

LAB 3: การใช้ฟังก์ชัน และ คำสั่ง JOIN

ใช้ตารางของ Lab 1 ให้เพิ่มข้อมูลต่อไปนี้ลงไป

ตาราง L1Products

ProductID	ProductName	Quantity	UnitPrice
6	Hanami	2500	15.00
7	Pocky	1700	12.50
8	Scott	1500	34.25

ตาราง L1Orders

OrderID	OrderDate	ShipDate	Discount (%)
10259	21-Nov-2014	null	3
10260	22-Nov-2014	null	null
10261	22-Nov-2014	27-Nov-2014	null

ตาราง L1Order_Details

OrderID	ProductID	Quantity
10259	2	100
10259	4	100
10259	6	100

ฟังก์ชัน to_char

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 Numbers

<code>to_char (1210.73, '9999.9')</code>	return '1210.7'
<code>to_char (1210.73, '9,999.99')</code>	return '1,210.73'
<code>to_char (1210.73, '\$9,999.00')</code>	return '\$1,210.73'
<code>to_char (21, '000099')</code>	return '000021'

การกำหนด format_mask

เป็นรูปแบบการสร้าง format ของตัวแปรที่ต้องการแปลงค่า

Parameter	Explanation
YEAR	Year, spelled out
YYYY	4-digit year
YYY	Last 3, 2, or 1 digit(s) of year.
YY	
Y	
IYY	Last 3, 2, or 1 digit(s) of ISO year.
IY	
I	
IYYY	4-digit year based on the ISO standard
Q	Quarter of year (1, 2, 3, 4; JAN-MAR = 1).
MM	Month (01-12; JAN = 01).

MON	Abbreviated name of month.
MONTH	Name of month, padded with blanks to length of 9 characters.
RM	Roman numeral month (I–XII; JAN = I).
WW	Week of year (1–53) where week 1 starts on the first day of the year and continues to the seventh day of the year.
W	Week of month (1–5) where week 1 starts on the first day of the month and ends on the seventh.
IW	Week of year (1–52 or 1–53) based on the ISO standard.
D	Day of week (1–7).
DAY	Name of day.
DD	Day of month (1–31).
DDD	Day of year (1–366).
DY	Abbreviated name of day.
J	Julian day; the number of days since January 1, 4712 BC.
HH	Hour of day (1–12).
HH12	Hour of day (1–12).
HH24	Hour of day (0–23).
MI	Minute (0–59).
SS	Second (0–59).
SSSSS	Seconds past midnight (0–86399).
FF	Fractional seconds.

ตัวอย่างของ Date

<code>to_char(sysdate, 'yyyy/mm/dd');</code>	return '2003/07/09'
<code>to_char(sysdate, 'Month DD, YYYY');</code>	return 'July 09, 2003'
<code>to_char(sysdate, 'FMMonth DD, YYYY');</code>	return 'July 9, 2003'
<code>to_char(sysdate, 'MON DDth, YYYY');</code>	return 'JUL 09TH, 2003'
<code>to_char(sysdate, 'FMMON DDth, YYYY');</code>	return 'JUL 9TH, 2003'
<code>to_char(sysdate, 'FMMon ddth, YYYY');</code>	return 'Jul 9th, 2003'

ถ้าไม่ต้องการให้ เลข 0 นำหน้า วันหรือเดือน แสดงผลให้ระบุ FM นำหน้า format_mask

● ฟังก์ชัน NVL

การแปลงค่าว่างให้กลายเป็นค่าตามที่ต้องการ

- ชนิดของข้อมูลที่สามารถใช้ในฟังก์ชันนี้ได้คือ date, character, และ number
- ตัวอย่างการเรียกใช้ โดยที่ชนิดของข้อมูลที่เปลี่ยนต้องตรงกับข้อมูลเดิม
 - NVL(commission_pct,0)
 - NVL(hire_date,'01-JAN-08')
 - NVL(job_id,'No Job Yet')

จากข้อมูลในตารางทั้ง 3 จงเขียนคำสั่ง SQL ต่อไปนี้

1. จงแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด เรียงลำดับตามจำนวนสินค้าคงเหลือ โดยจัดรูปแบบจำนวน Quantity และ UnitPrice เป็น 9,999.99
2. จงแสดงข้อมูล OrderID, OrderDate, ShipDate และ Discount โดยกำหนดค่า null ของ ShipDate เป็น วันปัจจุบัน และ ค่า null ของ Discount เป็น 0
3. จงแสดงรหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวนคงเหลือ ของสินค้าที่ยังไม่ถูกสั่งซื้อ
4. จงแสดงเลขที่ใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย จำนวนที่สั่งซื้อ ราคารวม แสดงรูปแบบราคา รวมเป็น 99,999.99
5. จงแสดงชื่อสินค้า จำนวนสินค้ารวมที่สั่งซื้อทั้งหมดของเดือน พ.ย.
6. จงแสดงวัน(อาทิตย์ - เสาร์) ที่สั่งซื้อ และจำนวนการสั่งซื้อที่ใบ orders
7. จงแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมดและ ชื่อความเดือน

หากจำนวนคงเหลือ น้อยกว่า 2000 ให้แสดงข้อความว่า order now!

หากจำนวนคงเหลือ มากกว่า 4000 ให้แสดงข้อความว่า promotion now!

8. จงแสดงรายชื่อสินค้า ราคา และ จำนวนคงเหลือ ที่มีจำนวนคงเหลือมากที่สุด
9. จงแสดงรายชื่อสินค้า จำนวนที่ขายได้ มากที่สุดในแต่ละเดือน
10. จงแสดงรายชื่อสินค้า จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อในแต่ละเดือนของไตรมาสที่ 4 ปี 2014