

LAB 5: ทบทวนการใช้งานคำสั่งใน Oracle

จงสร้างตารางต่อไปนี้ พร้อมทั้งกำหนด Constraint ต่างๆ ให้แต่ละตาราง

ชื่อตาราง	ชื่อคอลัมน์	ชนิด - ขนาด	คำอธิบาย
L5BookType	TypeID (PK)	NUMBER(2)	รหัสประเภทหนังสือ (กำหนดเป็น Sequence)
	TypeName	VARCHAR2(50)	ชื่อประเภทหนังสือ

ชื่อตาราง	ชื่อคอลัมน์	ชนิด - ขนาด	คำอธิบาย
L5Book	BookID (PK)	VARCHAR2(10)	รหัสหนังสือ
	BookName	VARCHAR2(50)	ชื่อหนังสือ
	TypeID (FK)	NUMBER(2)	รหัสประเภทหนังสือ

ชื่อตาราง	ชื่อคอลัมน์	ชนิด - ขนาด	คำอธิบาย
L5Copy	BookID (PK/FK)	VARCHAR2(10)	รหัสหนังสือ
	CopyID (PK)	NUMBER(2)	Copy ที่
	Status	NUMBER(1)	สถานะ (0-อยู่บนชั้น 1-ถูกยืม 2-ส่งซ่อม)

ชื่อตาราง	ชื่อคอลัมน์	ชนิด - ขนาด	คำอธิบาย
L5Member	MemberID (PK)	VARCHAR2(10)	รหัสสมาชิก
	MemberName	VARCHAR2(50)	ชื่อสมาชิก

ชื่อตาราง	ชื่อคอลัมน์	ชนิด - ขนาด	คำอธิบาย
L5Borrow	BookID (PK/FK)	VARCHAR2(10)	รหัสหนังสือ
	CopyID (PK/FK)	NUMBER(1)	Copy ที่
	BorrowDate (PK)	Date	วันที่ยืม
	MemberID (FK)	VARCHAR2(10)	รหัสสมาชิก
	DueDate	Date	วันที่กำหนดคืน
	ReturnDate	Date	วันที่คืน

จงเพิ่มข้อมูลดังต่อไปนี้

L5BookType	
TypeID	TypeName
1	หนังสือไทย
2	หนังสือต่างประเทศ
3	นิตยสารรายสัปดาห์
4	นิตยสารรายเดือน

L5Book		
BookID	BookName	TypeID
E000000001	Database System	2
E000000002	Database Management	2
E000000003	Object Oriented Programming	2
E000000004	Java Technology	2
M000000001	PC Computer	4
M000000002	Micro Computer	4
T000000001	ระบบฐานข้อมูล	1
T000000002	การเขียนโปรแกรมภาษา VB	1
T000000003	การเขียนโปรแกรมภาษา Java	1
T000000004	การออกแบบเว็บไซต์	1
T000000005	คู่มือโปรแกรม photoshop CS 6.0	1
W000000001	Computer Today	3
W000000002	Internet Magazine	3

L5Copy		
BookID	CopyID	Status
E000000001	1	0
E000000001	2	1
E000000001	3	1
E000000001	4	2

E000000002	1	1
E000000002	2	1
E000000002	3	1
E000000003	1	0
E000000004	1	1
E000000004	2	0
M000000001	1	0
M000000001	2	0
M000000001	3	0
M000000001	4	0
M000000002	1	2
M000000002	2	0
M000000002	3	0
T000000001	1	1
T000000002	1	1
T000000002	2	0
T000000003	1	0
T000000003	2	2
T000000003	3	0
T000000004	1	0
T000000004	2	1
T000000004	3	0
T000000005	1	0
W000000001	1	1
W000000001	2	0
W000000001	3	1
W000000002	1	0
W000000002	2	0
W000000002	3	0
W000000002	4	0

L5Member	
MemberID	Name
E000000001	พิชญานิน วงศ์ต่อม
E000000002	พิชัยยุทธ สรรพพาสา
E000000003	ณัฐรดี บุญปลอด
L000000001	กิตติคุณ สีเกษร
L000000002	จักรพันธ์ คำตาเครือ
L000000003	จารุวรรณ ปิยสิทธิคุณ
L000000004	จิระพันธ์ มุ่งกลาง
S000000001	กรกช เจริญทรัพย์
S000000002	กฤษณ์ พฤษพงษ์ศาวลี
S000000003	กัลยา ทรายแก้ว
S000000004	คมกริช สิทธิมงคล
S000000005	กนกรัตน์ แสนจิตต์
S000000006	กมลลา ไกรทอง
S000000007	กรรณิการ์ พานเงิน
S000000008	พัชรภรณ์ ชมภูภาวิน
S000000009	พัชรภรณ์ มนัสทิพารมณ
S000000010	พันทิวา อินทวงศ์

L5Borrow					
MemberID	BookID	CopyID	BorrowDate	DueDate	ReturnDate
S000000006	E000000004	1	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-08
S000000001	E000000002	1	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-04
S000000004	E000000002	2	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-08
S000000006	E000000002	3	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-08
S000000001	E000000001	2	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-07
S000000003	M000000001	2	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-10
S000000002	T000000001	1	2014-12-01	2014-12-08	2014-12-08
S000000010	E000000004	1	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-17

E000000001	T000000001	1	2014-12-12	2014-12-19	2014-12-19
S000000007	E000000002	3	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-22
S000000003	W000000001	3	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-22
S000000002	E000000002	1	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-23
S000000006	E000000002	2	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-25
S000000009	W000000001	1	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-22
S000000005	T000000005	1	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-20
S000000010	M000000001	2	2014-12-15	2014-12-22	2014-12-21
S000000008	E000000004	1	2015-01-04	2015-01-11	
S000000002	E000000001	3	2015-01-16	2015-01-23	2015-01-24
S000000002	T000000005	1	2015-01-20	2015-01-27	2015-01-27
S000000009	E000000002	3	2015-02-04	2015-02-11	
S000000010	T000000004	2	2015-02-08	2015-02-15	
S000000004	W000000001	1	2015-02-12	2015-02-19	
S000000004	T000000001	1	2015-02-13	2015-02-20	
S000000006	W000000001	3	2015-02-13	2015-02-20	
S000000005	M000000001	2	2015-02-21	2015-02-28	2015-03-03
S000000002	E000000001	3	2015-03-07	2015-03-14	
S000000003	E000000001	2	2015-03-07	2015-03-14	
S000000005	E000000002	1	2015-03-07	2015-03-14	
S000000007	T000000002	1	2015-03-30	2015-04-06	

จงเขียนคำสั่ง SQL สำหรับจัดการข้อมูลต่อไปนี้

1. เพิ่มข้อมูลการยืมดังนี้

L5Borrow					
MemberID	BookID	CopyID	BorrowDate	DueDate	ReturnDate
S000000010	E000000002	2	2015-09-24	ให้เพิ่มไปอีก 7 วัน จากวันที่ยืม	Null

เปลี่ยนสถานะของหนังสือ E000000002 copy ที่ 2 เป็นถูกยืม

2. สมาชิกหมายเลข S000000008 ต้องการคืนหนังสือ E000000004 copy ที่ 1 ในวันนี้ พร้อมทั้งเปลี่ยนสถานะของหนังสือเป็นอยู่บนชั้น

จงสร้าง View สำหรับโจทย์ต่อไปนี้ โดยตั้งชื่อว่า L5View_XX โดยที่ XX คือหมายเลขข้อ

1. แสดงชื่อหนังสือ และ จำนวน copy ของหนังสือแต่ละเรื่อง เรียงลำดับจากจำนวน copy มากไปหาน้อย
2. แสดงชื่อหนังสือที่ถูกยืมมากที่สุด และ แสดงจำนวนครั้งในการยืม
3. แสดงรายชื่อสมาชิกที่ไม่เคยยืมหนังสือเลย เรียงลำดับตามชื่อ
4. แสดงรหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก จำนวนหนังสือที่ยืม ในปี 2015
5. แสดงจำนวนครั้งในการยืมหนังสือ ในแต่ละเดือน ของปี 2015
6. แสดงจำนวน copy ของหนังสือทั้งหมด แยกตามสถานะ โดยแสดงผลสถานะเป็นข้อความดังนี้ อยู่บนชั้น ถูกยืม ส่งซ่อม
7. แสดงรายชื่อสมาชิก ชื่อหนังสือ CopyID วันกำหนดคืน และ วันที่คืน ของหนังสือที่คืน หลังกำหนดคืน
8. แสดงรายชื่อสมาชิก ชื่อหนังสือ CopyID วันกำหนดคืน และ วันที่คืน ของหนังสือถึงกำหนดคืนแล้วแต่ยังไม่มาคืน เรียงลำดับตามวันกำหนดคืนจากน้อยไปหามาก
9. แสดงรายชื่อสมาชิก ชื่อหนังสือ CopyID วันกำหนดคืน และ จำนวนวันที่เกินกำหนดคืน เฉพาะหนังสือที่ยังไม่ได้คืน
10. แสดงรายชื่อสมาชิก ชื่อหนังสือ CopyID ค่าปรับ (99,999.99) ของคนที่คืนหนังสือหลังกำหนด โดยคิดค่าปรับวันละ 5 บาท / เล่ม