

ใบงานที่ 2 การสร้างและการใช้งาน Parameters

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้นิสิตสามารถสร้าง Parameters ในรูปแบบต่างๆ ได้
- เพื่อให้นิสิตสามารถสร้างและเรียกใช้ Stored Procedure ในรูปแบบการรับค่า Parameters เข้าได้
- เพื่อให้นิสิตสามารถสร้างและเรียกใช้ Stored Procedure ในรูปแบบการส่งค่า Parameters กลับได้

กำหนดให้

A. กำหนดให้นิสิตสร้างตารางฐานข้อมูล “buyer” ด้วยโปรแกรม phpMyAdmin โดยกำหนดให้คัดลอก SQL statement ต่อไปนี้ พร้อมทำการรันคำสั่งโดยแสดงผลลัพธ์ลงในตารางด้านล่าง

- SQL statement 1

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'buyer' (  
  'BUYER_ID' varchar(4) NOT NULL,  
  'NAME' varchar(50) NOT NULL,  
  'EMAIL' varchar(50) NOT NULL,  
  'COUNTRY_CODE' varchar(2) NOT NULL,  
  'BUDGET' decimal(18,2) NOT NULL,  
  'USED' decimal(18,2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ('BUYER_ID')  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

B. กำหนดให้นิสิตเพิ่มข้อมูลลงในตารางฐานข้อมูล “buyer” ด้วยโปรแกรม phpMyAdmin โดยกำหนดให้คัดลอก SQL statement ต่อไปนี้พร้อมทำการรันคำสั่งโดยแสดงผลลัพธ์ลงในตารางด้านล่าง

- SQL statement 2

```
INSERT INTO 'buyer' ('BUYER_ID', 'NAME', 'EMAIL', 'COUNTRY_CODE', 'BUDGET', 'USED') VALUES  
( 'A001', 'Win Kai', 'win.weerachai@buu.com', 'TH', 8000000.00, 600000.00),  
( 'A002', 'John Zion', 'john.smith@ buu.com', 'TH', 7000000.00, 800000.00),  
( 'A003', 'Jame Luca', 'jame.born@ buu.com', 'US', 6000000.00, 600000.00),  
( 'A004', 'Chalee Maeve', 'chalee.angel@ buu.com', 'US', 5000000.00, 100000.00);
```

1. จงสร้าง (Stored Procedure: SP) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง SP getBuyer
 2. หากมีการสร้าง SP getBuyer ก่อนนี้ให้ทำการลบออก
 3. กำหนดให้ SP getBuyer แสดงข้อมูลทุกคอลัมน์ในตาราง Buyer โดยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดข้อมูลในคอลัมน์ COUNTRY_CODE เองได้
- จงระบุโค้ด SP getBuyer ในตาราง

Item	โค้ด		
1	<pre> DROP PROCEDURE IF EXISTS getBuyer; DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE getBuyer(IN pCountryCode VARCHAR(2)) BEGIN SELECT * FROM buyer WHERE buyer.COUNTRY_CODE = pCountryCode; END \$\$ DELIMITER ; </pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
1	0.5		

- จงระบุคำสั่งเรียกใช้ SP getBuyer ในตารางในเงื่อนไขแสดงข้อมูล COUNTRY_CODE = 'TH' เท่านั้น

Item	คำสั่ง		
2	<pre> CALL getBuyer('TH'); </pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
1	0.5		

- จงระบุภาพหน้าจอผลลัพธ์การเรียก SP getBuyer ใช้จาก Item 2

Ite
m

ภาพหน้าจอผลลัพธ์

3

✔ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0004 seconds.)

CALL

getBuyer('TH');

[Edit inline]

[Edit]

[Create PHP code]

☐

Show all

Number of rows: 25

Filter rows:

Search this table

+ Options

BUYER_ID	NAME	EMAIL	COUNTRY_CODE	BUDGET	USED
A001	Win Kai	win.weerachai@buu.com	TH	8000000.00	600000.00
A002	John Zion	john.smith@ buu.com	TH	7000000.00	800000.00
A005	Fun Wipa	fun.wipa@thaicreate.com	TH	100000.00	0.00

การทดลองที่

คะแนนเต็ม

คะแนนที่ได้

ผู้ตรวจ

1

1

2. จงสร้าง (Stored Procedure: SP) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง SP getBuyer
2. หากมีการสร้าง SP getBuyer ก่อนนี้ให้ทำการลบออก
3. กำหนดให้ SP getBuyer แสดงข้อมูลทุกคอลัมน์ในตาราง Buyer โดยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดข้อมูลในคอลัมน์ COUNTRY_CODE เองได้ และสามารถกำหนดข้อมูลตัวเลขที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับข้อมูลในคอลัมน์ USED ได้

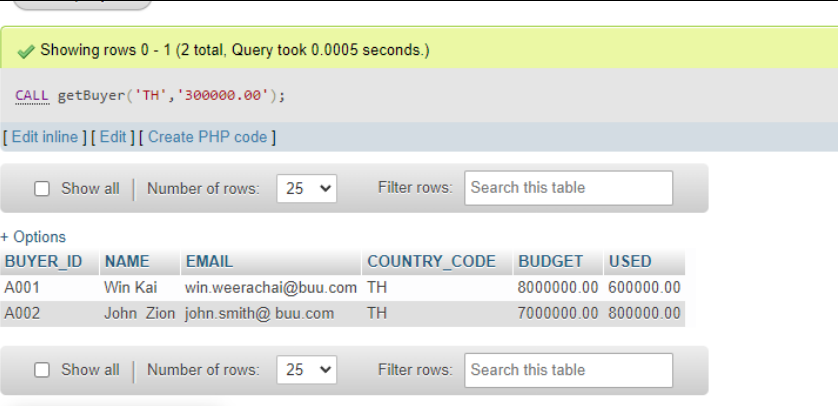
- จงระบุโค้ด SP getBuyer

Item	โค้ด		
1	<pre> DROP PROCEDURE IF EXISTS getBuyer; DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE getBuyer(IN pCountryCode VARCHAR(2),IN pUsed DECIMAL(10,2)) BEGIN SELECT * FROM `buyer` WHERE COUNTRY_CODE = pCountryCode AND USED >= pUsed; END \$\$ DELIMITER ; </pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
2	0.5		

- จงระบุคำสั่งเรียกใช้ SP getBuyer กรณีต้องการแสดง COUNTRY_CODE = 'TH' และ USED = '300000.00'

Item	คำสั่ง		
2	<pre> CALL getBuyer('TH','300000.00'); </pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
2	0.5		

- จงระบุภาพหน้าจอผลลัพธ์การเรียกใช้ SP getBuyer จาก Item 2

Item	ภาพหน้าจอผลลัพธ์		
3			
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
2	1		

3. จงสร้าง (Stored Procedure: SP) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง SP getBuyer
2. หากมีการสร้าง SP getBuyer ก่อนนี้ให้ทำการลบออก
3. กำหนดให้ SP getBuyer แสดงตัวเลขจำนวน row ในตาราง Buyer โดยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดข้อมูลในคอลัมน์ COUNTRY_CODE เองได้
4. กำหนดให้สร้าง SP getBuyerCount เพื่อทำหน้าที่นับจำนวน row ในตาราง Buyer พร้อมส่งค่าผลลัพธ์ตัวเลขจำนวน row กลับมาแสดงที่ SP getBuyer

- จงระบุโค้ด SP getBuyerCount

Item	โค้ด		
1	<pre>DROP PROCEDURE IF EXISTS getBuyerCount; DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE getBuyerCount(IN pCountryCode VARCHAR(2), OUT pBuyerCount INT) BEGIN # Count Customer by CountryCode SELECT COUNT(*) INTO pBuyerCount FROM `buyer` WHERE COUNTRY_CODE = pCountryCode; END \$\$ DELIMITER ;</pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
3	0.5		

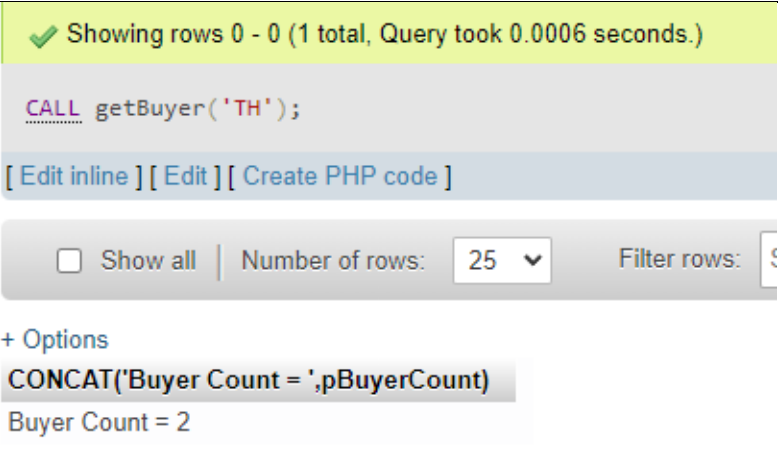
- จงระบุโค้ด SP getBuyer

Item	โค้ด		
2	<pre>DROP PROCEDURE IF EXISTS getBuyer; DELIMITER // CREATE PROCEDURE getBuyer(IN pCountryCode VARCHAR(2)) BEGIN # Declare Variable DECLARE pBuyerCount INT DEFAULT 0; # Call stored procedure getCustomerCount CALL getBuyerCount(pCountryCode,pBuyerCount); # Print SELECT CONCAT('Buyer Count = ',pBuyerCount); END // DELIMITER ;</pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
3	0.5		

- จงระบุคำสั่งเรียกใช้ SP getBuyer กรณีต้องการแสดง COUNTRY_CODE = 'TH'

Item	คำสั่ง			
3	CALL getBuyer('TH');			
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ	
3	0.5			

- จงระบุภาพหน้าจอผลลัพธ์การสร้างสำเร็จลงในตารางด้านล่าง

Item	ภาพหน้าจอผลลัพธ์		
4			
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
3	0.5		

4. จงสร้าง (Stored Procedure: SP) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง SP getBuyer
2. หากมีการสร้าง SP getBuyer ก่อนนี้ให้ทำการลบออก
3. กำหนดให้ SP getBuyer แสดงตัวเลขจำนวน row ในตาราง Buyer โดยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดข้อมูลในคอลัมน์ COUNTRY_CODE เองได้
4. กำหนดให้ส่งค่าตัวแปรกลับไปยังตัวแปรที่เรียกใช้งาน SP getBuyer พร้อมแสดงผลหน้าจอ

- จงระบุโค้ด SP getBuyer

Item	โค้ด			
1	<pre> DROP PROCEDURE IF EXISTS getBuyer; DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE getBuyer(IN pCountryCode VARCHAR(2), OUT pRowFound INT) BEGIN # Return SELECT SELECT * FROM `buyer` WHERE COUNTRY_CODE = pCountryCode; # Return pRowFound SET pRowFound = FOUND_ROWS(); END \$\$ DELIMITER ; </pre>			
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ	
4	0.5			

- จงระบุคำสั่งเรียกใช้ SP getBuyer กรณีต้องการแสดง COUNTRY_CODE = 'TH'

Item	คำสั่ง			
2	<pre> SET @p0='TH'; CALL `getBuyer`(@p0, @p1); SELECT @p1 AS `pRowFound`; </pre>			
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ	
4	0.5			

- จงระบุภาพหน้าจอผลลัพธ์การเรียกใช้ SP getBuyer

Item

3

Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

+ Options

BUYER_ID	NAME	EMAIL	COUNTRY_CODE	BUDGET	USED
A001	Win Kai	win.weerachai@buu.com	TH	8000000.00	600000.00
A002	John Zion	john.smith@ buu.com	TH	7000000.00	800000.00

Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

+ Options

pRowFound

2

การทดลองที่

คะแนนเต็ม

คะแนนที่ได้

ผู้ตรวจ

4

1

5. จงสร้าง (Stored Procedure: SP) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. จงสร้าง SP insertBuyer
 2. หากมีการสร้าง SP insertBuyer ก่อนนี้ให้ทำการลบออก
 3. กำหนดให้ SP insertBuyer มีหน้าที่ในการเพิ่มข้อมูลลงในตาราง Buyer
 4. หากเพิ่มข้อมูลได้สำเร็จให้แสดงข้อความ 'Insert Data Successfully' พร้อมแสดงตัวเลขจำนวนของชุดข้อมูลที่เพิ่มเข้าไปใหม่
- จงระบุโค้ด SP insertBuyer

Item	โค้ด		
1	<pre>DROP PROCEDURE IF EXISTS insertBuyer; DELIMITER \$\$ CREATE PROCEDURE insertBuyer(IN pBuyerID VARCHAR(4) , IN pName VARCHAR(150), IN pEmail VARCHAR(150), IN pCountryCode VARCHAR(2), IN pBudget DECIMAL(18, 2), IN pUsed DECIMAL(18 , 2), OUT pResult INT, OUT pMessage VARCHAR(500)) BEGIN # Declare Variable DECLARE errCode CHAR(5) DEFAULT '00000'; DECLARE errMsg TEXT; DECLARE effRows INT; # Declare Handler Exception DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLEXCEPTION BEGIN GET DIAGNOSTICS CONDITION 1 errCode = RETURNED_SQLSTATE, errMsg = MESSAGE_TEXT; END; # Statement INSERT INTO `buyer` (BUYER_ID, NAME, EMAIL, COUNTRY_CODE, BUDGET, USED) VALUES (pBuyerID, pName, pEmail, pCountryCode, pBudget, pUsed); # Set Result IF errCode = '00000' THEN GET DIAGNOSTICS effRows = ROW_COUNT; SET pResult = effRows; SET pMessage = 'Insert Data Successfully'; ELSE SET pResult = 0; SET pMessage = CONCAT('Error, Code = ', errCode, ', Message = ', errMsg); END IF; END \$\$ DELIMITER ;</pre>		
การทดลองที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผู้ตรวจ
5	1		

