

LAB 4: ทบทวนการสร้าง Table View และ Sequence

จงสร้างตารางโดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ตาราง L4Student

StuID	StuName	Gender	Birthday
10001	นางสาวกชพร อินตะยอด	F	8/2/1982
10002	นายกิตติกร ยาสมุทร	M	12/4/1982
10003	นางสาวจิรวัดน์ สมเพชร	F	22/11/1983
10004	นายเจตน์ณรงค์ ทะลา	M	13/8/1985
10005	นายชลทัศน์ สหพงศ์	M	29/8/1979

หมายเหตุ

- รหัสนักศึกษา (StuID) ต้องการสร้างให้เป็นเลขอัตโนมัติ โดยเริ่มที่ 10001 เป็นต้นไป กำหนดให้ตั้งชื่อ sequence ว่า L4_StudentID_SEQ
- เพศ (Gender) ให้กรอกได้เพียง M/F เท่านั้น

ตาราง L4Subject

SubjID	SubjName	Credit
1001	JAVA 1	3
1002	JAVA 2	3
1003	DB 1	3
1004	DB 2	3
1005	SA	3

หมายเหตุ

- รหัสวิชา (SubjID) ต้องการสร้างให้เป็นเลขอัตโนมัติ โดยเริ่มที่ 1001 เป็นต้นไป กำหนดให้ตั้งชื่อ sequence ว่า L4_SubjectID_SEQ
- หน่วยกิต (Credit) ให้กรอกได้ตั้งแต่ 1 – 9 เท่านั้น

ตาราง L4Register

<u>SubjID</u>	<u>StuID</u>	<u>Term</u>	Grade
1001	10003	1/2557	F
1001	10004	1/2557	C
1001	10005	1/2557	B
1001	10003	2/2557	C
1002	10001	2/2557	A
1002	10002	2/2557	B
1002	10003	2/2557	B
1003	10002	2/2557	C
1003	10003	2/2557	D
1003	10004	2/2557	C
1004	10003	2/2557	A
1004	10004	2/2557	null
1004	10005	2/2557	null
1005	10003	2/2557	null

หลังจากสร้างตารางและเพิ่มข้อมูลแล้วให้ทดสอบคำสั่งต่อไปนี้

1. Insert into L4Student values(L4StudentID_SEQ.nextval, 'นายชัยภักดิ์ ศิริศักดิ์โสภา', 'A',to_date('5/6/2529','dd/mm/yyyy')); จะต้องไม่สามารถเพิ่มข้อมูลได้ เนื่องจากเพศไม่ใช่ M/F
2. Insert Into L4Subject values(L4SubjectID_SEQ.nextval, 'WEB1',12);
จะต้องไม่สามารถเพิ่มข้อมูลได้ เนื่องจากหน่วยกิตไม่อยู่ในช่วง 1- 9

สร้าง View และกำหนดให้ตั้งชื่อเป็น L4_View_XX โดย XX คือหมายเลขข้อ

1. จงแสดงรหัสนักศึกษา ชื่อ เพศ (โดยเปลี่ยน M – ชาย และ F – หญิง) และ อายุ (ปี) ของนักศึกษาทั้งหมด อายุ หาได้จาก (วันที่ปัจจุบัน – วันเกิด) / 365.25
2. จงแสดงรายชื่อวิชา เทอม และ เกรด ของ นักเรียนรหัส 10003 ของภาคเรียนที่ 2/2557 เรียงลำดับจากรหัสวิชา
3. จงแสดงรายชื่อวิชาที่ยังไม่ได้ออกเกรดให้กับนักศึกษา
4. จงแสดงรายชื่อวิชา เทอม หน่วยกิต และ เกรด ของ นักเรียนรหัส 10002 ของภาคเรียนที่ 2/2557 โดยให้เปลี่ยนเกรด A เป็น 4, B เป็น 3, C เป็น 2, D เป็น 1 และ F เป็น 0
5. จงแสดงเกรดเฉลี่ย (GPA) ของนักเรียนรหัส 10002 กำหนดทศนิยม 2 ตำแหน่ง
$$\text{GPA} = \frac{\text{ผลรวมของ (หน่วยกิต} \times \text{เกรด)}}{\text{ผลรวมของหน่วยกิตทั้งหมด}}$$