ปฏิบัติการที่ 5 View Table on Database

วัตถุประสงค์

• เพื่อให้นิสิตเข้าใจ และประยุกต์ใช้ View Table

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 Country

COUNTRY_CODE	COUNTRY_NAME
TH	Thailand
UK	United Kingdom
US	United States

3. 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 view ชื่อ getCustomer_info01
- 2. กำหนดให้แสดงข้อมูลทุกคอลัมน์ในตาราง customer
- 3. กำหนดให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่มีคอลัมน์ COUNTRY_CODE='US'
- 4. กำหนดให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่มีเงินงบประมาณ (Budget) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,000,000 บาท
- 5. กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลตามคอลัมน์ CUSTOMER_ID จากมากไปน้อย

Condition	ผลลัพธ์		
View Code	<pre>CREATE OR REPLACE VIEW getCustomer_info01 AS SELECT * FROM `customer` WHERE `COUNTRY_CODE` = "US" AND `BUDGET` <= 3000000 ORDER BY `CUSTOMER_ID` DESC;</pre>		
คำสั่งเรียกใช้ View getCustomer_info0 1	SELECT * FROM `getCustomer_info01`;		
ภาพหน้าจอผลลัพธ์	Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0 0004 seconds) SELECT * FRON ' getCustomer_snfoe1'; Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP o Show all Number of rows 25 ▼ Filter rows Options CUSTOMER_ID NAME CUSTOMER_ID NAME Selft 3/4 Copy © Delete C007 Shusuk	Search this table EMAIL COUNTRY_CODE Born shusuk.born@thaicreate.com US	BUDGET USED 300000.00 600000.00 300000.00 600000.00
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
1	1		

- 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<u>น้อยไปมาก</u>

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_info	<pre>SELECT * FROM `getCustomer_info02`;</pre>			
02				
ภาพหน้าจอผลลัพธ์				
	<pre>SELECT * FROM 'getCustomer_info@2';</pre>			
	■ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]			
	Show all Number of rows: 25 v Filter rows: Search this table			
	Options			
	— T→ ▼ CUSTOMER_ID NAME EMAIL BUDGET USED COUNTRY_N/ JEDI Sé Copy © Delote C001 Win Weerschai win weerschai@thaicreate.com 1000000.00 600000.00 Thailand			
	□ SEdit Şê Capy Cope Delete C085 Samnuk Weerschai somnuk weerschai@fhaicreate.com 1000000.00 600000.00 Thailand			
การทดลองที่	คะแหนเต็ม คะแหนที่ได้ ผู้ตรวจ			
1	1			

- 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 จากมากไปน้อย
- 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 <= 40000000 GROUP BY A.CUSTOMER_ID ORDER BY A.USED DESC;			
คำสั่ง เรียกใช้	SELECT * FROM `getCustomer_info03`;			
ภาพหน้าจอ				
ผลลัพธ์	SELECT * FROM * getCus Profiling [Edit inline] [Show all Numb	Edit][Explain SQL][Cre	rate PHP code] [Refresh] Filter rows: Search this table	
	C003 Jame B C007 Shusuk C008 Lee Ang	orn United States Born United States gel United States Angel United States	BUDGET USED ITEM_AUD 3000000.00 600000.00 2 3000000.00 100000.00 1 4000000.00 100000.00 1 Filter rows: Search this table	п
การทดลอง	ที่	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<u>จำนวนเงินที่ใช้</u>โดยรวมของลูกค้าแต่ละคน



- 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
- 2. จงสร้าง view ชื่อ mst_country จากตาราง country
 - จงแสดงข้อมูลประเทศได้แก่ รหัส ประเทศ โดยกำหนดชื่อคอลัมน์ใน view mst_country ได้แก่
 CT COUNTRY CODE และ CT COUNTRY NAME
- 3. จงสร้าง view ชื่อ trn_audit จากตาราง audit
 - จงแสดงข้อมูลรายการการใช้จ่ายของลูกค้าได้แก่ รหัส รหัสลูกค้า วันที่ใช้จ่าย เงินที่ใช้จ่าย โดยกำหนดชื่อคอลัมน์ ใน view mst_audit ได้แก่ CM_AUDIT_ID, CM_ID, CM_LOG_DATE และ CM_USED
- 4. 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
 - กำหนดให้ข้อมูลที่แสดงเรียงลำดับข้อมูลรหัสลูกค้าจากมากไปหาน้อย
 - กำหนดให้<u>แสดงจำนวนครั้งที่ใช้จ่าย</u>ของลูกค้าแต่ละคน
 - กำหนดให้<u>แสดงจำนวนเงินที่ใช้</u>โดยรวมของลูกค้าแต่ละคน

Condition	ผลลัพธ์
Code สร้าง view ชื่อ mst_customer	<pre># 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;</pre>
Code สร้าง view ชื่อ mst_country	<pre># mst_country CREATE OR REPLACE VIEW mst_country AS SELECT COUNTRY_CODE AS CT_COUNTRY_CODE, COUNTRY_NAME AS CT_COUNTRY_NAME FROM country;</pre>
Code สร้าง view ชื่อ trn_audit	<pre># 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;</pre>

