ปฏิบัติการที่ 6 Trigger on Database

วัตถุประสงค์

• เพื่อให้นิสิตเข้าใจ และประยุกต์ใช้ Trigger

ตารางข้อมูลที่ใช้ประกอบ

1. ตาราง Customer

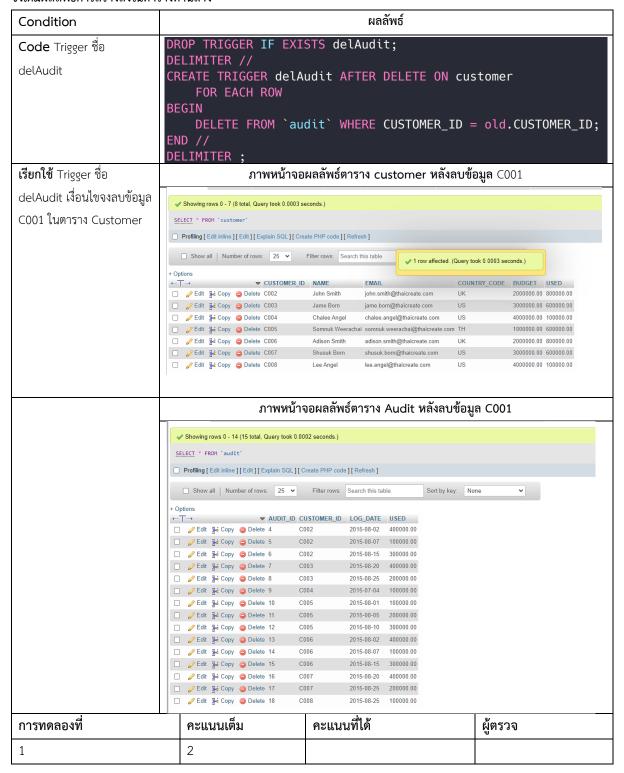
| CUSTOMER_ID | NAME | EMAIL | COUNTRY_CODE | BUDGET | USED |
|-------------|------------------|---------------------------------|--------------|------------|-----------|
| C001 | Win Weerachai | win.weerachai@thaicreate.com | TH | 1000000.00 | 600000.00 |
| C002 | John Smith | john.smith@thaicreate.com | UK | 2000000.00 | 800000.00 |
| C003 | Jame Born | jame.born@thaicreate.com | US | 3000000.00 | 600000.00 |
| C004 | Chalee Angel | chalee.angel@thaicreate.com | US | 4000000.00 | 100000.00 |
| C005 | Somnuk Weerachai | somnuk.weerachai@thaicreate.com | TH | 1000000.00 | 600000.00 |
| C006 | Adison Smith | adison.smith@thaicreate.com | UK | 2000000.00 | 800000.00 |
| C007 | Shusuk Born | shusuk.born@thaicreate.com | US | 3000000.00 | 600000.00 |
| C008 | Lee Angel | lee.angel@thaicreate.com | US | 4000000.00 | 100000.00 |

2. ตาราง Audit

| AUDIT_ID | CUSTOMER_ID | LOG_DATE | USED |
|----------|-------------|------------|-----------|
| 1 | C001 | 2015-08-01 | 100000.00 |
| 2 | C001 | 2015-08-05 | 200000.00 |
| 3 | C001 | 2015-08-10 | 300000.00 |
| 4 | C002 | 2015-08-02 | 400000.00 |
| 5 | C002 | 2015-08-07 | 100000.00 |
| 6 | C002 | 2015-08-15 | 300000.00 |
| 7 | C003 | 2015-08-20 | 400000.00 |
| 8 | C003 | 2015-08-25 | 200000.00 |
| 9 | C004 | 2015-07-04 | 100000.00 |
| 10 | C005 | 2015-08-01 | 100000.00 |
| 11 | C005 | 2015-08-05 | 200000.00 |
| 12 | C005 | 2015-08-10 | 300000.00 |
| 13 | C006 | 2015-08-02 | 400000.00 |
| 14 | C006 | 2015-08-07 | 100000.00 |
| 15 | C006 | 2015-08-15 | 300000.00 |
| 16 | C007 | 2015-08-20 | 400000.00 |
| 17 | C007 | 2015-08-25 | 200000.00 |
| 18 | C008 | 2015-07-04 | 100000.00 |

- 1. จงสร้าง Trigger โดยมีเงื่อนไขดังนี้
 - 1. จงสร้าง Trigger ชื่อ delAudit
 - 2. เมื่อลบข้อมูลจากตาราง Customer ให้ทำการลบข้อมูลในตาราง Audit ตามด้วย
 - 3. เมื่อข้อมูลจากตาราง Customer ถูกลบออกแล้ว**จึงค่อยลบข้อมูล**ในตาราง Audit

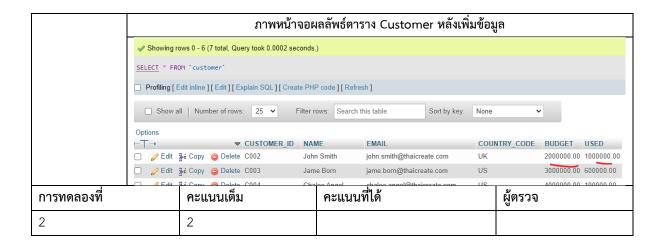
จงเติมผลลัพธ์การสร้างลงในตารางด้านล่าง



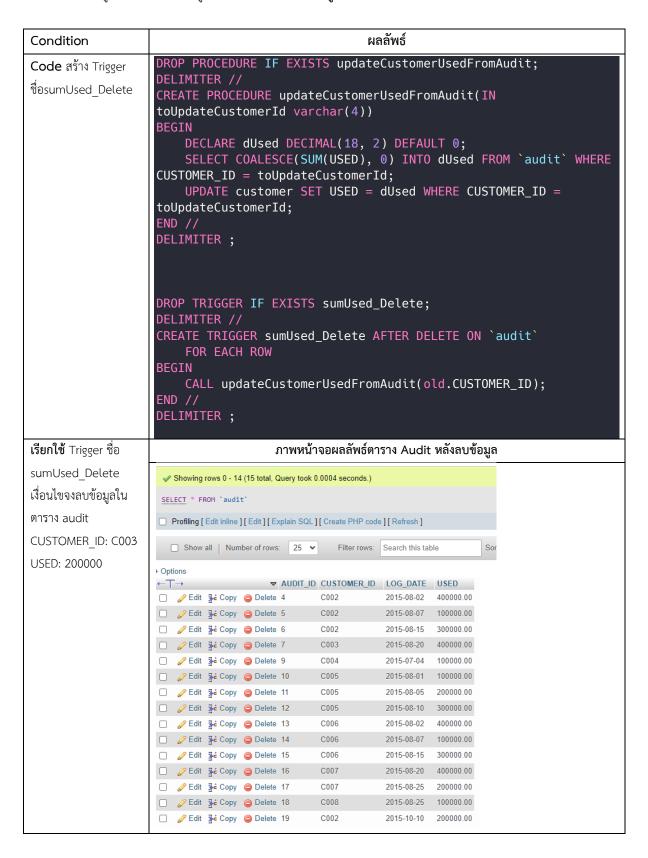
2. จงสร้าง Trigger โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1. จงสร้าง Trigger ชื่อ sumUsed
- 2. เมื่อเพิ่มข้อมูลในตาราง Audit ให้ทำการ<u>คำนวนผลรวมขอเงินที่ใช้ใหม่</u>พร้อมแก้ไขข้อมูลในตาราง Customer ใหม่อีกครั้ง
- 3. เมื่อข้อมูลจากตาราง Audit ถูกเพิ่มเข้าไปแล้ว**จึงค่อยแก้ไขข้อมูล**ในตาราง Customer





- 3. จงสร้าง Trigger โดยมีเงื่อนไขดังนี้
 - 1. จงสร้าง Trigger ชื่อ sumUsed_Delete
 - 2. เมื่อลบข้อมูลในตาราง Audit ให้ทำการ<u>คำนวนผลรวมขอเงินที่ใช้ใหม่</u>พร้อมแก่ไขข้อมูลในตาราง Customer ใหม่อีกครั้ง
 - 3. เมื่อข้อมูลจากตาราง Audit ถูกลบไปแล้ว**จึงค่อยแก้ไขข้อมูล**ในตาราง Customer





- 4. จงเรียกใช้ Trigger โดยมีเงื่อนไขดังนี้
 - 1. จงสร้าง Trigger ชื่อ editAudit
 - 2. เมื่อแก้ไขข้อมูลในตาราง Audit ให้ทำการ<u>คำนวนผลรวมขอเงินที่ใช้ใหม่</u>พร้อมแก้ไขข้อมูลในตาราง Customer ใหม่อีกครั้ง
 - 3. เมื่อข้อมูลจากตาราง Audit ถูกแก้ไขแล้ว**จึงค่อยแก้ไขข้อมูล**ในตาราง Customer



