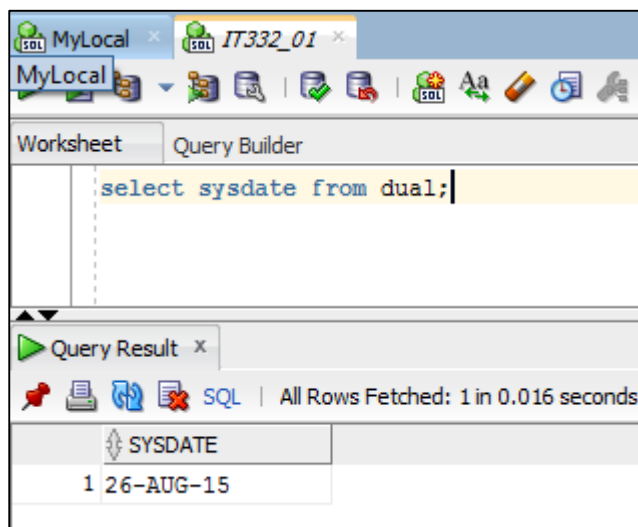


## LAB 1: ทบทวน RDBMS

- สร้างตารางพร้อมทั้งกำหนด Constraint Primary Key , Foreign Key, Not Null, Unique และ Check
- เพิ่มข้อมูลในแต่ละตาราง  
ตรวจสอบว่าเครื่องที่ใช้มีรูปแบบของวันที่เป็นแบบใด

SELECT sysdate FROM dual;



*ตัวอย่างการสร้างตาราง และ จัดการข้อมูล*

CREATE TABLE L1Products

```
(
  ProductID    number(3)    not null,
  ProductName  varchar2(50) not null,
  Quantity     number(5) Default 1000,
  UnitPrice    number(7,2),
  CONSTRAINT Products_pid_pk PRIMARY KEY (ProductID),
  CONSTRAINT Products_Qty_ck Check(Quantity > 0)
);
```

INSERT INTO L1Products VALUES (6, 'Oishi Green Tea', 2000, 17.50);

UPDATE L1Products SET UnitPrice = 18.25 WHERE ProductID = 6;

DELETE FROM L1Products WHERE ProductID = 6;

## จงสร้างตารางและจัดการข้อมูลต่อไปนี้

ตาราง L1Products

ProductID	ProductName	Quantity	UnitPrice
1	Pepsi Max	3900	28.00
2	Coke	1700	19.00
3	Dumex All 'n one	4300	57.75
4	Coffee-Mate Gold	5300	113.00
5	Ovaltine 3 in 1	0	109.00

ตาราง L1Orders

OrderID	OrderDate	ShipDate	Discount (%)
10254	11-Nov-2014	14-Nov-2014	5
10255	11-Nov-2014	15-Nov-2014	0
10256	12-Nov-2014	14-Nov-2014	7
10257	12-Nov-2014	20-Nov-2014	0
10258	12-Nov-2014	25-Jun-2015	0

ตาราง L1Order\_Details

OrderID	ProductID	Quantity
10254	1	300
10254	2	300
10254	3	200
10255	4	240
10255	5	200
10256	3	240
10256	5	105
10257	2	200
10257	4	280
10258	1	160
10258	5	180

จากข้อมูลในตารางทั้ง 3 จงเขียนคำสั่ง SQL ต่อไปนี้

1. แก้ไขข้อมูลจำนวนสินค้า (Quantity) เป็น 1000 ของสินค้ารหัส 5 จากตารางสินค้า
2. แก้ไขวันที่สั่งซื้อ เป็น 13-Nov-2014 และ ส่วนลดเป็น 5% ของ OrderID หมายเลข 10258
3. แก้ไขจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ เป็น 300 ชิ้น ของ OrderID หมายเลข 10258 และ รหัสสินค้า 5 จากตาราง L1Order\_Details
4. ลบข้อมูลใบสั่งซื้อ หมายเลข 10257 จากตาราง L1Orders และ L1Order\_Details
5. จงแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด เรียงลำดับตามจำนวนสินค้าคงเหลือ
6. จงแสดงข้อมูลสินค้าที่ขึ้นต้นด้วย C เรียงลำดับตามราคาต่อหน่วยจากมากไปหาน้อย
7. จงแสดงหมายเลข OrderID ที่สั่งซื้อสินค้ารหัส 1 หรือ 2 หรือ 3
8. จงแสดงหมายเลข OrderID ที่สั่งซื้อในวันที่ 12-Nov-2014
9. จงแสดงข้อมูลสินค้าที่มีราคาอยู่ในช่วง 20 – 99 บาท
10. จงแสดง OrderID OrderDate ShipDate ที่วันที่จัดส่งสินค้า (ShipDate) < SysDate
11. จงแสดง รหัสสินค้า ต่อกับ ชื่อสินค้า เช่น “1-Pepsi Max” โดยเรียงลำดับตามจำนวนสินค้า

ตัวอย่างการใช้ฟังก์ชัน TO\_DATE

```
TO_DATE('13/11/2014', 'dd/mm/yyyy')
```

ตัวอย่างการ INSERT ข้อมูลที่มีเครื่องหมาย single quote (')

```
INSERT INTO L1Products VALUES('3', q[Dumax all 'n one]', 4300, 57.75);
```

ใช้เครื่องหมาย || ในการเชื่อมประโยค