

บทที่ 4

การออกแบบฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลการพัฒนากระบวนการจัดการสินค้าคงคลังอะไหล่รถยนต์ ร้านยนต์ศิลป์ จังหวัดลำปาง จะเป็นการออกแบบระบบที่ต่อเนื่องจากการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ โดยฐานข้อมูลที่ออกแบบจะใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ แอ็กเซส และจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลเดี่ยวคือ ฐานข้อมูลชื่อ Inventory ซึ่งจะจัดเก็บรายละเอียดต่างๆที่จำเป็นต้องใช้ในระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลังของกิจการค้าอะไหล่รถยนต์ร้านยนต์ศิลป์ จังหวัดลำปาง โดยแบ่งเป็นตารางข้อมูลทั้งหมด 34 ตาราง ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล	รายละเอียดการเก็บข้อมูล
1	Brand	Reference File	เก็บข้อมูลยี่ห้อสินค้า
2	CarBrand	Master File	เก็บข้อมูลยี่ห้อรถ
3	CarModel	Master File	เก็บข้อมูลรุ่นรถ
4	Customer	Master File	เก็บข้อมูลลูกค้า
5	Empolyee	Master File	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
6	GetReturn	Transaction File	เก็บข้อมูลการรับเปลี่ยน-คืนสินค้า
7	GetReturnDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดการรับเปลี่ยน-คืนสินค้า
8	GroupProduct	Master File	เก็บข้อมูลกลุ่มสินค้า
9	Pay	Transaction File	เก็บข้อมูลการชำระเงินกับผู้จำหน่าย
10	PayDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินกับผู้จำหน่าย
11	Product	Master File	เก็บข้อมูลสินค้าภายในร้าน
12	Product2	Master File	เก็บข้อมูลสินค้าในคู่มือ
13	ProductAndCar	Reference File	เก็บข้อมูลสินค้าที่ใช้กับรถรุ่นนั้น ๆ
14	ProductAndSupplier	Reference File	เก็บข้อมูลสินค้าของผู้จำหน่าย
15	ProductChange	Transaction File	เก็บข้อมูลสินค้าที่เปลี่ยน
16	ProductGrade	Master File	เก็บข้อมูลเกรดสินค้า
17	ProductName	Master File	เก็บข้อมูลชื่อสินค้า
18	Receipt	Transaction File	เก็บข้อมูลการรับสินค้า
19	ReceiptDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดการรับสินค้า

ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล	รายละเอียดการเก็บข้อมูล
20	Receive	Transaction File	เก็บข้อมูลการชำระเงินจากลูกค้า
21	ReceiveDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินจากลูกค้า
22	ReceiveReturn	Transaction File	เก็บข้อมูลการคืนสินค้ากับผู้จำหน่าย
23	ReceiveReturnDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดการคืนสินค้ากับผู้จำหน่าย
24	ReceiveType	Master File	เก็บข้อมูลชนิด(ขนาด)การรับสินค้า
25	Return	Transaction File	เก็บข้อมูลสินค้าที่ลูกค้านำมาเปลี่ยน
26	ReturnDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ลูกค้านำมาเปลี่ยน
27	Sale	Transaction File	เก็บข้อมูลการขาย
28	SaleDetail	Transaction File	เก็บข้อมูลรายละเอียดการขาย
29	SaleType	Master File	เก็บข้อมูลชนิด(ขนาด)การขาย
30	SectionProduct	Master File	เก็บข้อมูลหมวดสินค้า
31	SetProduct	Master File	เก็บข้อมูลชุดอะไหล่สินค้า
32	Supplier	Master File	เก็บข้อมูลผู้จำหน่าย
33	TypeProduct	Master File	เก็บข้อมูลชนิด(ขนาด)สินค้า
34	UsePosition	Reference File	เก็บข้อมูลตำแหน่งการใช้งาน

ตาราง Brand เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลยี่ห้อสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.2

ชื่อตารางข้อมูล : Brand

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Brand

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	BrandCode	Text	3	รหัสยี่ห้อ	001
2	BrandName	Text	30	ชื่อยี่ห้อ	KAYABA
3	ProductNameCode	Text	4	รหัสชื่อสินค้า	0001

ตาราง CarBrand เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลยี่ห้อรถ มีรูปแบบดังตารางที่ 4.3

ชื่อตารางข้อมูล : CarBrand

คีย์หลัก : CarBrandCode

ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล CarBrand

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	CarBrandCode	Text	2	รหัสยี่ห้อรถ	01
2	CarBrandName	Text	30	ชื่อยี่ห้อรถ	TOYOTA

ตาราง CarModel เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลรุ่นรถ มีรูปแบบดังตารางที่ 4.4

ชื่อตารางข้อมูล : CarModel

คีย์หลัก : CarBrandCode , CarModelCode

ตารางที่ 4.4 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล CarModel

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	CarBrandCode	Text	2	รหัสยี่ห้อรถ	01
2	CarModelCode	Text	4	รหัสรุ่นรถ	001
3	CarModelName	Text	30	ชื่อรุ่นรถ	CHAMP

ตาราง Customer เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลลูกค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.5

ชื่อตารางข้อมูล : Customer

คีย์หลัก : CustomerCode

ตารางที่ 4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Customer

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	CustomerCode	Long	4	รหัสลูกค้า ถ้ามีค่าเป็น 0 = ลูกค้าทั่วไป นอกจากนั้นเป็นลูกค้าเงินเชื่อ	1
2	CustomerName	Text	30	ชื่อลูกค้า	สมศักดิ์

ตารางที่ 4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Customer (ต่อ)

3	CompanyName	Text	50	ชื่อบริษัท	อิวิทิลอุตสาหกรรม
4	CustomerAddress	Text	50	ที่อยู่	12 ถ.ฉัตรไชย ต.สวน ดอก อ.เมือง
5	CustomerProvince	Text	20	จังหวัด	ลำปาง
6	CustomerZip	Text	5	รหัสไปรษณีย์	52000
7	CustomerPhone	Text	10	เบอร์โทรศัพท์	054-222222
8	CustomerFax	Text	10	เบอร์แฟกซ์	054-221221
9	Remark	Text	100	หมายเหตุ	วางบิลก่อนวันที่ 10

ตาราง Employee เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลผู้ใช้งานระบบ มีรูปแบบดังตารางที่ 4.6

ชื่อตารางข้อมูล : Employee

คีย์หลัก : UserName

ตารางที่ 4.6 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Employee

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	UserName	Text	16	รหัสผู้ใช้	Paiboon
2	Password	Text	24	รหัสผ่าน	4440179
3	EmployeeName	Text	50	ชื่อ - สกุล	ไพบูรณ์ วุฒิศาสตร์
4	UserLevel	Byte	1	ระดับผู้ใช้ ถ้ามีค่าเป็น 0 = ผู้ดูแลระบบ 1 = ผู้จัดการ 2 = พนักงานขาย	1

ตาราง GetReturn เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลการรับเปลี่ยน-คืนสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.7

ชื่อตารางข้อมูล : GetReturn

คีย์หลัก : GetReturnCode

ตารางที่ 4.7 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล GetReturn

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	GetReturnCode	Long	4	เลขที่การเปลี่ยน - รับคืน	1
2	GetReturnDate	Date/time	8	วันที่เปลี่ยน - รับคืน	8/11/2546
3	SaleCode	Integer	2	เลขที่การขาย	8

ตาราง GetReturnDetail เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องรายละเอียดข้อมูลการรับเปลี่ยน-คืนสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.8

ชื่อตารางข้อมูล : GetReturnDetail

คีย์หลัก : GetReturnCode , ProductCodeOld , ProductPriceOld

ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล GetReturnDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	GetReturnCode	Long	4	รหัสการเปลี่ยน-รับคืน	1
2	ProductCodeOld	Text	13	รหัสสินค้าที่นำมา เปลี่ยน - รับคืน	0001000101001
3	ProductPriceOld	Single	4	ราคาขายต่อหน่วยของ สินค้าที่นำมาเปลี่ยน	100.25
4	ProductCodeNew	Text	13	รหัสสินค้าที่เปลี่ยนให้ ถ้าหากมีค่าเป็น 0 = คืนเงิน/ลดยอด	0001000102001
5	ProductPrice	Single	4	ราคาขายต่อหน่วยของ สินค้าที่เปลี่ยนให้	140
6	GetReturnAmount	Integer	2	จำนวนที่เปลี่ยน - รับคืน	5
7	ProductValue	Single	4	ราคาทุนต่อหน่วยของสิน ค้าที่เปลี่ยนให้	107.88
8	ProductDiscount	Single	4	ส่วนลดรวมของสินค้าที่ เปลี่ยน	20
9	ProductVat	Single	4	ภาษีมูลค่าเพิ่มรวม	87.88
10	GetReturnCourse	Text	50	สาเหตุที่เปลี่ยนสินค้า	สินค้าชำรุด

การกำหนดรหัสสินค้าจะใช้ตัวเลข 13 หลัก เป็นตัวกำหนด ตัวอย่างเช่น
รหัสสินค้า 0019003101026 จะบอกถึง

- 4 หลักแรกนับจากซ้ายจะบอกถึงรหัสชุดอะไหล่ (SetCode)
- 4 หลักถัดมาจะบอกถึงชื่อสินค้า (ProductName)
- 2 หลักถัดมาจะบอกถึงรหัสประเภทสินค้า (TypeCode)
- 3 หลักสุดท้ายจะบอกถึงรหัสยี่ห้อสินค้า (BrandCode)

ตาราง GroupProduct เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลกลุ่มสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.9

ชื่อตารางข้อมูล : GroupProduct

คีย์หลัก : GroupCode

ตารางที่ 4.9 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล GroupProduct

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	GroupCode	Byte	1	รหัสกลุ่มสินค้า	1
2	GroupName	Text	20	ชื่อกุ่มสินค้า	บอดี

ตาราง Pay เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลการชำระเงินกับผู้จำหน่าย มีรูปแบบดังตารางที่ 4.10

ชื่อตารางข้อมูล : Pay

คีย์หลัก : PayCode

ตารางที่ 4.10 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Pay

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	PayCode	Integer	2	รหัสการชำระเงิน	1
2	PayDate	Date/time	8	วันที่ชำระเงิน	11/12/2546
3	SupplierCode	Long	4	รหัสผู้จำหน่าย	1
4	PayValue	Single	4	ยอดรวมการรับ	3510.50

ตาราง PayDetail เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องรายละเอียดข้อมูลการชำระเงินกับผู้จำหน่าย มีรูปแบบดังตารางที่ 4.11

ชื่อตารางข้อมูล : PayDetail

คีย์หลัก : PayCode , ReceiveCode

ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล PayDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	PayCode	Integer	2	รหัสการรับชำระเงิน	1
2	ReceiveCode	Byte	1	รหัสการรับ ถ้ามีค่าเป็น 0 = รับจากการสั่งซื้อ 1 = รับจากการเปลี่ยน	0
3	ReceiveValue	Single	4	มูลค่าการรับ	1350.64

ตาราง Product เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.12

ชื่อตารางข้อมูล : Product

คีย์หลัก : ProductCode

ตารางที่ 4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Product

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
2	ProductNameCode	Text	4	รหัสชื่อสินค้า	0001
3	UsePositionCode	Text	2	รหัสตำแหน่งที่ใช้สินค้า	01
4	ProductSize	Text	50	เบอร์สินค้า	28KW01
5	ProductGradeCode	Text	3	รหัสเกรดสินค้า	002
6	BrandCode	Text	3	ยี่ห้อสินค้า	001
7	BrandModel	Text	50	รุ่นของยี่ห้อ	Sunny
8	ProductAmount	Long	4	จำนวนที่มีอยู่	20
9	ProductValue	Single	4	ราคาทุน	100
10	ProductPrice	Single	4	ราคาขาย	120
11	ProductReorder	Integer	2	จุดสั่งซื้อ	5

ตารางที่ 4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Product (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
12	ProductUnitSale	Text	20	หน่วยขาย	กล่อง
13	ProductUnitBuy	Text	20	หน่วยซื้อ	กล่อง
14	ProductPerBuy	Integer	2	ปริมาณซื้อต่อหน่วยขาย	1
15	ProductRemark	Text	100	หมายเหตุ	
16	ProductPosition	Text	10	ตำแหน่งที่วางสินค้า	A01
17	Status	Byte	1	สถานะสินค้า ถ้ามีค่า 0 = สินค้ามีจำหน่าย 1 = สินค้าไม่มีจำหน่าย	0

ตาราง Product2 เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลสินค้าในคู่มือ มีรูปแบบดังตารางที่ 4.13

ชื่อตารางข้อมูล : Product2

คีย์หลัก : ReceiveDate , ProductCode , ReceiveTypeCode

ตารางที่ 4.13 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Product2

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiveDate	Date/Time	8	วันที่รับสินค้า	11/12/2546
2	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
3	ReceiveTypeCode	Byte	1	รหัสประเภทการรับสินค้า ถ้ามีค่าเป็น 0 = รับจากการสั่งซื้อ 1 = รับจากการเปลี่ยนสินค้า	0
4	ProductAmount	Text	20	จำนวนที่มีอยู่	100
5	ProductValue	Single	4	ราคาทุน	120
6	ProductPrice	Single	4	ราคาขาย	150
7	ProductRemark	Text	100	หมายเหตุ	สินค้าขาด

ตาราง ProductAndCar เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลสินค้าของรถรุ่นนั้น ๆ มีรูปแบบดังตารางที่ 4.14

ชื่อตารางข้อมูล : ProductAndCar

คีย์หลัก : ProductCode , CarBrandCode , CarModelCode , ModelEngine

ตารางที่ 4.14 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductAndCar

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
2	CarBrandCode	Text	2	รหัสยี่ห้อรถ	02
3	CarModelCode	Text	3	รุ่นรถ	002
4	ModelEngine	Text	30	เลขเครื่องแต่ละรุ่น	00120056612300

ตาราง ProductAndSupplier เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลสินค้าของผู้จำหน่าย มีรูปแบบดังตารางที่ 4.15

ชื่อตารางข้อมูล : ProductAndSupplier

คีย์หลัก : ProductCode , SupplierCode

ตารางที่ 4.15 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductAndSupplier

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
2	SupplierCode	Text	4	รหัสบริษัท	02
3	ProductValue	Single	4	ราคาซื้อ	123.45

ตาราง ProductChange เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลสินค้าที่เปลี่ยน มีรูปแบบดังตารางที่ 4.16

ชื่อตารางข้อมูล : ProductChange

คีย์หลัก : ProductCode , ProductValue

ตารางที่ 4.16 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductChange

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
2	ProductValue	Single	4	ราคาทุน	255.50
3	ProductAmount	Integer	2	จำนวนที่มีอยู่	200

ตาราง ProductGrade เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลเกรดสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.17

ชื่อตารางข้อมูล : ProductGrade

คีย์หลัก : ProductNameCode , ProductGradeCode , BrandCode

ตารางที่ 4.17 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductGrade

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ProductNameCode	Text	4	รหัสยี่ห้อ	0001
2	ProductGradeCode	Text	3	รหัสเกรด	001
3	ProductGradeName	Text	20	ชื่อเกรด	20W50

ตาราง ProductName เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลชื่อสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.18

ชื่อตารางข้อมูล : ProductName

คีย์หลัก : ProductNameCode

ตารางที่ 4.18 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ProductName

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ProductNameCode	Text	4	รหัสชื่อสินค้า	0001
2	ProductName	Text	50	ชื่อสินค้า	มีอหุนกระจก
3	SetCode	Text	4	รหัสชุดอะไหล่	0001

ตาราง Receipt เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลการรับสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Receipt

ชื่อตารางข้อมูล : Receipt

คีย์หลัก : ReceiptCode

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiptCode	Text	20	รหัสการรับชำระเงิน	10
2	ReceiptDate	Date/Time	8	วันที่รับชำระเงิน	11/12/2546
3	CustomerCode	Text	4	รหัสลูกค้า	110
4	ReceiptValue	Single	4	ยอดรวมการรับ	20

ตาราง ReceiptDetail เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลรายละเอียดการรับสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.20

ชื่อตารางข้อมูล : ReceiptDetail

คีย์หลัก : ReceiptCode , SaleDate

ตารางที่ 4.20 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiptDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiptCode	Text	10	รหัสการรับชำระเงิน	10
2	SaleDate	Date/Time	8	วันที่ขาย	11/12/2546
3	SaleValue	Single	4	มูลค่าการขาย	1050.60

ตาราง Receive เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลการชำระเงินจากลูกค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.21

ชื่อตารางข้อมูล : Receive

คีย์หลัก : ReceiveCode

ตารางที่ 4.21 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Receive

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiveCode	Text	20	รหัสการรับสินค้า	1
2	ReceiveDate	Date/Time	8	วันที่รับสินค้า	11/12/2546
3	SupplierCode	Text	4	รหัสผู้จำหน่าย	10
4	ReceiveValue	Single	4	ยอดรวมการรับ	50
5	SendCode	Text	20	เลขที่ใบส่งของ	1100123
6	RecievePay	Byte	1	สถานะการจ่ายชำระเงิน 0 = ยังไม่ได้จ่ายชำระ 1 = จ่ายชำระเรียบร้อยแล้ว	1

ตาราง ReceiveDetail เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินจากลูกค้า มีรูปแบบ ดังตารางที่ 4.22

ชื่อตารางข้อมูล : ReceiveDetail

คีย์หลัก : ReceiveCode , ProductCode

ตารางที่ 4.22 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiveCode	Text	20	รหัสการรับสินค้า	100015
2	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
3	ReceiveAmount	Integer	2	จำนวนที่รับ	100
4	ProductUnitBuy	Text	10	หน่วยซื้อ	กล่อง
5	ProductValueNew	Single	4	ราคาทุนหลังหักส่วนลด บวกภาษี	8.37
6	ProductDiscount	Single	4	ส่วนลดรวม	20
7	ProductPrice	Single	4	ราคาขาย	20
8	ProductValueOld	Single	4	ราคาทุนก่อนหักส่วนลด บวกภาษี	10
9	ProductVat	Byte	1	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	7
10	ProductRemark	Text	100	หมายเหตุ	ลด 20 เปอร์เซ็นต์

ตาราง ReceiveReturn เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลการคืนสินค้ากับผู้จำหน่าย มีรูปแบบดัง
ตารางที่ 4.23

ชื่อตารางข้อมูล : ReceiveReturn

คีย์หลัก : ReceiveReturnCode

ตารางที่ 4.23 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveReturn

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiveReturnCode	Text	20	รหัสการรับ	000125
2	ReceiveReturnDate	Date/time	8	วันที่รับสินค้า	11/12/2546
3	SupplierCode	Text	3	รหัสผู้จำหน่าย	001
4	RecieveReturnValue	Single	8	ยอดรวมการรับ	205.95
5	SendCode	Text	8	เลขที่ใบส่งของ	000123
6	ReturnCode	Text	8	เลขที่ใบส่งคืน	000223

ตาราง ReceiveReturnDetail เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องรายละเอียดข้อมูลการคืนสินค้ากับผู้จำหน่าย มี
รูปแบบ ดังตารางที่ 4.24

ชื่อตารางข้อมูล : ReceiveReturnDetail

คีย์หลัก : ReceiveReturnCode , ProductCode

ตารางที่ 4.24 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveReturnDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiveReturnCode	Text	10	รหัสการรับสินค้า	0
2	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
3	ProductCodeOld	Text	13	รหัสสินค้าที่ส่งคืน	0001000102001
4	RecieveReturnAmount	Text	5	จำนวนที่รับ	20
5	ProductUnitBuy	Text	10	หน่วยซื้อ	กล่อง
6	ProductValueNew	Single	4	ราคาทุนหลังหักส่วนลดบวก ภาษี	156.65
7	ProductDiscount	Single	4	ส่วนลดรวม	20
8	ProductPrice	Single	4	ราคาขาย	200

ตารางที่ 4.24 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveReturnDetail (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
9	ProductValueOld	Single	4	ราคาทุนก่อนหักส่วนลดบวกภาษี	123.45
10	ProductVat	Byte	1	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	7
11	ProductRemark	Text	100	หมายเหตุ	ไม่มีส่วนลด

ตาราง ReceiveType เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลชนิดขนาดการรับสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.25

ชื่อตารางข้อมูล : ReceiveType

คีย์หลัก : ReceiveTypeCode

ตารางที่ 4.25 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReceiveType

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReceiveTypeCode	Byte	1	รหัสประเภทการรับสินค้า ถ้ามีค่าเป็น 0 = รับจากการสั่งซื้อ 1 = รับจากการเปลี่ยนสินค้า	0
2	ReceiveTypeName	Text	20	ประเภทการรับ	รับจากการสั่งซื้อ

ตาราง Return เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลสินค้าที่ถูกนำมาเปลี่ยน มีรูปแบบดังตารางที่ 4.26

ชื่อตารางข้อมูล : Return

คีย์หลัก : ReturnCode

ตารางที่ 4.26 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Return

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReturnCode	Text	10	เลขที่การเปลี่ยน - รับคืน	00011
2	ReturnDate	Date/time	8	วันที่เปลี่ยน - คืน	11/12/2546
3	ReceiveCodeOld	Text	20	เลขที่การรับสินค้าที่ส่งคืน	000256
4	ReceiveCodeNew	Text	20	เลขที่การรับสินค้าที่รับเปลี่ยน	000157

ตาราง ReturnDetail เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ลูกค้านำมาเปลี่ยน มีรูปแบบดังตารางที่ 4.27

ชื่อตารางข้อมูล : ReturnDetail

คีย์หลัก : ReturnCode , ProductCode , ProductValue

ตารางที่ 4.27 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ReturnDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ReturnCode	Text	20	เลขที่การเปลี่ยน - รับคืน	100010
2	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้าที่เปลี่ยน- คืน	0001000102001
3	ProductValue	Single	4	ราคาทุนต่อหน่วยของสินค้าที่เปลี่ยนให้	1123.45
4	ReturnAmount	Text	5	จำนวนที่เปลี่ยน - คืน	10
5	ReturnCourse	Text	20	สาเหตุที่เปลี่ยนสินค้า	สินค้าชำรุด
6	ProductCodeName	Text	13	รหัสสินค้าที่เปลี่ยนคืน	0001000102003

ตาราง Sale เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลการขายสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.28

ชื่อตารางข้อมูล : Sale

คีย์หลัก : SaleCode

ตารางที่ 4.28 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Sale

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	SaleCode	Text	20	รหัสขาย	001012
2	SaleDate	Date/time	8	วันที่ขาย	11/12/2546
3	CustomerCode	Text	4	รหัสลูกค้า	0012
4	SaleTypeCode	Byte	1	ประเภทการขาย ถ้ามีค่าเป็น 0 = ขายสด, 1 = ขายเชื่อ	0
5	SaleDiscount	Single	4	ส่วนลดพิเศษ	52.40
6	SaleVat	Single	4	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7

ตารางที่ 4.28 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Sale (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
7	SaleValue	Single	4	ยอดรวมหลังบวกภาษีมูลค่าเพิ่ม	352.45
8	SalePayDate	Date/time	8	วันที่ต้องชำระเงิน	11/12/2546
9	SalePay	Byte	1	การจ่ายชำระเงิน ถ้ามีค่าเป็น 0 = ยังไม่ได้จ่าย 1 = จ่ายชำระแล้ว	0

ตาราง SaleDetail เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.29

ชื่อตารางข้อมูล : SaleDetail

คีย์หลัก : SaleCode , ProductCode , ProductPrice

ตารางที่ 4.29 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SaleDetail

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	SaleCode	Text	20	รหัสการขายสินค้า	00011
2	ProductCode	Text	13	รหัสสินค้า	0001000101001
3	ProductPrice	Single	4	ราคาขายต่อหน่วย	30
4	SaleAmount	Text	5	จำนวนที่ขาย	10
5	ProductValue	Single	4	ราคาทุนต่อหน่วย	100
6	ProductDiscount	Single	4	ส่วนลดรวม	10
7	ProductVat	Byte	1	ภาษีมูลค่าเพิ่มรวม	7
8	ProductRemark	Text	100	หมายเหตุ	ลด 15 เปอร์เซ็นต์

ตาราง SaleType เป็นตารางข้อมูลที่เก็บข้อมูลชนิด(ขนาด)การขายสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.30

ชื่อตารางข้อมูล : SaleType

คีย์หลัก : SaleTypeCode

ตารางที่ 4.30 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SaleType

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	SaleTypeCode	Byte	1	รหัสประเภทการขาย ถ้าเป็น 0 = ขายสด , 1 = ขายเชื่อ	0
2	SaleTypeName	Text	10	ประเภทการขาย	ขายสด

ตาราง SectionProduct เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลหมวดสินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.31

ชื่อตารางข้อมูล : SectionProduct

คีย์หลัก : SectionCode , SectionName

ตารางที่ 4.31 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SectionProduct

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	SectionCode	Text	3	รหัสหมวดสินค้า	001
2	SectionName	Text	30	ชื่อหมวดสินค้า	กรอง
3	TypeCode	Text	2	รหัสประเภทสินค้า	02

ตาราง SetProduct เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลชุดอะไหล่สินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.32

ชื่อตารางข้อมูล : SetProduct

คีย์หลัก : SetCode , SectionCode

ตารางที่ 4.32 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SetProduct

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	SetCode	Text	4	รหัสชุดอะไหล่สินค้า	0001
2	SectionCode	Text	3	รหัสหมวดสินค้า	001
3	SetName	Text	20	ชื่อชุดอะไหล่สินค้า	ชุดอะไหล่กรอง

ตาราง Supplier เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลผู้จำหน่าย มีรูปแบบดังตารางที่ 4.33

ชื่อตารางข้อมูล : Supplier

คีย์หลัก : SupplierCode

ตารางที่ 4.33 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Supplier

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	SupplierCode	Text	4	รหัสผู้จำหน่าย	001
2	SupplierName	Text	50	ชื่อผู้จำหน่าย	รวมอะไหล่ยนต์
3	SupplierAddress	Text	100	ที่อยู่	123 ถ.พหลโยธิน ต.ท่าเหล็ก อ.เมือง
4	SupplierProvince	Text	20	จังหวัด	เชียงใหม่
5	SupplierZip	Text	5	รหัสไปรษณีย์	50000
6	SupplierPhone	Text	10	เบอร์โทร	0-5351-4213
7	SupplierFax	Text	10	เบอร์แฟกซ์	0-5351-4213
8	SupplierSaleman	Text	30	ตัวแทน	สมาน
9	SupplierSaleman Phone	Text	10	เบอร์โทรตัวแทน	09-1234567
10	Remark	Text	10	หมายเหตุ	เอ็ด 01-5587456

ตาราง TypeProduct เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลชนิด(ขนาด)สินค้า มีรูปแบบดังตารางที่ 4.34

ชื่อตารางข้อมูล : TypeProduct

คีย์หลัก : TypeCode , GroupCode

ตารางที่ 4.34 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล TypeProduct

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	TypeCode	Text	2	รหัสประเภทสินค้า	01
2	GroupCode	Byte	1	รหัสกลุ่มสินค้า	1
3	TypeName	Text	20	ชื่อประเภทสินค้า	หล่อลื่น

ตาราง UsePosition เป็นตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องข้อมูลตำแหน่งการใช้งาน มีรูปแบบดังตารางที่ 4.35

ชื่อตารางข้อมูล : UsePosition

คีย์หลัก : UsePositionCode

ตารางที่ 4.35 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล UsePosition

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	UsePositionCode	Text	2	รหัสตำแหน่งการใช้งาน	01
2	UsePositionName	Text	20	ชื่อตำแหน่งการใช้งาน	หลัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved