7777 *

บัตรนี้ประทับ 22.00

** PayAtAll by Counter Service **

ข้อมูลสมาชิก คุณรัชพล

	ได้รับ	ใช้ไป	คงเหลือ
แต้มสมาชิก	+33	0	1811

** ยอดใช้ไปและยอดคงเหลือ ไม่รวมยอดสะสมครั้งนี้อย่างไรก็ตาม **

Digitally Signed By บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากร
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

7-Eleven

รวบรวมใบเสร็จสินค้า 5 ใบเสร็จ

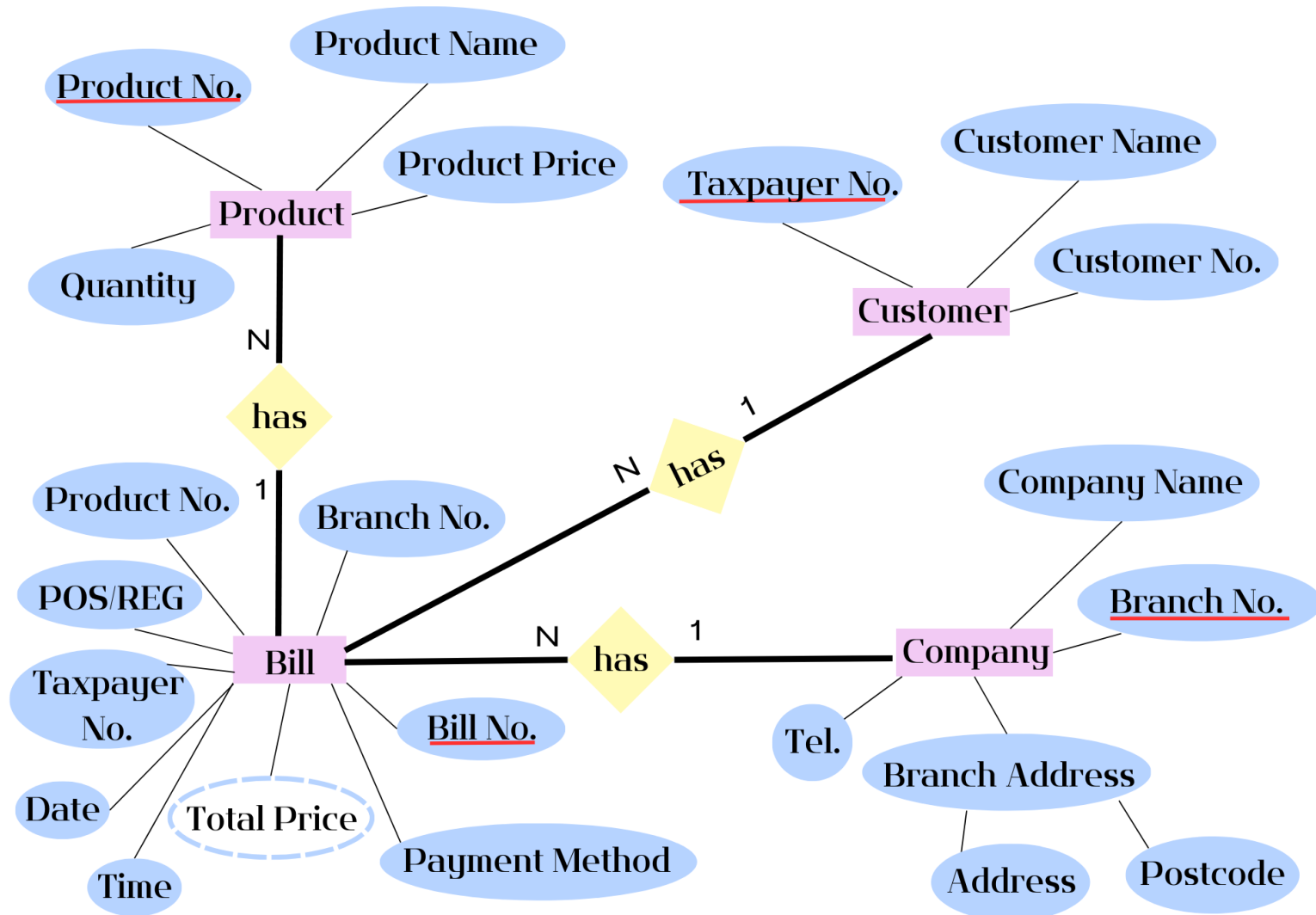
Tops Westgate1
Tel.02-1942934-39 (VAT INCLUDED)
TAX INVOICE(ABB) TAX ID# 0105535134278
POS PERMIT E04121000200314
16.04.2023 14:02 Rcpt 005 - 678264
TP 005 - 730689

1 ขนุน	40.00	
1 ส้มเขียวหวาน	38.00	
1 ส้มเขียวหวาน	99.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	62.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	342.00	P
2 *	171.00 / ชิ้น	
1 แอปเปิ้ล	179.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	159.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	329.00	
1 ส้มเขียวหวาน	398.00	
2 *	199.00 / ชิ้น	
1 ส้มเขียวหวาน	87.00	
1 ส้มเขียวหวาน	150.00	
1 ส้มเขียวหวาน	398.00	
2 *	199.00 / ชิ้น	
1 ส้มเขียวหวาน	199.00	
1 ส้มเขียวหวาน	168.00	P
2 *	84.00 / ชิ้น	
1 ส้มเขียวหวาน	298.00	
2 *	149.00 / ชิ้น	
1 ส้มเขียวหวาน	569.00	
1 ส้มเขียวหวาน	125.00	
1 ส้มเขียวหวาน	39.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	179.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	32.00	P
1 ส้มเขียวหวาน	29.00	P
Coupon	2353750220308	
Coupon	2462190220308	
Subtotal	3,939.00	
C2 2353750220308	-105.00	
Subtotal	3,834.00	
C2 2462190220308	-65.00	
NP_3183403230401		
Total	3,769.00	
MAST 523560 XXXX9379 BHT	3,769.00	
TIC#2011238342 ผูก		
446.00 บาท		
1.511		
Cashier : Mr. Phonpat Santipituk		

TOPS

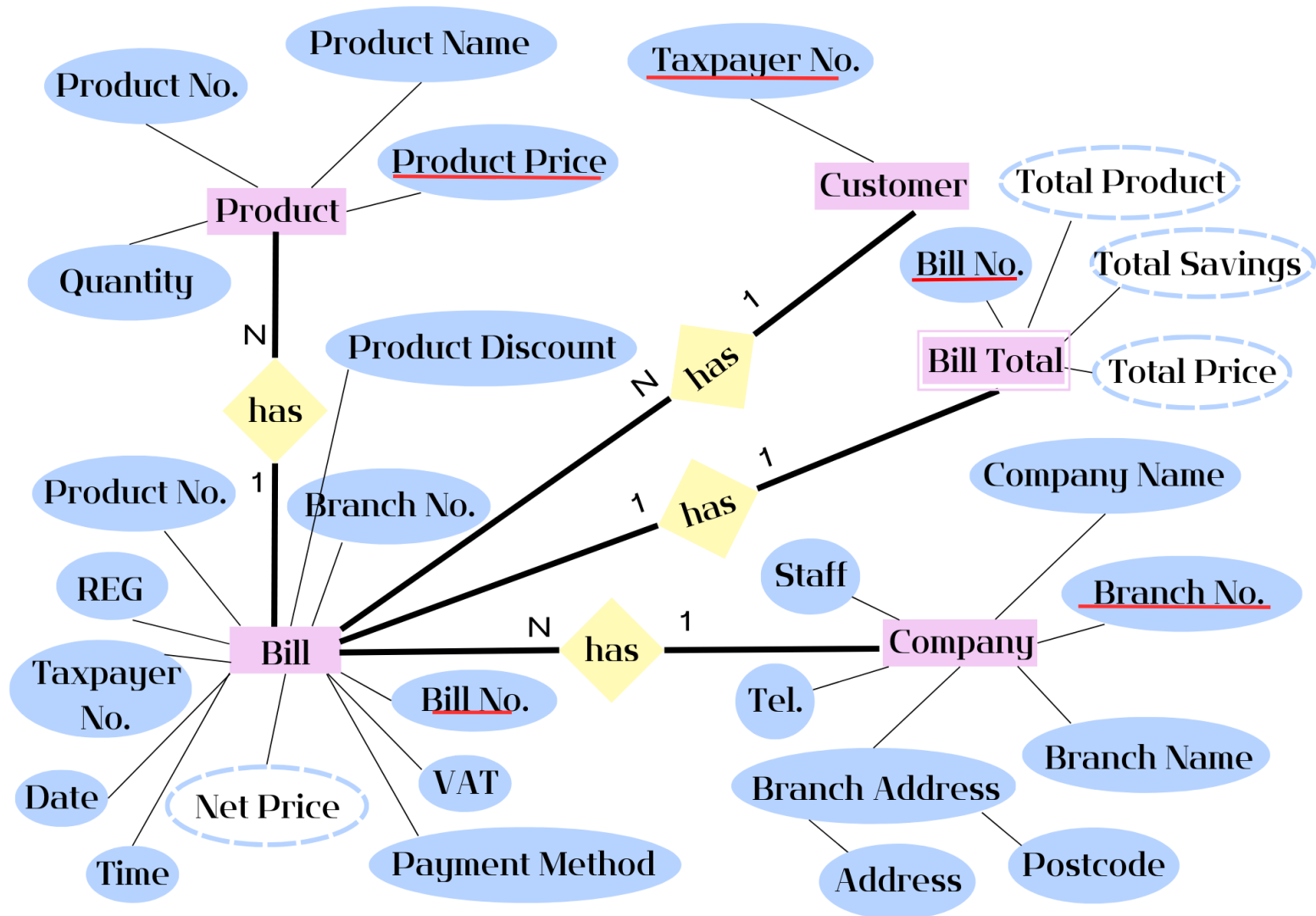
E-R Diagram ข้อมูลของใบเสร็จ

ใบเสร็จที่ 1 บริษัท คอมเซเว่น



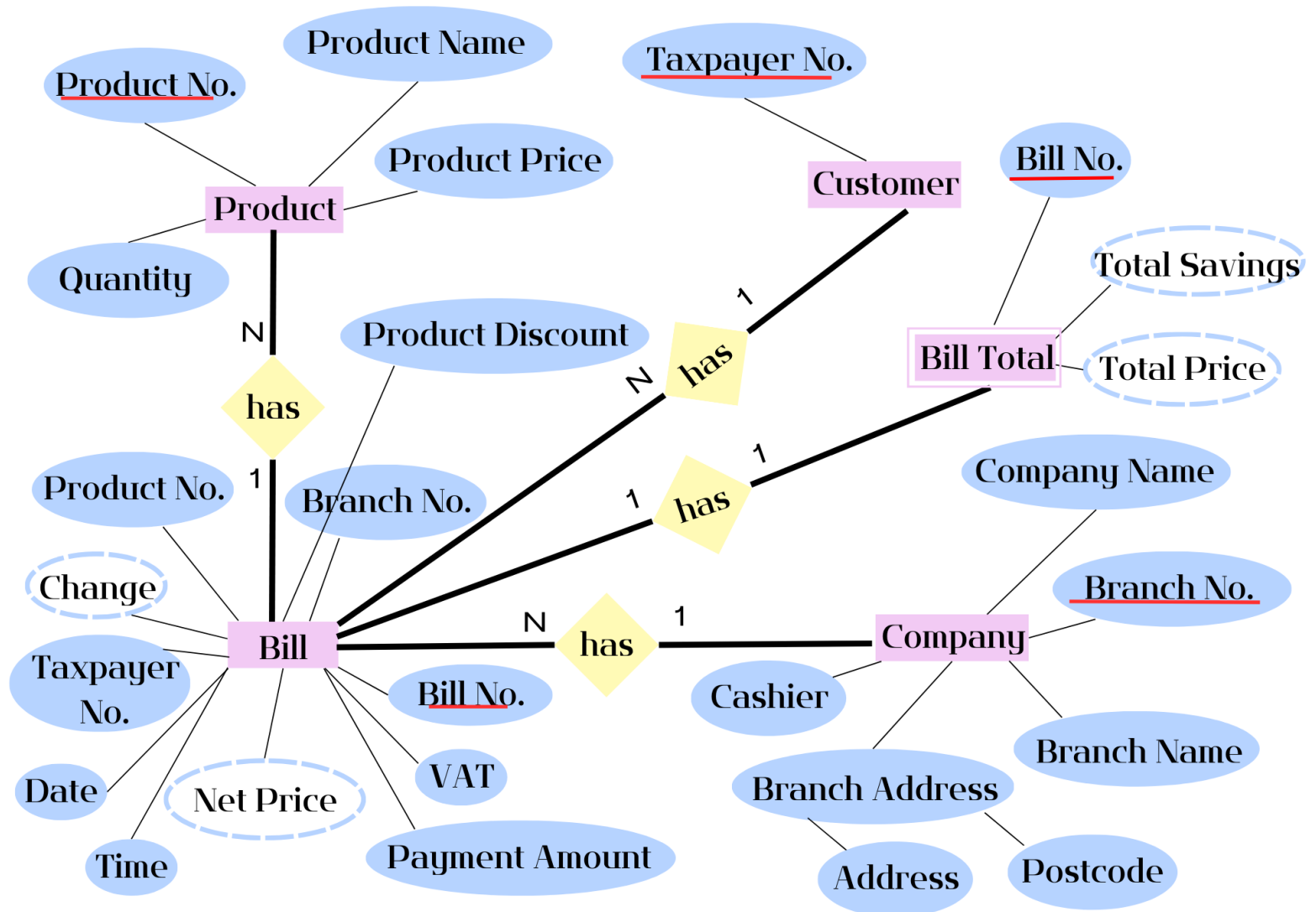
E-R Diagram ข้อมูลของใบเสร็จ

ใบเสร็จที่ 2 บริษัท Beautrium



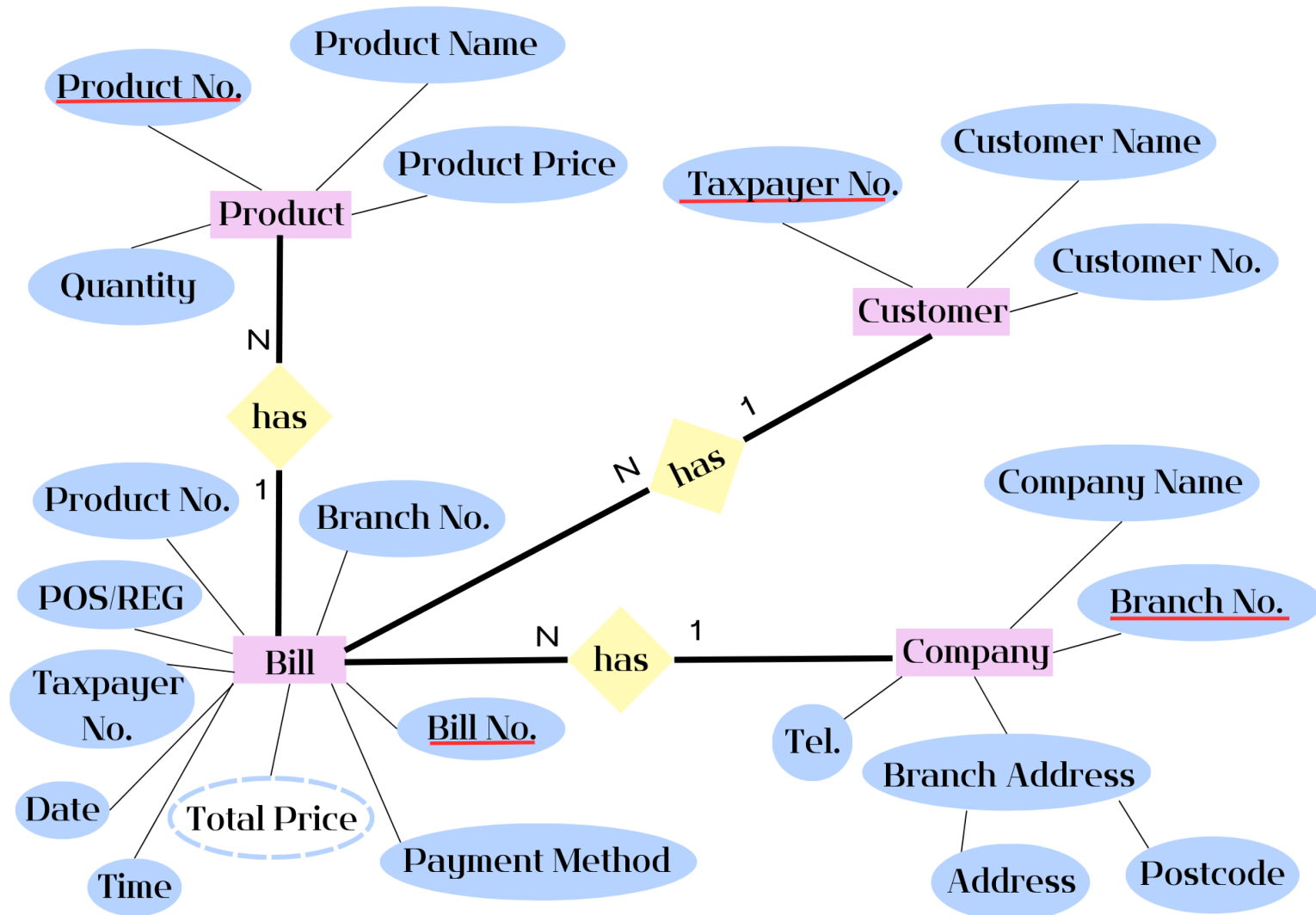
E-R Diagram ข้อมูลของใบเสร็จ

ใบเสร็จที่ 3 บริษัท จีพีพีฟู้ด



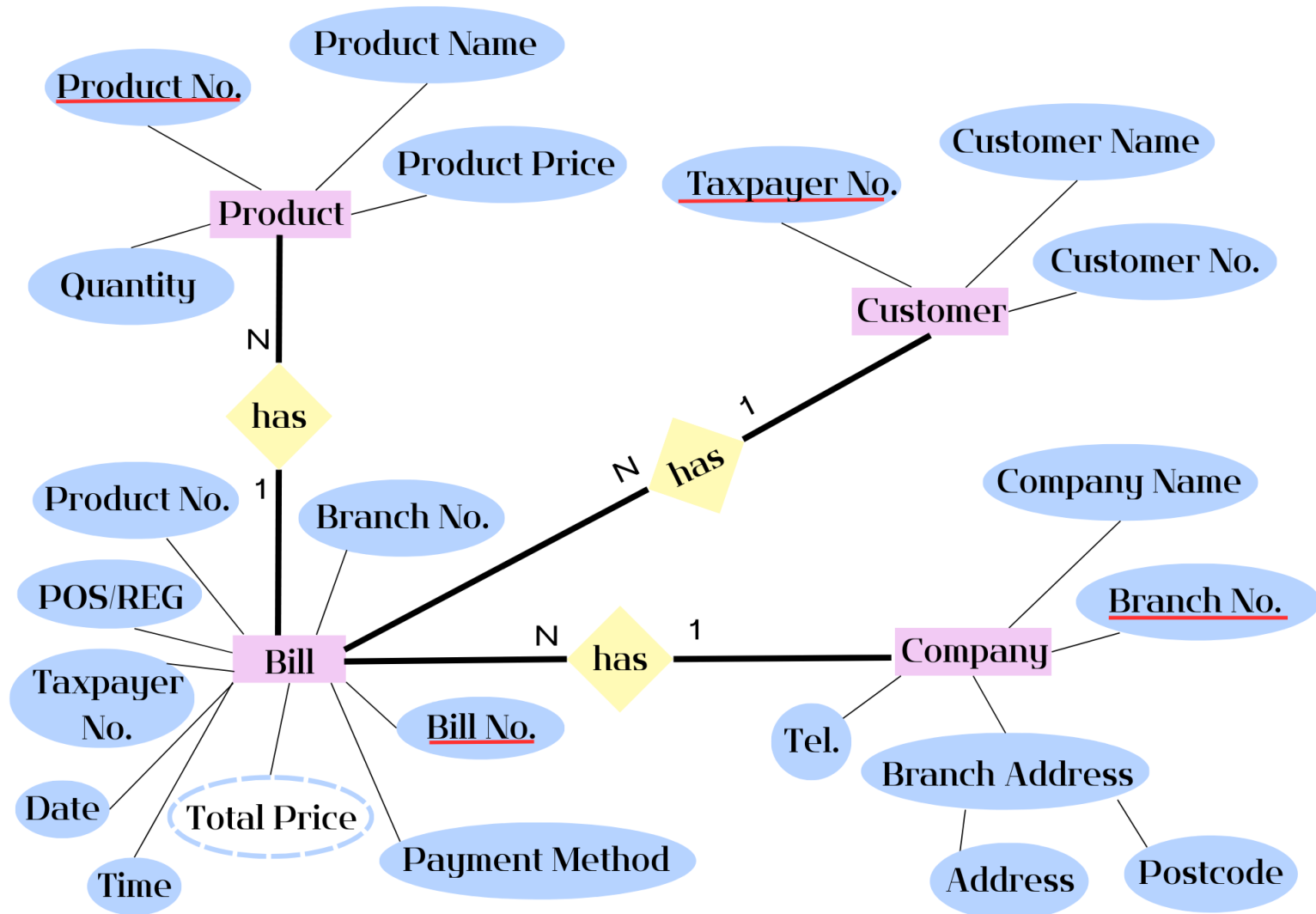
E-R Diagram ข้อมูลของใบเสร็จ

ใบเสร็จที่ 4 บริษัท 7-11



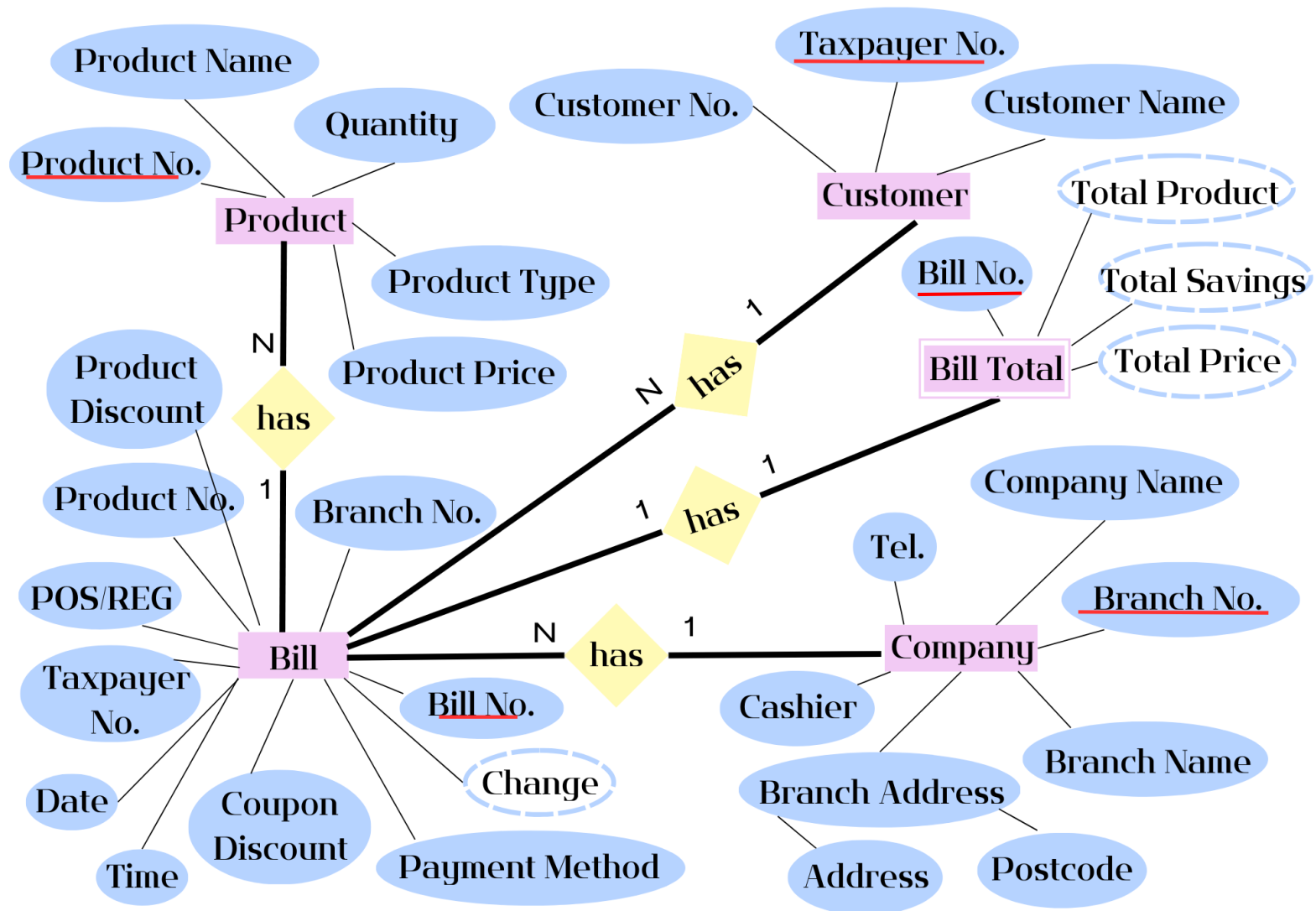
E-R Diagram ข้อมูลของใบเสร็จ

ใบเสร็จที่ 5 บริษัท Tops



E-R Diagram ข้อมูลของใบเสร็จ

E-R Diagram โดยรวม



ตารางแสดงการเชื่อม key ต่างๆ

Unnormalization

Branch No	Company name	Branch Name	Branch address	Postcode	Tel	Cashier	Bill No	POS/REG	Date	Time	Taxpayer No	Customer No	Customer name	Product No	Product Type	Product name	Quantity	Product price	Product Discount	Coupon Discount	Payment method	Total Product	Total Price	Total Savings	Change
1017	คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091	สมชาย สว่างดี	6604 CH1017 00192	E052000002A3380	12/04/23	14.28	107557000462	095-356-6145	พรวิภา	E0301901701 E1081361819	Electronic Electronic	ADATA Ram Notebook Kingston SSD NV2 1TB	1 1	1,790.00 2,790.00	0.00 0.00	0.00	เงินสด	2	4,580.00	0.00	0.00
0009	BEAUTRIUM	สยามแอสควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973	สุพิชรา ศรีเงิน	0000SBP-400002830	E010030002A5873	12/04/23	19.32	010555502130	080-207-0601	นิศาพรณ	M2201941517	Make up	CUTE PRESS Bye Bye S	1	99.00	25.00	0.00	Link Card	4	221.00	145.00	0.00
														M1801889141	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	1	120.00	40.00						
														M1714920227	Make up	ROJUKISS White Porel	1	69.00	40.00						
														M1714920611	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	1	69.00	40.00						
00001	โรจนาหนอง (จีพีพีที จำกัด)	ประชาอุทิศ	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695	ดอกแก้ว ออมมณีวงศ์	V-PT1966042200114	E030280002A0460	22/04/23	12.23	0105564164562	083-434-0546	รัชพล	F7081301341 F1514171021	Food Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ โจ๊กหมูล้วน-พิเศษ	1 1	75.00 65.00	0.00 0.00	0.00	Scan Bank	2	140.00	0.00	0.00
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอว์ริมวงค์	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตสะอาด	06187	E030280002A0122	01/05/23	22.58	0107542000011	083-434-0546	รัชพล	S1102418171	Snack	เลย์ปริ๊ตรสบาร์บีคิว	1	22.00	6.00	0.00	7App	7	117.00	22.00	0.00
														S1102418211	Snack	เลย์คาลาสสิครสมันฝรั่ง	1	22.00	6.00						
														S7471787424	Snack	ช็อกโกแลตแอมเวย์รสช็อกโกแลต	2	27.00	0.00						
														S1901714511	Snack	พาสต้ารสลาซาร์รสซอสน้ำจิ้ม	2	20.00	10.00						
														P7017310617	Packaging	ถั่วลิสงคั่วรสเค็ม	1	1.00	0.00						
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิพัฒน์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	นุชนาฏ	P6017106410	Packaging	ถุงขยะ	1	40.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
														H1218214201	Household	3M โยชิต	1	38.00	0.00						
														H1417011132	Household	ออร์ดินเบร้งลิฟท์	1	99.00	0.00						
														C1814157821	Cosmetics	โซฟี่คูล	1	62.00	0.00						
														H1514118341	Household	โพลีเดนทเม็คทู	2	171.00	0.00						
														H1611575123	Household	เป่าเจลแคป	1	179.00	0.00						
														C2211951291	Cosmetics	วาลันเชอร์	1	159.00	0.00						
														H4152314257	Household	คาวบอยการ์เด็น	1	329.00	0.00						
														C2018519513	Cosmetics	เทรชาเมแชมพู	2	199.00	0.00						
														C1291920518	Cosmetics	ลิสเตอริบับปาก	1	87.00	0.00						
														H1915711493	Household	โซกนิกพันธุภา	1	150.00	0.00						
														C2018520811	Cosmetics	เทรชาเมครีมบวด	2	199.00	0.00						
														C1452120181	Cosmetics	บูโธรจัน่าโฟม	1	199.00	0.00						
														M1351420815	Make up	เมมโมลิบไอซ์	2	84.00	0.00						
														C1452120182	Cosmetics	บูโธรจัน่าเจล	2	149.00	0.00						
														C7912125202	Cosmetics	กิลเลตไบเม็ค	1	589.00	0.00						
														H8257951457	Household	ไฮยีนสเปร์ยเชียว	1	125.00	0.00						
														S1518979141	Snack	พริ้งเกล็ดสังเค็ม	1	39.00	0.00						
														C4131614523	Cosmetics	DMPผิวบร้น	1	179.00	0.00						
														S6919851813	Snack	พิชเชอร์แมนชาออม	1	32.00	0.00						
														S3153151311	Snack	คินเดอร์ชานมโกโก้	1	29.00	0.00						

Normalization 1F

Branch No	Company name	Branch Name	Branch address	Post code	Tel	Cashier	Bill No	POS	Date	Time	Taxpayer No	Customer No.	Customer name	Product No	Product Type	Product name	Quantity	Product price	Product Discount	Coupon Discount	Payment method	Total Product	Total Price	Total Savings	Change
1017	คอมเนชั่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091	สมชาย สว่างดี	6604 CH1017 00192	E052000002A3380	12/04/23	14.28	107557000462	095-356-6145	พรปวีณ์	E0301901701	Electronic	ADATA Ram Notebook	1	1,790.00	0.00	0.00	เงินสด	2	4,580.00	0.00	0.00
1017	คอมเนชั่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091	สมชาย สว่างดี	6604 CH1017 00192	E052000002A3380	12/04/23	14.28	107557000462	095-356-6145	พรปวีณ์	E1081361819	Electronic	Kingston SSD NV2 1TB	1	2,790.00	0.00	0.00	เงินสด	2	4,580.00	0.00	0.00
0009	BEAUTRIUM	สยามสแควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973	สุพิศรา ศรีเงิน	00000SBP-4000028303	E010030002A5873	12/04/23	19.32	010555502130	080-207-0601	นิศาธริน	M2201941517	Make up	CUTE PRESS Bye Bye S	1	99.00	25.00	0.00	Link Card	4	221.00	145.00	0.00
0009	BEAUTRIUM	สยามสแควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973	สุพิศรา ศรีเงิน	00000SBP-4000028303	E010030002A5873	12/04/23	19.32	010555502130	080-207-0601	นิศาธริน	M1801889141	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	1	120.00	40.00	0.00	Link Card	4	221.00	145.00	0.00
0009	BEAUTRIUM	สยามสแควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973	สุพิศรา ศรีเงิน	00000SBP-4000028303	E010030002A5873	12/04/23	19.32	010555502130	080-207-0601	นิศาธริน	M1714920227	Make up	ROJUKISS White Porel	1	69.00	40.00	0.00	Link Card	4	221.00	145.00	0.00
0009	BEAUTRIUM	สยามสแควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973	สุพิศรา ศรีเงิน	00000SBP-4000028303	E010030002A5873	12/04/23	19.32	010555502130	080-207-0601	นิศาธริน	M1714920611	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	1	69.00	40.00	0.00	Link Card	4	221.00	145.00	0.00
00001	โจกหนูทอง (จีพีทีฟู้ด จำกัด)	ปิ่นเกล้า	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695	ดอกแก้ว ออมเนียงษ์	V-PT1966042200114	E030280002A0460	22/04/23	12.23	0105564164562	083-434-0546	รัชพล	F7081301341	Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ	1	75.00	0.00	0.00	Scan Bank	2	140.00	0.00	0.00
00001	โจกหนูทอง (จีพีทีฟู้ด จำกัด)	ปิ่นเกล้า	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695	ดอกแก้ว ออมเนียงษ์	V-PT1966042200114	E030280002A0460	22/04/23	12.23	0105564164562	083-434-0546	รัชพล	F1514171021	Food	โจกหนูล้วน-พิเศษ	1	65.00	0.00	0.00	Scan Bank	2	140.00	0.00	0.00
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอว์มิลเลนเนียม	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตเสอาด	06187	E030280002A0122	01/05/23	22.58	0107542000011	083-434-0546	รัชพล	S1102418171	Snack	เลย์หรือเครสเบอร์รี่	1	22.00	6.00	0.00	7App	7	117.00	22.00	0.00
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอว์มิลเลนเนียม	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตเสอาด	06187	E030280002A0122	01/05/23	22.58	0107542000011	083-434-0546	รัชพล	S1102418211	Snack	เลย์คลาสสิคเครสเบอร์รี่	1	22.00	6.00	0.00	7App	7	117.00	22.00	0.00
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอว์มิลเลนเนียม	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตเสอาด	06187	E030280002A0122	01/05/23	22.58	0107542000011	083-434-0546	รัชพล	S7417187424	Snack	ช็อกโกแลตเครสเบอร์รี่	2	27.00	0.00	0.00	7App	7	117.00	22.00	0.00
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอว์มิลเลนเนียม	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตเสอาด	06187	E030280002A0122	01/05/23	22.58	0107542000011	083-434-0546	รัชพล	S1901714511	Snack	ทาโรสลาหมักซอสน้ำจิ้ม	2	20.00	10.00	0.00	7App	7	117.00	22.00	0.00
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอว์มิลเลนเนียม	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตเสอาด	06187	E030280002A0122	01/05/23	22.58	0107542000011	083-434-0546	รัชพล	P7017310617	Packaging	ถ.ถุงหนาหนา(L)	1	1.00	0.00	0.00	7App	7	117.00	22.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	P6017106410	Packaging	ถุงขยะ	1	40.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H1218214201	Household	3M ไซด	1	38.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H1417011132	Household	ออร์แกนิกโปรตีน	1	99.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C1814157821	Cosmetics	โซฟิซ	1	62.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H1514118341	Household	โพลีเอทิลีน	2	171.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H1611575123	Household	แปรงแปรง	1	179.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C2211951291	Cosmetics	วาสลิน	1	159.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H4152314257	Household	จานไม้	1	329.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C2018519513	Cosmetics	ครีมทาหน้า	2	199.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C1291920518	Cosmetics	ลิปสติก	1	87.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H1915711493	Household	โคมไฟ	1	150.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C2018520811	Cosmetics	ครีมทาหน้า	2	199.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C1452120181	Cosmetics	น้ำหอม	1	199.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	M1351420815	Make up	ลิปสติก	2	84.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C1452120182	Cosmetics	น้ำหอม	2	149.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C7912125202	Cosmetics	ลิปสติก	1	589.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	H8257951457	Household	สบู่	1	125.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	S1518979141	Snack	พริกแห้ง	1	39.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	C4131614523	Cosmetics	DMP	1	179.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	S6919851813	Snack	พิซซ่า	1	32.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพิณณ์ สันติพิทักษ์	005-678264	E04727000200814	16/04/23	14.02	105535134278	T1C#2011238342	ขุนนาง	S3153151311	Snack	ดินเนอร์	1	29.00	0.00	170.00	บัตรเครดิต	26	3,933.00	170.00	0.00

Normalization 2F

Product Table			
Product No	Product Type	Product name	Product price
E0301901701	Electronic	ADATA Ram Notebook	1,790.00
E1081361819	Electronic	Kingston SSD NV2 1TB	2,790.00
M2201941517	Make up	CUTE PRESS Bye Bye S	99.00
M1801889141	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	120.00
M1714920227	Make up	ROJUKISS White Porel	69.00
M1714920611	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	69.00
F7081301341	Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ	75.00
F1514171021	Food	โจ๊กหมูล้วน-พิเศษ	65.00
S1102418171	Snack	เลย์รีอครสบาร์มีคิว	22.00
S1102418211	Snack	เลย์คลาสสิครสบมันฝรั่ง	22.00
S7417187424	Snack	ชีสโกแลตเชอร์รี่สั่นก่เกิด	27.00
S1901714511	Snack	ทาโรรสปลาหมึกซุบน้ำจิ้ม	20.00
P7017310617	Packaging	ถ.อุทหนทาน(L)	1.00
P6017106410	Packaging	ถุงขยะ	40.00
H1218214201	Household	3M ใยขัด	38.00
H1417011132	Household	ออร์ลันี่แปรงสีฟัน	99.00
C1814157821	Cosmetics	โซฟิคุล	62.00
H1514118341	Household	โพลีเดนทเม็ดฟู	171.00
H1611575123	Household	เปาเจลแคป	179.00
C2211951291	Cosmetics	วาสลินเชอร์รี่	159.00
H4152314257	Household	ดาวนี่การ์เด็น	329.00
C2018519513	Cosmetics	เทรชาเมแชมพู	199.00
C1291920518	Cosmetics	ลิสเดอร์นบัว่นปาก	87.00
H1915711493	Household	โซแกนิกพื้นยุคา	150.00
C2018520811	Cosmetics	เทรชาเมครีมขนาด	199.00
C1452120181	Cosmetics	นูโทรจีน่าโฟม	199.00
M1351420815	Make up	เมนโทลิปไอซ์	84.00
C1452120182	Cosmetics	นูโทรจีน่าเจล	149.00
C7912125202	Cosmetics	กิลเลตไบมิด	589.00
H8257951457	Household	ไฮยีนสเปรย์เชียว	125.00
S1518979141	Snack	พริงเกิลดั้งเดิม	39.00
C4131614523	Cosmetics	DMPนิวนอร์น	179.00
S6919851813	Snack	พีชเชอร์แมนยาอม	32.00
S3153151311	Snack	ดินเดอร์ขนมโกโก้	29.00

Company Table						
Branch No	Company name	Branch Name	Branch address	Postcode	Tel	Cashier
1017	คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091	สมชาย สว่างดี
0009	BEAUTRIUM	สยามแสควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973	สุพัตรา ศรีเงิน
00001	โจ๊กหมูทอง (จีพีพีฟู้ด จำกัด)	ประชาอุทิศ	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695	ดอกแก้ว ออณมณีวงษ์
08031	CP ALL , 7-Eleven	ชอยวัฒนวนวงศ์	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777	สมหญิง จิตสะอาด
730689	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39	พรพัฒน์ สันติพิทักษ์

Customer Table		
Taxpayer No	Customer No.	Customer name
107557000462	095-356-6145	พรปวีณ์
010555502130	080-207-0601	นิศารัตน์
0105564164562	083-434-0546	รัชพล
0107542000011	083-434-0546	รัชพล
105535134278	T1C#2011238342	นุชนาฏ

Bill Table										
Bill No	Branch No	Product No	Taxpayer No	POS	Date	Time	Payment method	Quantity	Coupon Discount	Product Discount
6604 CH1017 00192	1017	E0301901701	107557000462	E052000002A3380	12/04/23	14.28	เงินสด	1	0.00	0.00
6604 CH1017 00192	1017	E1081361819	107557000462	E052000002A3380	12/04/23	14.28	เงินสด	1	0.00	0.00
00000SBP-4000028303	0009	M2201941517	010555502130	E010030002A5873	12/04/23	19.32	Link Card	1	0.00	25.00
00000SBP-4000028303	0009	M1801889141	010555502130	E010030002A5873	12/04/23	19.32	Link Card	1	0.00	40.00
00000SBP-4000028303	0009	M1714920227	010555502130	E010030002A5873	12/04/23	19.32	Link Card	1	0.00	40.00
00000SBP-4000028303	0009	M1714920611	010555502130	E010030002A5873	12/04/23	19.32	Link Card	1	0.00	40.00
V-PT1966042200114	00001	F7081301341	0105564164562	E030280002A0460	22/04/23	12.23	Scan Bank	1	0.00	0.00
V-PT1966042200114	00001	F1514171021	0105564164562	E030280002A0460	22/04/23	12.23	Scan Bank	1	0.00	0.00
06187	08031	S1102418171	0107542000011	E030280002A0122	01/05/23	22.58	7App	1	0.00	6.00
06187	08031	S1102418211	0107542000011	E030280002A0122	01/05/23	22.58	7App	1	0.00	6.00
06187	08031	S7417187424	0107542000011	E030280002A0122	01/05/23	22.58	7App	2	0.00	0.00
06187	08031	S1901714511	0107542000011	E030280002A0122	01/05/23	22.58	7App	2	0.00	10.00
06187	08031	P7017310617	0107542000011	E030280002A0122	01/05/23	22.58	7App	1	0.00	0.00
005-678264	730689	P6017106410	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	H1218214201	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	H1417011132	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	C1814157821	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	H1514118341	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	2	170.00	0.00
005-678264	730689	H1611575123	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	C2211951291	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	H4152314257	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	C2018519513	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	2	170.00	0.00
005-678264	730689	C1291920518	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	H1915711493	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	C2018520811	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	2	170.00	0.00
005-678264	730689	C1452120181	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	M1351420815	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	2	170.00	0.00
005-678264	730689	C1452120181	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	2	170.00	0.00
005-678264	730689	C7912125202	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	H8257951457	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	S1518979141	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	C4131614523	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	S6919851813	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00
005-678264	730689	S3153151311	105535134278	E04727000200814	16/04/23	14.02	บัตรเครดิต	1	170.00	0.00

Normalization 3F

POS Table			
<u>POS</u>	Cashier	Date	Time
E052000002A3380	สมชาย สว่างดี	12/04/23	14.28
E010030002A5873	สุพัตรา ศรีเงิน	12/04/23	19.32
E030280002A0460	ดอกแก้ว ออนมณีวงศ์	22/04/23	12.23
E030280002A0122	สมหญิง จิตสะอาด	01/05/23	22.58
E04727000200814	พรพัฒน์ สันติพิทักษ์	16/04/23	14.02

Bill table			
<u>Bill No</u>	Branch No	Taxpayer No	Payment method
6604 CH1017 00192	1017	107557000462	เงินสด
00000SBP-4000028303	0009	010555502130	Link Card
V-PT1966042200114	00001	0105564164562	Scan Bank
06187	08031	0107542000011	7App
005-678264	730689	105535134278	บัตรเครดิต

Company Table						
<u>Branch No</u>	POS/REG	Company name	Branch Name	Branch address	Postcode	Tel
1017	E052000002A3380	คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091
0009	E010030002A5873	BEAUTRIUM	สยามแสควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973
00001	E030280002A0460	โจ๊กหมูทอง (จีพีฟู้ด จำกัด)	ประชาอุทิศ	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695
08031	E030280002A0122	CP ALL , 7-Eleven	ชอยวัฒนาวงศ์	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777
730689	E04727000200814	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39

Customer table		
<u>Taxpayer No</u>	Customer No.	Customer name
107557000462	095-356-6145	พรปวีณ์
010555502130	080-207-0601	นิศารัตน์
0105564164562	083-434-0546	รัชพล
0107542000011	083-434-0546	รัชพล
105535134278	T1C#2011238342	นุชนาฏ

Product table			
Product No	Product Type	Product name	Product price
E0301901701	Electronic	ADATA Ram Notebook	1,790.00
E1081361819	Electronic	Kingston SSD NV2 1TB	2,790.00
M2201941517	Make up	CUTE PRESS Bye Bye S	99.00
M1801889141	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	120.00
M1714920227	Make up	ROJUKISS White Porel	69.00
M1714920611	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	69.00
F7081301341	Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ	75.00
F1514171021	Food	โจ๊กหมูล้วน-พิเศษ	65.00
S1102418171	Snack	เลย์ร็อคสบาร์มีคิว	22.00
S1102418211	Snack	เลย์คลาสสิครสมันฝรั่ง	22.00
S7417187424	Snack	ชีสโกแลตเฮลธ์ชีสนักเก็ต	27.00
S1901714511	Snack	ทาโรสปลาหมึกซุบน้ำจิ้ม	20.00
P7017310617	Packaging	ถ.ถุงทันทาน(L)	1.00
P6017106410	Packaging	ถุงขยะ	40.00
H1218214201	Household	3M ยึดติด	38.00
H1417011132	Household	ออร์ลีนีแปรงสีฟัน	99.00
C1814157821	Cosmetics	โซฟิคุล	62.00
H1514118341	Household	โพลีเดนทเม็คทู	171.00
H1611575123	Household	เปาเจลแคป	179.00
C2211951291	Cosmetics	วาสลินเชอร์ม	159.00
H4152314257	Household	ดาวนี่การ์เด็น	329.00
C2018519513	Cosmetics	เทรชาเมแชมพู	199.00
C1291920518	Cosmetics	ลิสเดอร์นบ้านปาก	87.00
H1915711493	Household	โซแกนิกฟันยูดา	150.00
C2018520811	Cosmetics	เทรชาเมครีมนวด	199.00
C1452120181	Cosmetics	นูโทรจีนโฟม	199.00
M1351420815	Make up	เมนโทลิปไอซ์	84.00
C1452120181	Cosmetics	นูโทรจีนเจล	149.00
C7912125202	Cosmetics	กิลเลตไบเม็ค	589.00
H8257951457	Household	ไฮยีนสเปรย์เชียว	125.00
S1518979141	Snack	พริงเกิ้ลดั้งเดิม	39.00
C4131614523	Cosmetics	DMPนิวบอร์น	179.00
S6919851813	Snack	ฟิชเชอร์แมนยาอม	32.00
S3153151311	Snack	ดินเดอร์ขนมโกโก้	29.00

Bill Item			
Bill No	Product No	Quantity	Product Discount
6604 CH1017 00192	E0301901701	1	0.00
6604 CH1017 00192	E1081361819	1	0.00
00000SBP-4000028303	M2201941517	1	25.00
00000SBP-4000028303	M1801889141	1	40.00
00000SBP-4000028303	M1714920227	1	40.00
00000SBP-4000028303	M1714920611	1	40.00
V-PT1966042200114	F7081301341	1	0.00
V-PT1966042200114	F1514171021	1	0.00
06187	S1102418171	1	6.00
06187	S1102418211	1	6.00
06187	S7417187424	2	0.00
06187	S1901714511	2	10.00
06187	P7017310617	1	0.00
005-678264	P6017106410	1	0.00
005-678264	H1218214201	1	0.00
005-678264	H1417011132	1	0.00
005-678264	C1814157821	1	0.00
005-678264	H1514118341	2	0.00
005-678264	H1611575123	1	0.00
005-678264	C2211951291	1	0.00
005-678264	H4152314257	1	0.00
005-678264	C2018519513	2	0.00
005-678264	C1291920518	1	0.00
005-678264	H1915711493	1	0.00
005-678264	C2018520811	2	0.00
005-678264	C1452120181	1	0.00
005-678264	M1351420815	2	0.00
005-678264	C1452120181	2	0.00
005-678264	C7912125202	1	0.00
005-678264	H8257951457	1	0.00
005-678264	S1518979141	1	0.00
005-678264	C4131614523	1	0.00
005-678264	S6919851813	1	0.00
005-678264	S3153151311	1	0.00

ตารางข้อมูลสำหรับสร้างฐานข้อมูล

Position	Attribute	Description	Domain	Type	PK	FK	Reference
Company	Branch No	เลขที่สาขา		Text	✓		
Company	POS	จุดชำระเงิน		Text		✓	POS
Company	Company name	ชื่อ บริษัท		Text			
Company	Branch Name	ชื่อสาขา		Text			
Company	Branch address	ที่อยู่สาขา		Text			
Company	Postcode	รหัสไปรษณีย์		Text			
Company	Tel	เบอร์โทร		Text			

Position	Attribute	Description	Domain	Type	PK	FK	Reference
POS	POS	จุดชำระเงิน		Text	✓		
POS	Cashier	แคชเชียร์		Text			
POS	Date	วันที่		Text			
POS	Time	เวลา		Text			

Position	Attribute	Description	Domain	Type	PK	FK	Reference
Customer	Taxpayer No	เลขที่ผู้เสียภาษี		Text	✓		
Customer	Customer No.	หมายเลขลูกค้า		Text			
Customer	Customer name	ชื่อลูกค้า		Text			

Position	Attribute	Description	Domain	Type	PK	FK	Reference
Product	Product No	รหัสสินค้า		Text	✓		
Product	Product Type	ประเภทสินค้า		Text			
Product	Product name	ชื่อสินค้า		Text			
Product	Product price	ราคาสินค้า		Number			

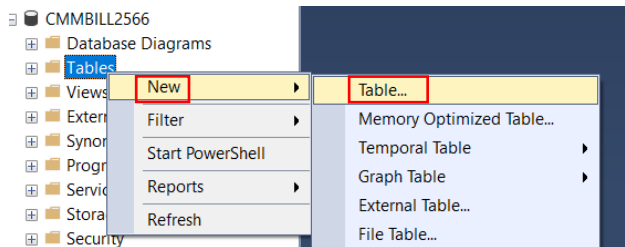
Position	Attribute	Description	Domain	Type	PK	FK	Reference
Bill	Bill No	เลขที่ใบเสร็จ		Text	✓		
Bill	Product No	รหัสสินค้า		Text		✓	Product
Bill	Branch No	เลขที่สาขา		Text		✓	Company
Bill	Taxpayer No	เลขที่ผู้เสียภาษี		Text		✓	Customer
Bill	Payment method	วิธีการชำระเงิน		Text			

Position	Attribute	Description	Domain	Type	PK	FK	Reference
Bill item	Bill No	เลขที่ใบเสร็จ		Text	✓	✓	Bill
Bill item	Product No	รหัสสินค้า		Text	✓	✓	Product
Bill item	Quantity	ปริมาณ		Number			
Bill item	Product Discount	ส่วนลดสินค้า		Number			

จัดทำตารางต่าง ๆ ลงใน Database

1. แสดงวิธีการสร้างตารางและกำหนด key/ชนิดข้อมูลในตาราง

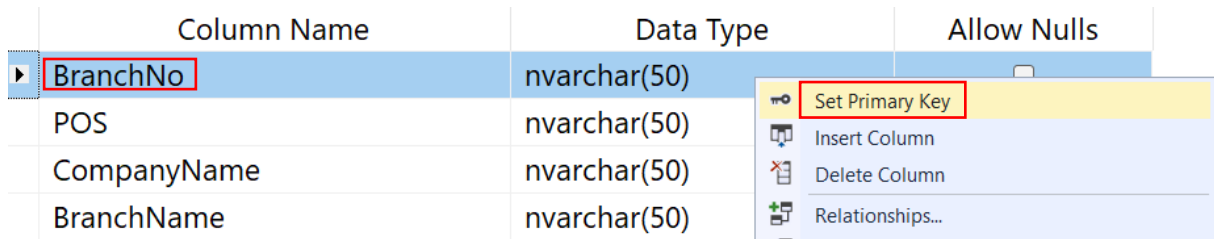
ตาราง Company



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. In the left-hand tree view, the 'Tables' folder is expanded. A right-click context menu is open, and the 'New' option is selected, which has opened a sub-menu. In this sub-menu, the 'Table...' option is highlighted. This indicates the steps to create a new table in the database.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
BranchNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
POS	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
CompanyName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchAddress	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Postcode	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Tel	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

1.คลิกขวาที่ Tables >>>เลือก New>>>เลือก Table...เพื่อสร้างตาราง



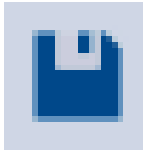
The screenshot shows the 'Table Design' view for the 'Company' table. The columns are listed in a table. The 'BranchNo' column is selected, and a right-click context menu is open. The 'Set Primary Key' option is highlighted in the menu, indicating the next step in defining the primary key for the table.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
BranchNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
POS	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
CompanyName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

2.กำหนด Primary Key ให้กับข้อมูลโดยคลิกขวาที่ BranchNo >>> เลือก Set Primary Key

Column Name	Data Type	Allow Nulls
BranchNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
POS	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
CompanyName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchAddress	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Postcode	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Tel	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

3.จะได้ Primary Key ตามภาพ



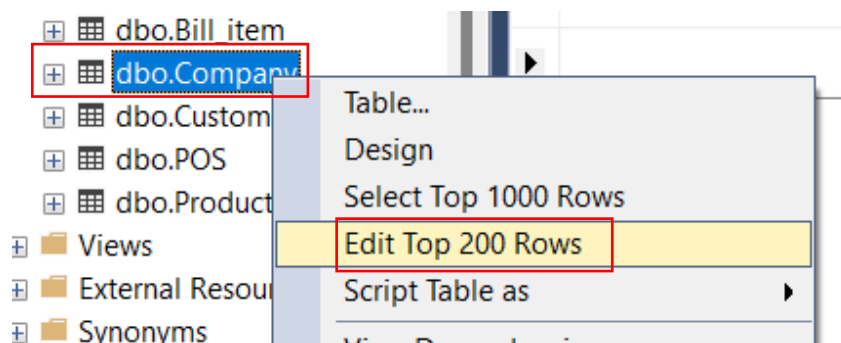
Choose Name

Enter a name for the table:

Company

OK Cancel

4.คลิกเพื่อ Save ตาราง ตั้งชื่อตาราง “Company”>>>คลิก OK เพื่อ Save ตาราง

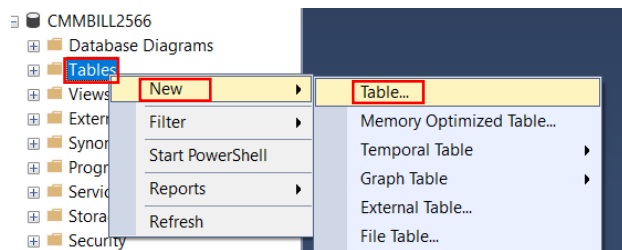


5.คลิกขวาที่ตาราง dbo.Company>>>เลือก Edit Top 200 Rows เพื่อสร้างข้อมูลภายในตาราง

BranchNo	POS	CompanyName	BranchName	BranchAddress	Postcode	Tel
00001	E030280002A0460	โจ๊กหมูทอง (จีพีพีฟู้ด จำกัด)	ประชาอุทิศ	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695
0009	E010030002A5873	BEAUTRIUM	สยามแสควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973
08031	E030280002A0122	CP ALL , 7-Eleven	ซอยวัดนางสค์	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777
1017	E052000002A3380	คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091
730689	E04727000200814	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6. สร้างข้อมูลตามตาราง

ตาราง POS



Column Name	Data Type	Allow Nulls
POS	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Cashier	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Date	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Time	float	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

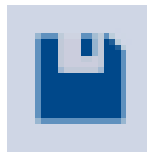
1.คลิกขวาที่ Tables >>>เลือก New>>>เลือก Table...เพื่อสร้างตาราง

Column Name	Data Type	Allow Nulls
POS	(50)	<input type="checkbox"/>
Cashier	(50)	<input type="checkbox"/>
Date	(50)	<input type="checkbox"/>
Time		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

2.กำหนด Primary Key ให้กับข้อมูลโดยคลิกขวาที่ POS >>> เลือก Set Primary Key

Column Name	Data Type	Allow Nulls
POS	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Cashier	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Date	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
Time	float	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

3.จะได้ Primary Key ตามภาพ



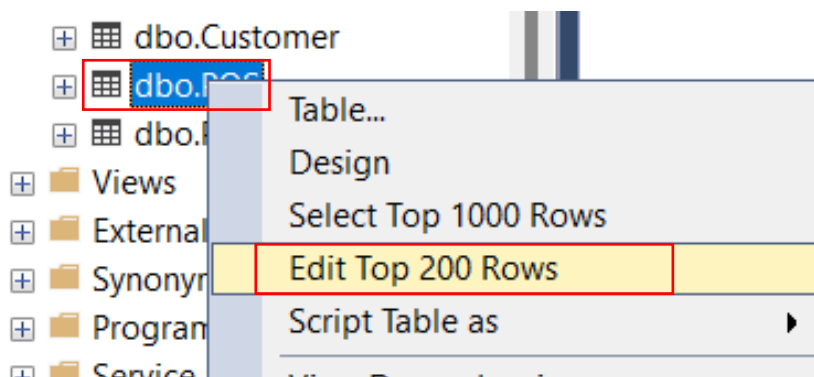
Choose Name

Enter a name for the table:

POS

OK Cancel

4.คลิกเพื่อ Save ตาราง ตั้งชื่อตาราง “POS”>>>คลิก OK เพื่อ Save ตาราง

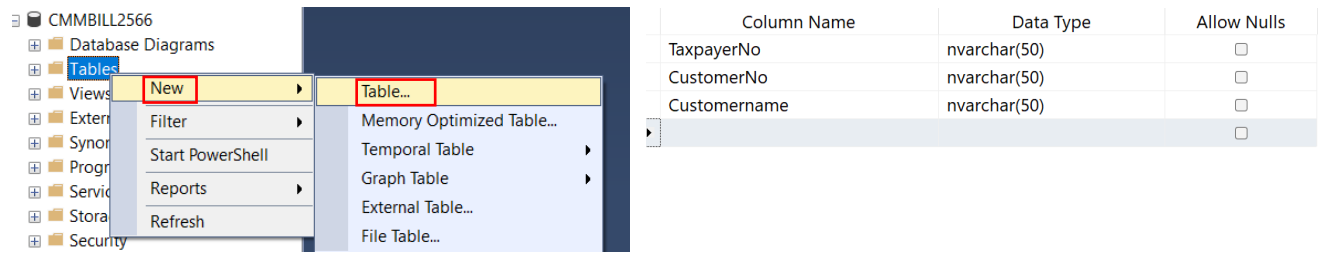


5.คลิกขวาที่ตาราง dbo.POS>>>เลือก Edit Top 200 Rows เพื่อสร้างข้อมูลภายในตาราง

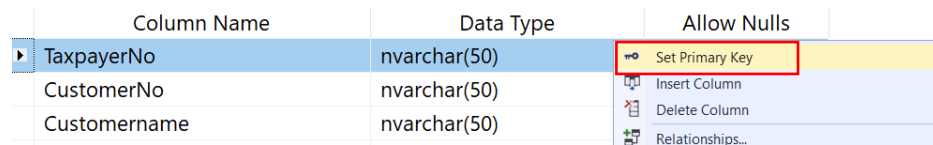
POS	Cashier	Date	Time
E010030002A5873	สุพัตรา ศรีเงิน	2023/04/12	19.32
E030280002A0122	สมหญิง จิตสะอาด	2023/05/01	22.58
E030280002A0460	ดอกแก้ว ออณมณีวงษ์	2023/04/22	12.23
E04727000200814	พรพัฒน์ สันติพิทักษ์	2023/04/16	14.02
E052000002A3380	สมชาย สว่างดี	2023/04/12	14.28

6. สร้างข้อมูลตามตาราง

ตาราง Customer



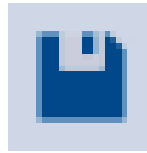
1.คลิกขวาที่ Tables >>>เลือก New>>>เลือก Table...เพื่อสร้างตาราง



2.กำหนด Primary Key ให้กับข้อมูลโดยคลิกขวาที่ TaxpayerNo >>> เลือก Set Primary Key

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	TaxpayerNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	CustomerNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Customername	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

3.จะได้ Primary Key ตามภาพ



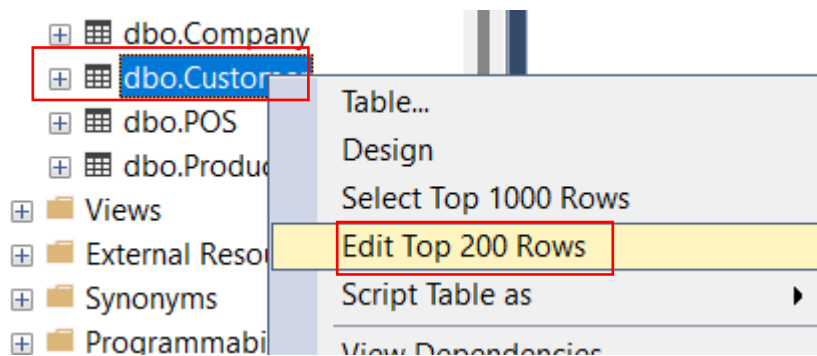
Choose Name

Enter a name for the table:

Customer

OK Cancel

4.คลิกเพื่อ Save ตาราง ตั้งชื่อตาราง “Customer”>>>คลิก OK เพื่อ Save ตาราง

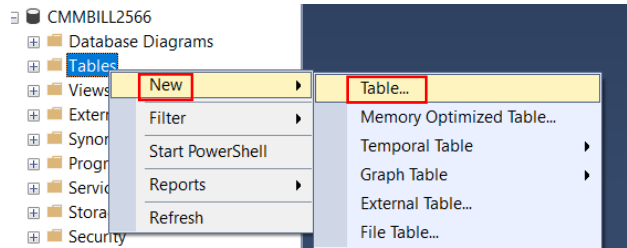


5.คลิกขวาที่ตาราง dbo.Customer>>>เลือก Edit Top 200 Rows เพื่อสร้างข้อมูลภายในตาราง

TaxpayerNo	CustomerNo	Customername
010555502130	080-207-0601	นิสาร์รัตน์
0105564164562	083-434-0546	รัชพล
0107542000011	083-434-0546	รัชพล
105535134278	T1C#2011238342	นุชนาฏ
107557000462	095-356-6145	พรปวิณ
NULL	NULL	NULL

6. สร้างข้อมูลตามตาราง

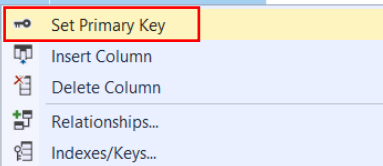
ตาราง Product



Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductType	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductPrice	float	<input type="checkbox"/>

1.คลิกขวาที่ Tables >>>เลือก New>>>เลือก Table...เพื่อสร้างตาราง

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductType	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductPrice	float	<input type="checkbox"/>



2.กำหนด Primary Key ให้กับข้อมูลโดยคลิกขวาที่ ProductNo >>> เลือก Set Primary Key

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductType	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ProductPrice	float	<input type="checkbox"/>

3.จะได้ Primary Key ตามภาพ



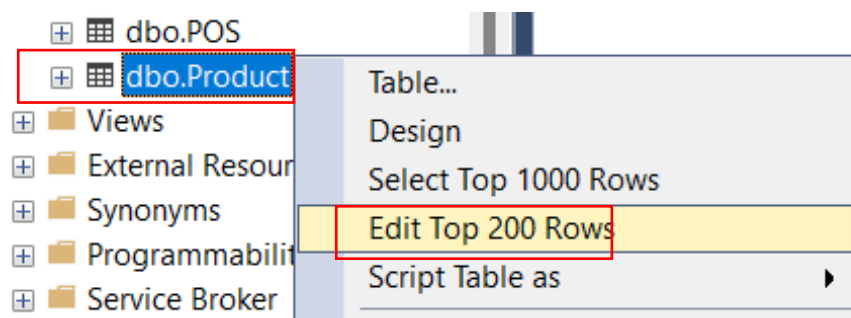
Choose Name

Enter a name for the table:

Product

OK Cancel

4.คลิกเพื่อ Save ตาราง ตั้งชื่อตาราง “Product”>>>คลิก OK เพื่อ Save ตาราง

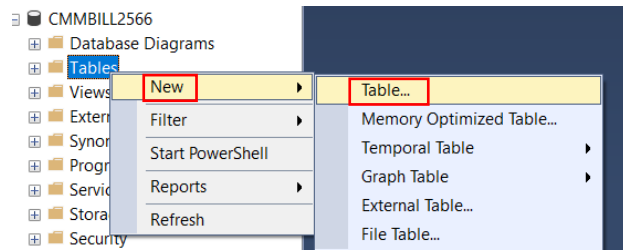


5.คลิกขวาที่ตาราง dbo.Product>>>เลือก Edit Top 200 Rows เพื่อสร้างข้อมูลภายในตาราง

ProductNo	ProductType	ProductName	ProductPrice				
C1291920518	Cosmetics	ลิสเตอร์ฟันขาวปาก	87	H1915711493	Household	โยเกิร์ตผลไม้	150
C1452120181	Cosmetics	นู้โพรจีนาโฟม	199	H4152314257	Household	ดาวน์นี่การ์ด	329
C1452120182	Cosmetics	นู้โพรจีนาเจล	298	H8257951457	Household	ไฮยีนสเปรย์เขียว	125
C1814157821	Cosmetics	โซฟีคิว	62	M1351420815	Make up	เมเนโทลิปโอช	168
C2018519513	Cosmetics	เทรชาเมแชมพู	398	M1714920227	Make up	ROJUKISS White Porel	69
C2018520811	Cosmetics	เทรชาเมครีมหน้า	398	M1714920611	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	69
C2211951291	Cosmetics	วาสลินเซรั่ม	159	M1801889141	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	120
C4131614523	Cosmetics	DMPนิวบอร์น	179	M2201941517	Make up	CUTE PRESS Bye Bye S	99
C7912125202	Cosmetics	กิลเลตไบมิด	589	P6017106410	Packaging	ถุงขยะ	40
E0301901701	Electronic	ADATA Ram Notebook	1790	P7017310617	Packaging	ถ.ถุงหนาน(L)	1
E1081361819	Electronic	Kingston SSD NV2 1TB	2790	S1102418171	Snack	เลย์ร็อคสบารบี้	22
F1514171021	Food	โจ๊กหมูล้วน-พิเศษ	65	S1102418211	Snack	เลย์คลาสสิครสมันฝรั่ง	22
F7081301341	Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ	75	S1518979141	Snack	พริ้งเกล็ดงา	39
H1218214201	Household	3M โยขัด	38	S1901714511	Snack	หาโรสปลาหมึกชุบน้ำจิ้ม	40
H1417011132	Household	ออร์แกนิก-พิเศษ	99	S3153151311	Snack	ดินดอร์ชเนกโกโก้	29
H1514118341	Household	โพลีเดนเทมิดฟู้	342	S6919851813	Snack	ฟิชเชอร์แมนเยลลี่	32
H1611575123	Household	เปาเจลแคป	179	S7417187424	Snack	ช็อกโกแลตเฮลตี้สติกเก็ต	54
				NULL	NULL	NULL	NULL

6. สร้างข้อมูลตามตาราง

ตาราง Bill



Column Name	Data Type	Allow Nulls
BillNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
TaxpayerNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
PaymentMethod	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

1.คลิกขวาที่ Tables >>>เลือก New>>>เลือก Table...เพื่อสร้างตาราง

Column Name	Data Type	Allow Nulls
BillNo	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
BranchNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
TaxpayerNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
PaymentMethod	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

2.กำหนด Primary Key ให้กับข้อมูลโดยคลิกขวาที่ BillNo >>> เลือก Set Primary Key

Column Name	Data Type	Allow Nulls
BillNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
BranchNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
TaxpayerNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
PaymentMethod	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

3.จะได้ Primary Key ตามภาพ



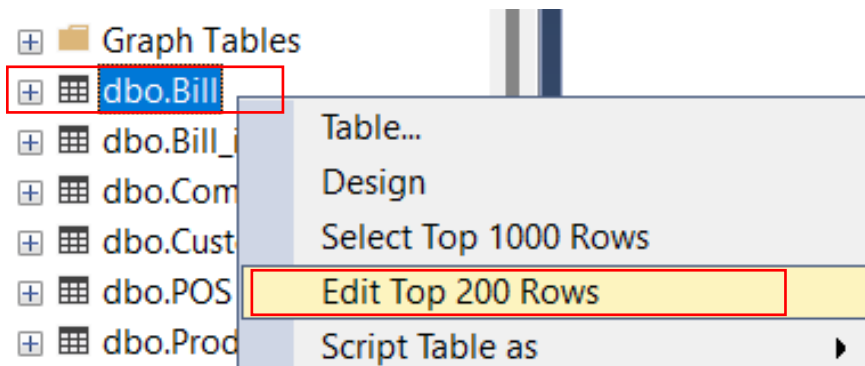
Choose Name

Enter a name for the table:

Bill

OK Cancel

4.คลิกเพื่อ Save ตาราง ตั้งชื่อตาราง “Bill”>>>คลิก OK เพื่อ Save ตาราง

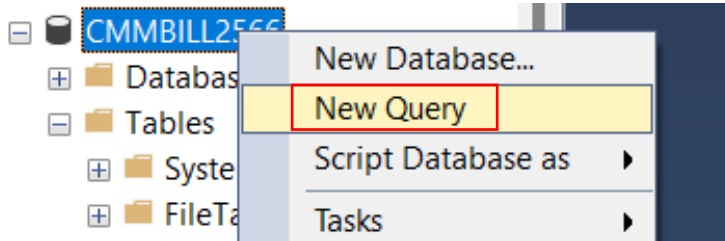


5.คลิกขวาที่ตาราง dbo.Bill>>>เลือก Edit Top 200 Rows เพื่อสร้างข้อมูลภายในตาราง

BillNo	BranchNo	TaxpayerNo	PaymentMethod
00000SBP-4000028303	0009	010555502130	Link Card
005-678264	730689	105535134278	บัตรเครดิต
06187	08031	0107542000011	7App
6604 CH1017 00192	1017	107557000462	เงินสด
V-PT1966042200114	00001	0105564164562	Scan Bank
NULL	NULL	NULL	NULL

6. สร้างข้อมูลตามตาราง

ตาราง Bill item



1.คลิกขวาที่ CMMBILL2566 >>>เลือก New Query

```
Create table Bill_item
(
    BillNo nvarchar(50) not null foreign key references Bill(BillNo),
    ProductNo nvarchar(50) not null foreign key references Product(ProductNo)
    Constraint PK_Bill_item Primary Key (BillNo,ProductNo)
)
```

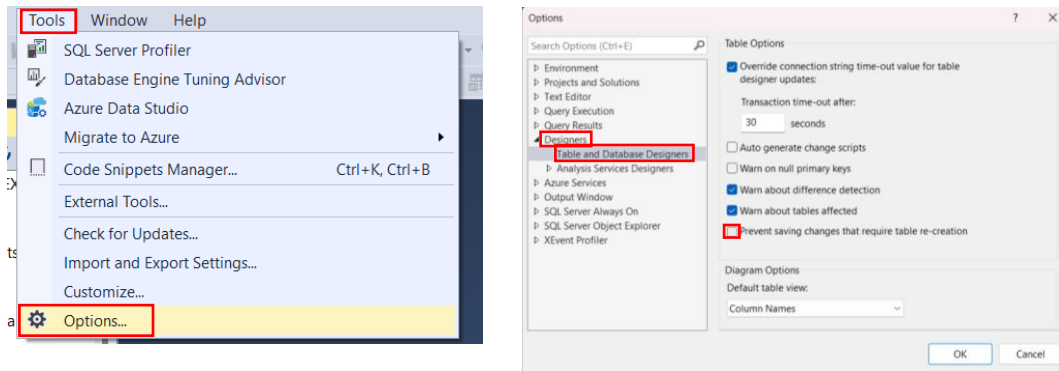
2. คีย์โค้ดตามรูปภาพ เพื่อสร้างตารางและสร้าง Primary Key ที่เกิดจาก 2 Column

Messages

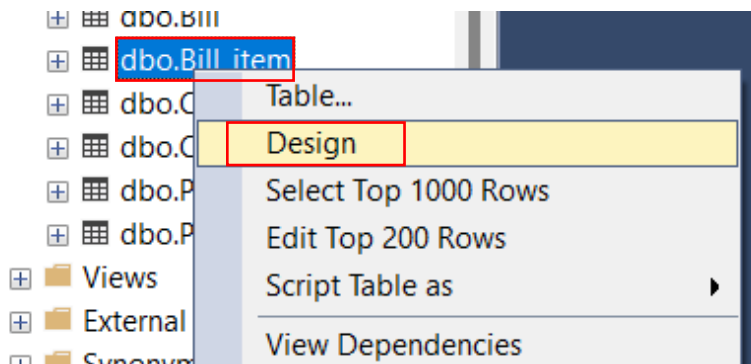
Commands completed successfully.

Completion time: 2023-05-17T16:34:37.5877033+07:00

3. จะแสดงผลลัพธ์ ดังรูปภาพ



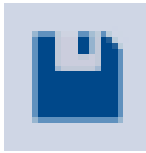
4. คลิก Tools ที่ด้านบน >>> Options >>> Designer >> Table and Database Designers >>> ดึง Prevent saving changes that require table re-creation ออก เพื่อยกเลิกการป้องกันการแก้ไขข้อมูลในตาราง



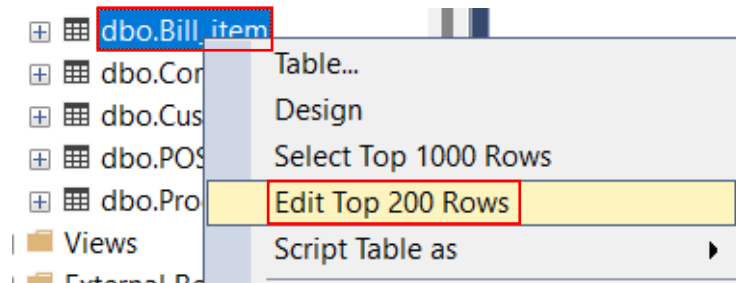
5. คลิกขวาที่ dbo.Bill_item >>> Design เพื่อแก้ไขข้อมูลในตาราง

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	BillNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
🔑	ProductNo	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Quantity	int	<input type="checkbox"/>
	ProductDiscount	float	<input type="checkbox"/>

6. แก้ไขข้อมูลในตาราง ตามตารางในภาพ



7. คลิกเพื่อ Save ตาราง



8.คลิกขวาที่ตาราง dbo.Bill_item>>>เลือก Edit Top 200 Rows เพื่อสร้างข้อมูลภายในตาราง

BillNo	ProductNo	Quantity	ProductDiscount				
00000SBP-4000028303	M1714920227	1	40	005-678264	H1915711493	1	0
00000SBP-4000028303	M1714920611	1	40	005-678264	H4152314257	1	0
00000SBP-4000028303	M1801889141	1	40	005-678264	H8257951457	1	0
00000SBP-4000028303	M2201941517	1	25	005-678264	M1351420815	2	0
005-678264	C1291920518	1	0	005-678264	P6017106410	1	0
005-678264	C1452120181	1	0	005-678264	S1518979141	1	0
005-678264	C1452120182	2	0	005-678264	S3153151311	1	0
005-678264	C1814157821	1	0	005-678264	S6919851813	1	0
005-678264	C2018519513	2	0	06187	P7017310617	1	0
005-678264	C2018520811	2	0	06187	S1102418171	1	6
005-678264	C2211951291	1	0	06187	S1102418211	1	6
005-678264	C4131614523	1	0	06187	S1901714511	2	10
005-678264	C7912125202	1	0	06187	S7417187424	2	0
005-678264	H1218214201	1	0	6604 CH1017 00192	E0301901701	1	0
005-678264	H1417011132	1	0	6604 CH1017 00192	E1081361819	1	0
005-678264	H1514118341	2	0	V-PT1966042200114	F1514171021	1	0
005-678264	H1611575123	1	0	V-PT1966042200114	F7081301341	1	0

8.สร้างข้อมูลตามตาราง

จำนวนทั้งหมดของตารางที่มีในฐานข้อมูล

ตาราง Company

	BranchNo	POS	CompanyName	BranchName	BranchAddress	Postcode	Tel
1	00001	E030280002A0460	โจ๊กหมูทอง (จิตพิพัทธ์ จำกัด)	ประชาอุทิศ	กรุงเทพฯ	10140	089-816-4695
2	0009	E010030002A5873	BEAUTRIUM	สยามแสควร์	กรุงเทพฯ	10330	080-935-9973
3	08031	E030280002A0122	CP ALL , 7-Eleven	ซอยวัฒนาวงศ์	กรุงเทพฯ	10140	0-2826-7777
4	1017	E052000002A3380	คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)	เซ็นทรัล	ชลบุรี	20000	082-049-9091
5	730689	E04727000200814	Tops	Westgate1	นนทบุรี	11140	02-1942934-39

ตาราง POS

	POS	Cashier	Date	Time
1	E010030002A5873	สุพัตรา ศรีเงิน	2023/04/12	19.32
2	E030280002A0122	สมหญิง จิตสะอาด	2023/05/01	22.58
3	E030280002A0460	ดอกแก้ว ออเนกนิษฐ์	2023/04/22	12.23
4	E04727000200814	พรพัฒน์ สันติพิทักษ์	2023/04/16	14.02
5	E052000002A3380	สมชาย สว่างดี	2023/04/12	14.28

ตาราง Customer

	TaxpayerNo	CustomerNo	Customername
1	010555502130	080-207-0601	นิศาภัทร์
2	0105564164562	083-434-0546	รัชพล
3	0107542000011	083-434-0546	รัชพล
4	105535134278	T1C#2011238342	นุชนาฏ
5	107557000462	095-356-6145	พรปวิณ์

ตาราง Product

	ProductNo	ProductType	ProductName	ProductPrice
1	C1291920518	Cosmetics	ลิปสติกอินบ้านปาก	87
2	C1452120181	Cosmetics	นุโกรจิน่าโฟม	199
3	C1452120182	Cosmetics	นุโกรจิน่าเจล	149
4	C1814157821	Cosmetics	โซพิตูล	62
5	C2018519513	Cosmetics	ทรชาเม่แซมพู	199
6	C2018520811	Cosmetics	ทรธามเม่ครีมขาว	199
7	C2211951291	Cosmetics	วาสลินเชอร์รี่	159
8	C4131614523	Cosmetics	DMPนิวบอร์น	179
9	C7912125202	Cosmetics	กิลเลตไบโอดี	589
10	E0301901701	Electronic	ADATA Ram Notebook	1790
11	E1081361819	Electronic	Kingston SSD NV2 1TB	2790
12	F1514171021	Food	โจ๊กหมูล้าน-พิเศษ	65
13	F7081301341	Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ	75
14	H1218214201	Household	3M โยขัด	38
15	H1417011132	Household	จอร์จเน่แปรงสีฟัน	99
16	H1514118341	Household	โพลีเดนท์เม็คพู	171
17	H1611575123	Household	เปาเจลแคป	179

	ProductNo	ProductType	ProductName	ProductPrice
18	H1915711493	Household	โซแกนิตฟ่อนยา	150
19	H4152314257	Household	ดาวนั้การ์เด็น	329
20	H8257951457	Household	ไฮยีนสเปรย์เชียว	125
21	M1351420815	Make up	เม่นโกลิปป์ไอซ์	84
22	M1714920227	Make up	ROJUKISS White Porel	69
23	M1714920611	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	69
24	M1801889141	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	120
25	M2201941517	Make up	CUTE PRESS Bye By...	99
26	P6017106410	Packaging	ถุงขยะ	40
27	P7017310617	Packaging	ก.ถุงก้นห่าน(L)	1
28	S1102418171	Snack	เลย์จ๊อดรสชาบีคิ	22
29	S1102418211	Snack	เลย์คลาสสิครสมันฝรั่ง	22
30	S1518979141	Snack	พริ่งเกิลตังเดิม	39
31	S1901714511	Snack	ทาโรสปลาหมึกขบนำจิ้ม	20
32	S3153151311	Snack	ดินเตอร์ขนมโกโก้	29
33	S6919851813	Snack	พิชเซอร์แมมยาอม	32
34	S7417187424	Snack	ช็อกโกแลตเชอร์รี่ส้นักเก็ต	27

ตาราง Bill

	BillNo	BranchNo	TaxpayerNo	PaymentMethod
1	00000SBP-4000028303	0009	010555502130	Link Card
2	005-678264	730689	105535134278	บัตรเครดิต
3	06187	08031	0107542000011	7App
4	6604 CH1017 00192	1017	107557000462	เงินสด
5	V-PT1966042200114	00001	0105564164562	Scan Bank

ตาราง Bill item

	BillNo	ProductNo	Quantity	ProductDiscount
1	00000SBP-4000028303	M1714920227	1	40
2	00000SBP-4000028303	M1714920611	1	40
3	00000SBP-4000028303	M1801889141	1	40
4	00000SBP-4000028303	M2201941517	1	25
5	005-678264	C1291920518	1	0
6	005-678264	C1452120181	1	0
7	005-678264	C1452120182	2	0
8	005-678264	C1814157821	1	0
9	005-678264	C2018519513	2	0
10	005-678264	C2018520811	2	0
11	005-678264	C2211951291	1	0
12	005-678264	C4131614523	1	0
13	005-678264	C7912125202	1	0
14	005-678264	H1218214201	1	0
15	005-678264	H1417011132	1	0
16	005-678264	H1514118341	2	0
17	005-678264	H1611575123	1	0
18	005-678264	H1915711493	1	0
19	005-678264	H4152314257	1	0
20	005-678264	H8257951457	1	0
21	005-678264	M1351420815	2	0
22	005-678264	P6017106410	1	0
23	005-678264	S1518979141	1	0
24	005-678264	S3153151311	1	0
25	005-678264	S6919851813	1	0
26	06187	P7017310617	1	0
27	06187	S1102418171	1	6
28	06187	S1102418211	1	6
29	06187	S1901714511	2	10
30	06187	S7417187424	2	0
31	6604 CH1017 00192	E0301901701	1	0
32	6604 CH1017 00192	E1081361819	1	0
33	V-PT1966042200114	F1514171021	1	0
34	V-PT1966042200114	F7081301341	1	0

ทำการเรียกข้อมูลต่าง ๆ ภายใน Database

1. เรียกดูข้อมูล ได้แก่ ประเภทสินค้า ชื่อสินค้า จำนวนรวมสินค้าแต่ละชนิด (ชิ้น) และยอดรวมสินค้าแต่ละชนิดทั้งหมด (บาท) โดยเรียงลำดับตามจำนวนสินค้าจากมากไปน้อย

Code

```
SELECT a.ProductType , a.ProductName , b.Quantity , a.ProductPrice*b.Quantity-b.ProductDiscount AS TotalPrice
FROM Product a , Bill_item b
WHERE a.ProductNo=b.ProductNo
ORDER BY b.Quantity DESC ;
```

Result

	ProductType	ProductName	Quantity	TotalPrice		ProductType	ProductName	Quantity	TotalPrice
1	Cosmetics	เทรชาแม่เขมพู	2	398	18	Snack	พิจิงเกิ้ลตั้งเดิม	1	39
2	Cosmetics	เทรชาแม่จิมหวด	2	398	19	Snack	ดินเตอร์ชมนมโกโก้	1	29
3	Make up	เม่นโกลิโยไอซ์	2	168	20	Snack	ฟิชเชอร์แมนยาอม	1	32
4	Household	โพลีเดนทเม็คฟู	2	342	21	Packaging	ก.กุงทนทาน(L)	1	1
5	Snack	ทาโรสปลาหมึกขบหน้าจิ้ม	2	30	22	Snack	เลย์ร็อคคอสบาร์ทบิตัว	1	16
6	Snack	ช็อกโกแลตเชอร์รี่รสหนักเค็ด	2	54	23	Snack	เลย์คดลาสติกรสมันฝรั่ง	1	16
7	Cosmetics	นูโอรจินาเจล	2	298	24	Cosmetics	วาสลินเชซรั้ม	1	159
8	Cosmetics	โซฟิคุด	1	62	25	Cosmetics	DMPนิวบอร์น	1	179
9	Electronic	ADATA Ram Notebook	1	1790	26	Cosmetics	กิลเลตไบมิด	1	589
10	Electronic	Kingston SSD NV2 1TB	1	2790	27	Household	3M ไบขัด	1	38
11	Food	โจ๊กหมูล้วน-พิเศษ	1	65	28	Household	อจร์ลินแปรงสีฟัน	1	99
12	Food	ข้าวมันไก่-พิเศษ	1	75	29	Make up	ROJUKISS White Porel	1	29
13	Household	เปาเจลแคป	1	179	30	Make up	ROJUKISS Gluta Porel	1	29
14	Household	โซแกนิตฟันยุดา	1	150	31	Make up	SASI Jolly Sweet Lip	1	80
15	Household	คาวนั้การ์เต้น	1	329	32	Make up	CUTE PRESS Bye By...	1	74
16	Household	ไฮยีนสเปร์ยเขียว	1	125	33	Cosmetics	ลิสเตอจันบัวนปาก	1	87
17	Packaging	กุงขะ	1	40	34	Cosmetics	นูโอรจินาโฟม	1	199

2. เรียกดูข้อมูล ได้แก่ ชื่อสินค้าและจำนวนของสินค้าที่ถูกซื้อมากกว่า 2 ชิ้น โดยเรียงลำดับจำนวนสินค้าจากมากไปน้อย

Code

```
SELECT a.ProductName , b.Quantity
FROM Product a, Bill_item b
WHERE a.ProductNo = b.ProductNo AND Quantity > 2
ORDER BY Quantity DESC;
```

Result (ไม่มีสินค้าที่ซื้อมากกว่า 2 ชิ้น เลยไม่ผลแสดงขึ้น)

ProductName	Quantity
-------------	----------

3. เรียกดูข้อมูล ได้แก่ ชื่อสินค้าและราคารวมของสินค้าที่ถูกซื้อมากกว่า 50 บาท โดยเรียงลำดับตามราคารวมของสินค้าจากมากไปน้อย

Code

```
SELECT a.ProductName , SUM(a.ProductPrice*b.Quantity-b.ProductDiscount) AS TotalProductPrice
FROM Product a , Bill_item b
WHERE a.ProductNo=b.ProductNo AND a.ProductPrice*b.Quantity-b.ProductDiscount>50
GROUP BY ProductName
ORDER BY TotalProductPrice DESC;
```

Result

	ProductName	TotalProductPrice
1	Kingston SSD NV2 1TB	2790
2	ADATA Ram Notebook	1790
3	กิลเลตใบมีด	589
4	เทรชาแม่แซมพู	398
5	เทรชาแม่จิมหวด	398
6	โพลีเดนท์เม็ดฟู	342
7	คาว์นิการ์เด็น	329
8	นูโทรจินาเจล	298
9	นูโทรจินาโฟม	199
10	เปาเจลเคลป	179
11	DMPนิวยอร์น	179

	ProductName	TotalProductPrice
12	เมนโกลิปไอซ์	168
13	วาสลินเซจัม	159
14	โซแกนิตฟั่นยุดา	150
15	ไฮอินสเปร์ยเขียว	125
16	จอร์จนิแปรงสีฟัน	99
17	ลิสเตจิ้นบ้านปาก	87
18	SASI Jolly Sweet Lip	80
19	ข้าวมันไก่-พิเศษ	75
20	CUTE PRESS Bye By...	74
21	โจ๊กหมูล้วน-พิเศษ	65
22	โซฟิถูล	62
23	ช็อกโกแลตเชอร์ชิสต์นักเก็ต	54

4. เรียกดูข้อมูล การเชื่อมโยงตาราง ได้แก่ วันที่ในการซื้อสินค้าทั้งหมด, ชื่อสินค้า,จำนวนรวมของสินค้าชนิด (ชิ้น) พร้อมจำนวนเงินรวมของสินค้าแต่ละชนิด (บาท) โดยเรียงลำดับตามวันที่จากน้อยไปมาก

Code

```
SELECT b.Date , a.ProductName , e.Quantity , a.ProductPrice*e.Quantity-e.ProductDiscount AS TotalPrice
FROM Product a , POS b, Company c , Bill d , Bill_item e
WHERE b.POS = c.POS AND c.BranchNo = d.BranchNo AND d.BillNo = e.BillNo AND e.ProductNo=a.ProductNo
ORDER BY b.Date ASC;
```

Result

	Date	ProductName	Quantity	TotalPrice
1	2023/04/12	ROJUKISS White Porel	1	29
2	2023/04/12	ROJUKISS Gluta Porel	1	29
3	2023/04/12	SASI Jolly Sweet Lip	1	80
4	2023/04/12	CUTE PRESS Bye Bye S	1	74
5	2023/04/12	ADATA Ram Notebook	1	1790
6	2023/04/12	Kingston SSD NV2 1TB	1	2790
7	2023/04/16	ลิสเตอร์จันทน์ปาก	1	87
8	2023/04/16	หูโทรศัพท์น้ำโฟม	1	199
9	2023/04/16	หูโทรศัพท์น้ำเจล	2	298
10	2023/04/16	โซฟิเทล	1	62
11	2023/04/16	เทรชาแม่แบบพู่	2	398
12	2023/04/16	เทรชาแม่พิมพ์ขนาด	2	398
13	2023/04/16	วาล์วลิ้นเซรามิก	1	159
14	2023/04/16	DMPน้ำมันจอร์น	1	179
15	2023/04/16	กิลเลตไบเบิ้ล	1	589
16	2023/04/16	3M ยืดหด	1	38
17	2023/04/16	จอร์จันี่แปรงสีฟัน	1	99

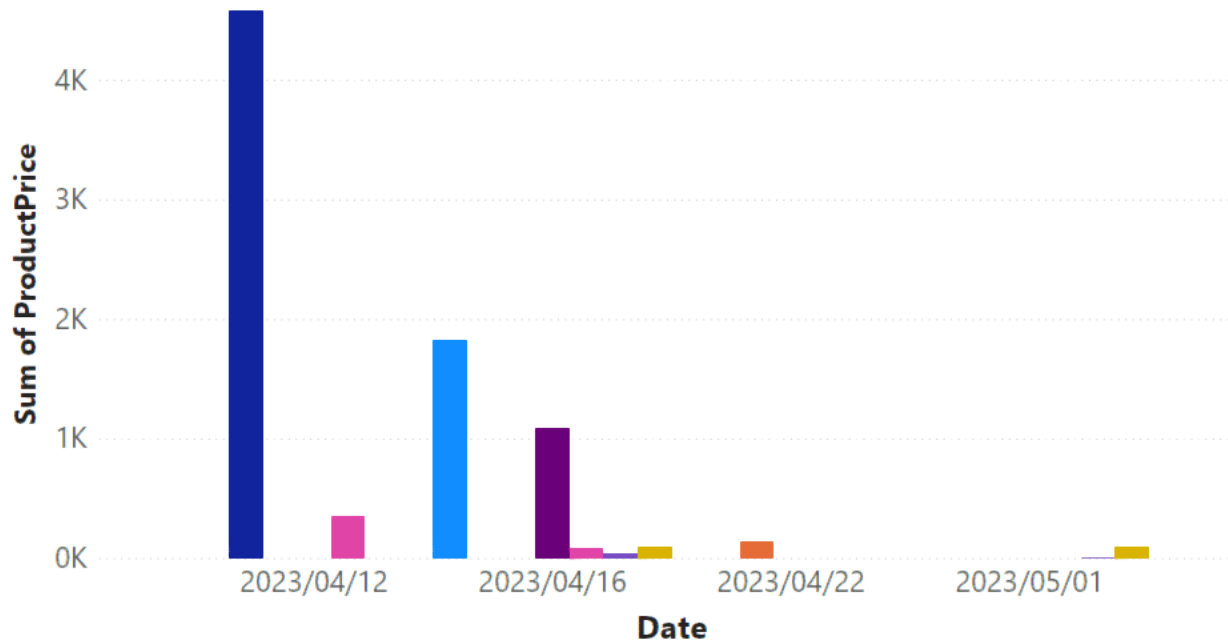
	Date	ProductName	Quantity	TotalPrice
18	2023/04/16	โพลีคาร์บอเนตเม็ดฟู่	2	342
19	2023/04/16	เป่าเจลแคป	1	179
20	2023/04/16	โซแกนิตฟันยุดา	1	150
21	2023/04/16	ดาวนั้การ์เด้น	1	329
22	2023/04/16	ไฮยีนสเปรย์เชียว	1	125
23	2023/04/16	เมนโทลิปไอซ์	2	168
24	2023/04/16	ถุงขยะ	1	40
25	2023/04/16	พริ้งเกิ้ลตั้งเดิม	1	39
26	2023/04/16	ดินเตอร์ขนมโกโก้	1	29
27	2023/04/16	ฟิชเชอร์แมนยาอม	1	32
28	2023/04/22	โฉกหมูล้าน-พิเศษ	1	65
29	2023/04/22	ข้าวมันไก่-พิเศษ	1	75
30	2023/05/01	ถ.กรุงเทพมหานคร(L)	1	1
31	2023/05/01	เลย์ร็อคครอสบาร์บีคิว	1	16
32	2023/05/01	เลย์ร็อคลาสติครสมันฝรั่ง	1	16
33	2023/05/01	ทาโรรสปลาหมึกซุซุนน่าจิม	2	30
34	2023/05/01	ชีสโกกอสตอร์ชชีสเค้ก	2	54

ประยุกต์ฐานข้อมูลร่วมกับ Power BI

1. แสดงยอดรวมสินค้าแต่ละประเภท (บาท) เทียบกับวัน/เดือน/ปี

Sum of ProductPrice by Date and ProductType

ProductType ● Cosmetics ● Electronic ● Food ● Household ● Make up ● Packaging ● Snack



2. แสดงยอดรวมสินค้าทั้งหมด (บาท) เทียบกับวัน/เดือน/ปี

Sum of ProductPrice by Date

