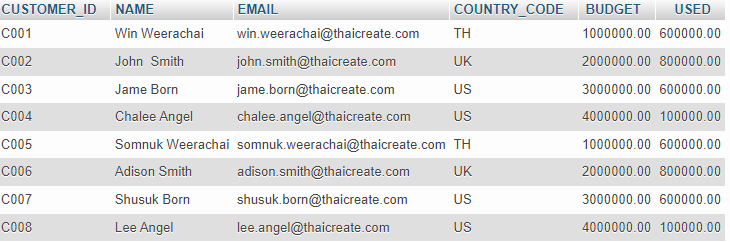
**ปฏิบัติการที่ 5 View Table on Database**

**วัตถุประสงค์**

* เพื่อให้นิสิตเข้าใจ และประยุกต์ใช้ View Table

ตารางข้อมูลที่ใช้ประกอบ

**1. ตาราง Customer**



**2. ตาราง Country**



**3. ตาราง Audit**



1. จงสร้าง View โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง view ชื่อ getCustomer\_info01
2. กำหนดให้แสดงข้อมูลทุกคอลัมน์ในตาราง customer
3. กำหนดให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่มีคอลัมน์ COUNTRY\_CODE=‘US’
4. กำหนดให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่มีเงินงบประมาณ (Budget) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,000,000 บาท
5. กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลตามคอลัมน์ CUSTOMER\_ID จาก**มากไปน้อย**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **ผลลัพธ์** | | | |
| **View** **Code** | CREATE OR REPLACE VIEW getCustomer\_info01 AS  SELECT \* FROM `customer` WHERE `COUNTRY\_CODE` = "US" AND `BUDGET` <= 3000000 ORDER BY `CUSTOMER\_ID` DESC; | | | |
| **คำสั่งเรียกใช้** View getCustomer\_info01 | SELECT \* FROM `getCustomer\_info01`; | | | |
| **ภาพหน้าจอผลลัพธ์** |  | | | |
| **การทดลองที่** | | **คะแนนเต็ม** | **คะแนนที่ได้** | **ผู้ตรวจ** |
| 1 | | 1 |  |  |

2. จงสร้าง View โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง view ชื่อ getCustomer\_info02
2. จงแสดงข้อมูล CUSTOMER\_ID, NAME, EMAIL, BUDGET, USED และ COUNTRY\_NAME
3. กำหนดให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่มีคอลัมน์ COUNTRY\_CODE = ‘TH’
4. กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลตามคอลัมน์ CUSTOMER\_ID จาก**น้อยไปมาก**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **ผลลัพธ์** | | | |
| **Code** | CREATE OR REPLACE VIEW getCustomer\_info02 AS  SELECT CUSTOMER\_ID, NAME, EMAIL, BUDGET, USED, country.COUNTRY\_NAME FROM customer INNER JOIN country ON customer.COUNTRY\_CODE = country.COUNTRY\_CODE  WHERE customer.COUNTRY\_CODE = "TH" ORDER BY customer.CUSTOMER\_ID; | | | |
| **คำสั่งเรียกใช้** View getCustomer\_info02 | SELECT \* FROM `getCustomer\_info02`; | | | |
| **ภาพหน้าจอผลลัพธ์** |  | | | |
| **การทดลองที่** | | **คะแนนเต็ม** | **คะแนนที่ได้** | **ผู้ตรวจ** |
| 1 | | 1 |  |  |

3. จงสร้าง View โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง view ชื่อ getCustomer\_info03
2. จงแสดงข้อมูล รหัสผู้ลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อประเทศ งบประมาณ เงินที่ใช้ จำนวนครั้งที่ใช้จ่าย (ITEM\_AUDIT)
3. กำหนดให้แสดงข้อมูลลูกค้าที่มี COUNTRY\_CODE = ‘US’
4. กำหนดให้ข้อมูลลูกค้าที่แสดงต้องมีเงินงบประมาณ (Budget) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000,000 บาท
5. กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลคอลัมน์ USED จาก**มากไปน้อย**
6. จงแสดง**จำนวนเงินที่ใช้**โดยรวมของลูกค้าแต่ละคน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **ผลลัพธ์** | | | |
| **Code** | CREATE OR REPLACE VIEW getCustomer\_info03 AS  SELECT A.CUSTOMER\_ID, A.NAME, B.COUNTRY\_NAME, A.BUDGET, A.USED, COUNT(C.AUDIT\_ID) AS ITEM\_AUDIT  FROM customer A  LEFT OUTER JOIN country B ON A.COUNTRY\_CODE = B.COUNTRY\_CODE  LEFT OUTER JOIN `audit` C ON A.CUSTOMER\_ID = C.CUSTOMER\_ID  WHERE A.COUNTRY\_CODE = "US" AND A.BUDGET <= 4000000 GROUP BY A.CUSTOMER\_ID ORDER BY  A.USED DESC; | | | |
| **คำสั่งเรียกใช้** | SELECT \* FROM `getCustomer\_info03`; | | | |
| **ภาพหน้าจอผลลัพธ์** |  | | | |
| **การทดลองที่** | | **คะแนนเต็ม** | **คะแนนที่ได้** | **ผู้ตรวจ** |
| 1 | | 2 |  |  |

4. จงเรียกใช้ View โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงเรียกใช้ view ชื่อ getCustomer\_info04
2. จงแสดงข้อมูล รหัสผู้ลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อประเทศ งบประมาณ เงินที่ใช้ จำนวนครั้งที่ใช้จ่าย (ITEM\_AUDIT)
3. กำหนดให้ข้อมูลลูกค้าที่แสดงต้องมีเงินที่ใช้จ่ายน้อยกว่าหรือเท่ากับ 300,000 บาท
4. กำหนดให้แสดงข้อมูลลูกค้าที่มีที่อยู่คือ United States
5. กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลรหัสลูกค้าจาก**มากไปหาน้อย**
6. กำหนดให้แสดง**จำนวนเงินที่ใช้**โดยรวมของลูกค้าแต่ละคน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **ผลลัพธ์** | | | |
| **Code** | CREATE OR REPLACE VIEW getCustomer\_info04 AS  SELECT A.CUSTOMER\_ID, A.NAME, B.COUNTRY\_NAME, A.BUDGET, A.USED, COUNT(C.AUDIT\_ID) AS ITEM\_AUDIT  FROM customer A  LEFT OUTER JOIN country B ON A.COUNTRY\_CODE = B.COUNTRY\_CODE  LEFT OUTER JOIN `audit` C ON A.CUSTOMER\_ID = C.CUSTOMER\_ID  WHERE A.COUNTRY\_CODE = "US" AND A.BUDGET <= 300000 GROUP BY A.CUSTOMER\_ID ORDER BY  A.USED DESC; | | | |
| **คำสั่งเรียกใช้** | SELECT \* FROM `getCustomer\_info04`; | | | |
| **ภาพหน้าจอผลลัพธ์** |  | | | |
| **การทดลองที่** | | **คะแนนเต็ม** | **คะแนนที่ได้** | **ผู้ตรวจ** |
| 1 | | 2 |  |  |

5. จงสร้าง View โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง view ชื่อ mst\_customer จากตาราง customer
   * จงแสดงข้อมูลลูกค้าได้แก่ รหัส ชื่อ-สกุล อีเมล์ รหัสประเทศ งบประมาณ เงินที่ใช้จ่ายโดย

กำหนดชื่อคอลัมน์ใน view mst\_customer ได้แก่ CM\_ID, CM\_NAME, CM\_EMAIL, CM\_COUNTRY\_CODE, CM\_BUDGET และ CM\_USED

1. จงสร้าง view ชื่อ mst\_country จากตาราง country
   * จงแสดงข้อมูลประเทศได้แก่ รหัส ประเทศ โดยกำหนดชื่อคอลัมน์ใน view mst\_country ได้แก่ CT\_COUNTRY\_CODE และ CT\_COUNTRY\_NAME
2. จงสร้าง view ชื่อ trn\_audit จากตาราง audit
   * จงแสดงข้อมูลรายการการใช้จ่ายของลูกค้าได้แก่ รหัส รหัสลูกค้า วันที่ใช้จ่าย เงินที่ใช้จ่าย โดยกำหนดชื่อคอลัมน์ใน view mst\_audit ได้แก่ CM\_AUDIT\_ID, CM\_ID, CM\_LOG\_DATE และ CM\_USED
3. จงสร้าง view ชื่อ trn\_report เรียกใช้ข้อมูลตารางจาก view mst\_customer mst\_country และ trn\_audit

* จงแสดงข้อมูล รหัสผู้ลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อประเทศ งบประมาณ เงินที่ใช้ จำนวนครั้งที่ใช้จ่าย (ITEM\_AUDIT)
* กำหนดให้ข้อมูลลูกค้าที่แสดงต้องมีเงินที่ใช้จ่ายน้อยกว่าหรือเท่ากับ 300,000 บาท
* กำหนดให้แสดงข้อมูลลูกค้าที่มีที่อยู่คือ United States
* กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลรหัสลูกค้าจาก**มากไปหาน้อย**
* กำหนดให้**แสดงจำนวนครั้งที่ใช้จ่าย**ของลูกค้าแต่ละคน
* กำหนดให้**แสดงจำนวนเงินที่ใช้**โดยรวมของลูกค้าแต่ละคน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **ผลลัพธ์** | | | |
| **Code**  สร้าง view ชื่อ mst\_customer | # mst\_customer  CREATE OR REPLACE VIEW mst\_customer AS  SELECT CUSTOMER\_ID AS CM\_ID, NAME AS CM\_NAME, EMAIL AS CM\_EMAIL, COUNTRY\_CODE AS CM\_COUNTRY\_CODE, BUDGET AS CM\_BUDGET, USED AS CM\_USED  FROM customer; | | | |
| **Code**  สร้าง view ชื่อ mst\_country | # mst\_country  CREATE OR REPLACE VIEW mst\_country AS  SELECT COUNTRY\_CODE AS CT\_COUNTRY\_CODE, COUNTRY\_NAME AS CT\_COUNTRY\_NAME  FROM country; | | | |
| **Code**  สร้าง view ชื่อ trn\_audit | # trn\_audit  CREATE OR REPLACE VIEW trn\_audit AS  SELECT AUDIT\_ID AS CM\_AUDIT\_ID, CUSTOMER\_ID AS CM\_ID, LOG\_DATE AS CM\_LOG\_DATE, USED AS CM\_USED  FROM audit; | | | |
| **Code**  สร้าง view ชื่อ trn\_report | # trn\_report  CREATE OR REPLACE VIEW trn\_report AS  SELECT A.CM\_ID, A.CM\_NAME, B.CT\_COUNTRY\_NAME, A.CM\_BUDGET, A.CM\_USED, COUNT(C.CM\_AUDIT\_ID) AS ITEM\_AUDIT  FROM mst\_customer A  LEFT OUTER JOIN mst\_country B ON A.CM\_COUNTRY\_CODE = B.CT\_COUNTRY\_CODE  LEFT OUTER JOIN trn\_audit C ON A.CM\_ID = C.CM\_ID  WHERE A.CM\_USED <= 300000 AND B.CT\_COUNTRY\_CODE = 'US'  GROUP BY A.CM\_ID  ORDER BY A.CM\_ID DESC; | | | |
| **คำสั่งเรียกใช้**  view ชื่อ trn\_report | SELECT \* FROM `trn\_report`; | | | |
| **ภาพหน้าจอผลลัพธ์**  view ชื่อ trn\_report |  | | | |
| **การทดลองที่** | | **คะแนนเต็ม** | **คะแนนที่ได้** | **ผู้ตรวจ** |
| 1 | | 4 |  |  |