

LAB 2: ทบทวน คำสั่ง SELECT

จงสร้างตาราง และเพิ่มข้อมูลดังต่อไปนี้

ตาราง L2MANAGER

ManagerNumber	ManagerName	Salary
M1	Smith	45000.00
M2	Brown	62500.00
M3	Jones	43900.00

ตาราง L2STOCK

StockSymbol	StockName	CurrentPrice
JFM	Jetform	21.75
JDS	JDS Fitel	20.55
NTL	NorTel	54.10
COS	Corel	3.16
MLT	Mitel Corp.	14.30
CSN	Cognos	27.50
RIM	Research In Motion	90.95

ตาราง L2PORTFOLIO

PortfolioNumber	ManagerNumber	Cash
P001	M2	25000.00
P004	M3	10000.00
P005	M2	50000.00
P008	M3	37500.00
P011	M3	8000.00

ตาราง L2HOLDING

PortfolioNumber	StockSymbol	PurchaseDate	NumberShares	PurchasePrice
P008	COS	29/09/2014	800	4.50
P008	CSN	29/09/2014	500	25.00
P001	JFM	30/09/2014	300	19.30
P001	NTL	30/09/2014	250	56.40
P005	COS	30/09/2014	1200	3.60
P001	JFM	1/10/2014	300	19.55
P001	JFM	2/10/2014	300	9.55
P004	NTL	2/10/2014	200	52.90
P001	CSN	5/10/2014	150	29.90
P001	CSN	6/10/2014	250	29.75
P005	MLT	6/10/2014	500	12.00
P001	COS	7/10/2014	200	3.50
P004	MLT	13/10/2014	200	12.20
P005	MLT	13/10/2014	600	12.25
P008	JDS	28/10/2014	610	21.50
P008	JFM	14/10/2014	500	20.50

ใน Oracle/PLSQL ฟังก์ชัน **to_char** สำหรับการแปลงค่าจาก number หรือ date ให้เป็น string

รูปแบบของการใช้ฟังก์ชัน : **to_char (value, [format_mask], [nls_language])**

value หมายถึงชื่อคอลัมน์ที่เป็นตัวเลขหรือวันที่ ที่ต้องการแปลงค่า

format_mask หมายถึงรูปแบบของค่าที่ต้องการแปลง (ใส่หรือไม่ใส่ก็ได้)

nls_language หมายถึง เป็นภาษาที่ต้องการให้แสดงผล (ใส่หรือไม่ใส่ก็ได้)

ตัวอย่างของ Date

<code>to_char (sysdate, 'yyyy/mm/dd');</code>	return '2015/09/03'
<code>to_char (sysdate, 'Month DD, YYYY');</code>	return 'September 03, 2015'
<code>to_char (sysdate, 'FMMonth DD, YYYY');</code>	return 'September 3, 2015'
<code>to_char (sysdate, 'MON DDth, YYYY');</code>	return 'SEP 03TH, 2015'

<code>to_char (sysdate, 'FMMON DDth, YYYY');</code>	return 'SEP 3TH, 2015'
<code>to_char (sysdate, 'FMMon ddth, YYYY');</code>	return 'Sep 3th, 2015'

ถ้าไม่ต้องการให้ เลข 0 นำหน้า วันหรือเดือน แสดงผลให้ระบุ FM นำหน้า format_mask

จากข้อมูลในตารางทั้ง 4 จงเขียนคำสั่ง SQL

1. เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง L2Stock มีชื่อ StockName ขึ้นต้นด้วย J หรือ C
2. แสดง PurchasePrice, vat 7% ของ PurchasePrice และ ราคา PurchasePrice รวม vat
3. แสดง ManagerNumber ที่ปรากฏในตาราง L2Portfolio (ไม่แสดงข้อมูลซ้ำ)
4. แสดง Managernumber, ManagerName ที่ไม่มีใน L2Portfolio โดยไม่ใช้คำสั่ง join
5. แสดง PortfolioNumber ที่ PurchaseDate อยู่ในช่วงเดือนกันยายนและ PurchasePrice มากกว่า 50
6. แสดง PurchaseDate ในเดือนตุลาคมที่ปรากฏในตาราง L2Holding (ไม่แสดงข้อมูลซ้ำ) โดยเรียงลำดับวันที่จากมากไปน้อย
7. แสดงข้อมูลทั้งหมดในตาราง L2Holding ที่ StockSymbol ไม่ใช่ COS , CSN , JFM
8. รับค่า Managernumber แล้วแสดงผลรวมเงินเดือนตลอดปีที่ Manager ได้รับ
9. รับเปอร์เซ็นต์การขึ้นเงินเดือนจากผู้ใช้และให้ระบบแสดง Managernumber, ManagerName, Salary และ NewSalary
10. แสดงชื่อของ Manager ที่มี Portfolionumber = P001 โดยไม่ใช้คำสั่ง join
11. จงแสดง PortFolioNumber, Stocksymbol, PurchaseDate ที่มี PurchasePrice > ค่าที่รับเข้ามา (CurrentPrice)
12. แสดงชื่อของ Manager ที่มี Portfolionumber = "P001" โดยใช้คำสั่ง join
13. แสดง PortfolioNumber, StockName, PurchaseDate, NumberShares, PurchasePrice และ ManagerName โดยที่ PurchaseDate อยู่ระหว่างวันที่ 10/1/2014 – 10/15/2014 (MM/DD/YYYY)
14. จงหาราคารวมของ PurchasePrice และ จำนวนนับของ StockSymbol ของแต่ละ PortfolioNumber
15. จงแสดงรายชื่อ Managernumber, ManagerName ที่มีใน Portfolio โดยใช้ join
16. จงแสดงรายชื่อ StockName ที่มีการ Holding มากกว่า 2 ครั้ง
17. จงนับจำนวนของ Holding ในแต่ละเดือน
18. จงหา PortFolioNumber ที่มี NumberShares มากที่สุด