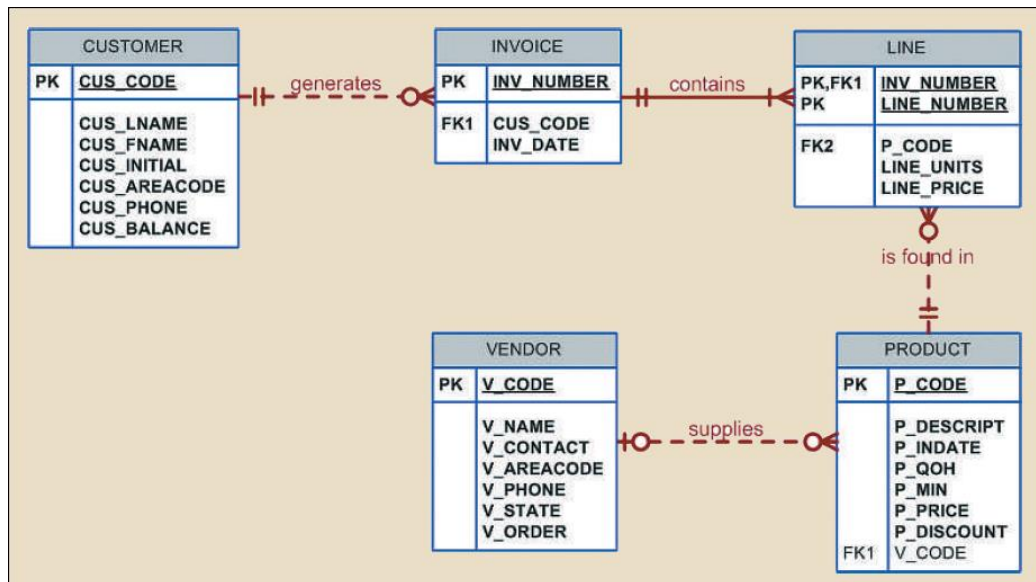


ใบกิจกรรม การใช้คำสั่ง SQL

The database model in this Figure reflects the following business rules:

- A customer may generate many invoices. Each invoice is generated by one customer.
- An invoice contains one or more invoice lines. Each invoice line is associated with one invoice.
- Each invoice line references one product. A product may be found in many invoice lines. (You can sell more than one hammer to more than one customer.)
- A vendor may supply many products. Some vendors do not yet supply products. For example, a vendor list may include potential vendors.
- If a product is vendor-supplied, it is supplied by only a single vendor.
- Some products are not supplied by a vendor. For example, some products may be produced in-house or bought on the open market.



1. จากความต้องการใช้ฐานข้อมูล และข้อมูลที่กำหนดให้ (ข้อที่ 4) ให้นักศึกษาออกแบบโครงสร้างของตารางเพื่อนำไปสู่การสร้างฐานข้อมูล ITCOMP ดังนี้
 - 1.1 ออกแบบโครงสร้างตาราง PRODUCT ตามชนิดข้อมูลของ SQL SERVER

TABLE NAME	ATTRIBUTE NAME	CONTENTS	TYPE	FORMAT	RANGE*	REQUIRED	PK OR FK	FK REFERENCED TABLE
PRODUCT	P_CODE	Product code					PK	
	P_DESCRIPT	Product description						
	P_INDATE	Stocking date						
	P_QOH	Units available						
	P_MIN	Minimum units						
	P_PRICE	Product price						
	P_DISCOUNT	Discount rate						
	V_CODE	Vendor code					FK	VENDOR

1.2 ออกแบบโครงสร้างตาราง VENDOR ตามชนิดข้อมูลของ SQL SERVER

VENDOR	V_CODE	Vendor code		PK	
	V_NAME	Vendor name			
	V_CONTACT	Contact person			
	V_AREACODE	Area code			
	V_PHONE	Phone number			
	V_STATE	State			
	V_ORDER	Previous order			

- สร้างฐานข้อมูล ITComp โดยใช้คำสั่ง SQL
- สร้างตาราง PRODUCT และ VENDOR ด้วยคำสั่ง CREATE TABLE
- ทำการกรอกข้อมูลเข้าสู่ตาราง PRODUCT และ VENDOR ด้วยคำสั่ง INSERT INTO

ตาราง : VENDOR

V_CODE	V_NAME	V_CONTACT	V_AREACODE	V_PHONE	V_STATE	V_ORDER
21225	Bryson, Inc.	Smithson	615	223-3234	TN	Y
21226	SuperLoo, Inc.	Flushing	904	215-8995	FL	N
21231	D&E Supply	Singh	615	228-3245	TN	Y
21344	Gomez Bros.	Ortega	615	889-2546	KY	N
22567	Dome Supply	Smith	901	678-1419	GA	N
23119	Randssets Ltd.	Anderson	901	678-3998	GA	Y

ตาราง : PRODUCT

P_CODE	P_DESCRIPT	P_INDATE	P_QOH	P_MIN	P_PRICE	P_DISCOUNT	V_CODE
11QER/31	Power painter, 15 psi., 3-nozzle	03-Nov-17	8	5	109.99	0.00	25595
13-Q2/P2	7.25-in. pwr. saw blade	13-Dec-17	32	15	14.99	0.05	21344
14-Q1/L3	9.00-in. pwr. saw blade	13-Nov-17	18	12	17.49	0.00	21344
1546-QQ2	Hrd. cloth, 1/4-in., 2x50	15-Jan-18	15	8	39.95	0.00	23119
1558-QW1	Hrd. cloth, 1/2-in., 3x50	15-Jan-18	23	5	43.99	0.00	23119
2232/QTY	B&D jigsaw, 12-in. blade	30-Dec-17	8	5	109.92	0.05	24288

- Show all tuple with SELECT แสดงข้อมูลทั้งหมดของตาราง PRODUCT

SELECT * FROM VENDOR

- ต้องการเรียกดูข้อมูล P_CODE, P_DESCRIPT, P_QOH, P_PRICE และ V_CODE จากตาราง PRODUCT
- ต้องการเรียกดูข้อมูล 4 แอทริบิวต์คือ P_DESCRIPT, P_INDATE, P_PRICE และ V_CODE จากตาราง PRODUCT โดยมีเงื่อนไขเป็น V_CODE = 21344
- ต้องการรายละเอียดสินค้าที่ถูกจัดเก็บในโกดังสินค้าก่อนวันที่ 17 Jan 2010
- ต้องการเรียกดูรายการสินค้าที่มีจำนวน (P_QOH) น้อยกว่า 10
- ต้องการลบข้อมูลรายการสินค้าที่มีรหัสเป็น "BRT-345" ออกจากตาราง PRODUCT
- ต้องการปรับปรุงข้อมูลในแอทริบิวต์ P_INDATE จาก "03 Nov 2017" เป็น "01 Mar 2021"
- ต้องการปรับราคาสินค้าทุกรายการขึ้นอีก 25 บาท
- อธิบายผลลัพธ์ของคำสั่งนี้

UPDATE PRODUCT

SET P_INDATE = '18-JAN-2018', P_PRICE = 17.99, P_MIN = 10
WHERE P_CODE = '13-Q2/P2';