



PROJECT TITLE: ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ	PAGE 1 OF 6
CLASS NAME : OnlineShopQueryPersistence	
CLASS TYPE : <input checked="" type="checkbox"/> Session <input type="checkbox"/> Utility	

verifyOwnerName

สารบัญ

1.	queryCategory	2
	เพื่อค้นหาข้อมูลประเภทของสินค้า	2
2.	queryProductByCategoryCode.....	2
	เพื่อค้นหาข้อมูลสินค้าตามรหัสประเภทสินค้า.....	2
3.	queryCustomerByld	2
	เพื่อค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรหัสลูกค้า	2
4.	queryOrderMasterByld.....	3
	เพื่อค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรหัสลูกค้า	3
5.	queryOrderDetailByOrderId.....	3
	เพื่อค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรหัสลูกค้า	3
6.	queryNextCustomerId	4
	เพื่อค้นหารหัสลูกค้าถัดไป.....	4
7.	queryNextOrderId	4
	เพื่อค้นหารหัสสินค้าถัดไป	4
8.	queryNextOrderDetailId	5
	เพื่อค้นหารหัสรายการสินค้าถัดไป	5

PROJECT TITLE: ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ	PAGE 2 OF 6
CLASS NAME : OnlineShopQueryPersistence	
CLASS TYPE : <input checked="" type="checkbox"/> Session <input type="checkbox"/> Utility	

Operation Name	1. queryCategory
Input Parameter	
Return type	List<Category>
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหาข้อมูลประเภทของสินค้า
<p>1. ค้นหาด้วย SQL</p> <p>select category_code, category_name from category order by category_code</p> <p>2. Set ค่าที่ค้นหาได้ใส่ List<Category></p> <p>3. Return List<Category></p>	
Operation Name	2. queryProductByCategoryId
Input Parameter	String categoryId
Return type	List<Product>
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหาข้อมูลสินค้าตามรหัสประเภทสินค้า
<p>1. ตรวจสอบ parameter ต้องไม่เป็นค่าว่างและ null</p> <p>1.1. throw IllegalArgumentException</p> <p>1.2. message = The 'categoryId' parameter is blank or null.</p> <p>2. ค้นหาด้วย SQL</p> <p>select product_code, product_name, price, category_code, detail from product where category_code = :categoryId order by product_code</p> <p>3. Set ค่าที่ค้นหาได้ใส่ List<Product></p> <p>4. Return List<Product></p>	
Operation Name	3. queryCustomerById
Input Parameter	String customerId
Return type	Customer
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรหัสลูกค้า
<p>1. ตรวจสอบ parameter ต้องไม่เป็นค่าว่างและ null</p> <p>1.1. throw IllegalArgumentException</p> <p>1.2. message = The 'customerId' parameter is blank or null.</p>	

PROJECT TITLE: ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ	PAGE 3 OF 6
CLASS NAME : OnlineShopQueryPersistence	
CLASS TYPE : <input checked="" type="checkbox"/> Session <input type="checkbox"/> Utility	

2. ค้นหาด้วย SQL

```
select customer_id, first_name, last_name, address from customer
where customer_id = :customerId
```

3. Set ค่าที่ค้นหาได้ใส่ Customer

4. Return Customer

Operation Name	4. queryOrderMasterById
Input Parameter	String orderId
Return type	OrderMaster
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรหัสลูกค้า
1. ตรวจสอบ parameter ต้องไม่เป็นค่าว่างและ null 1.1. throw IllegalArgumentException 1.2. message = The 'orderId' parameter is blank or null.	
2. ค้นหาด้วย SQL <pre>select order_id, customer_id, order_date, total, amount from order_master where order_id = :orderId</pre>	
3. Set ค่าที่ค้นหาได้ใส่ OrderMaster	
4. Return OrderMaster	
Operation Name	5. queryOrderDetailByOrderId
Input Parameter	String orderId
Return type	List<OrderDetail>
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรหัสลูกค้า
1. ตรวจสอบ parameter ต้องไม่เป็นค่าว่างและ null 1.1. throw IllegalArgumentException 1.2. message = The 'orderId' parameter is blank or null.	
2. ค้นหาด้วย SQL <pre>select od.order_detail_id, od.order_id, od.product_code, od.product_amount , od.product_total, d.product_name, d.price</pre>	

PROJECT TITLE: ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ	PAGE 4 OF 6
CLASS NAME : OnlineShopQueryPersistence	
CLASS TYPE : <input checked="" type="checkbox"/> Session <input type="checkbox"/> Utility	

```

from order_detail od
  join product d on (od.product_code = d.product_code)
where order_id = :orderId
order by od.order_detail_id

```

- Set ค่าที่ค้นหาได้ใส่ List<OrderDetail>
- Return List<OrderDetail>

Operation Name	6. queryNextCustomerId
Input Parameter	
Return type	String
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหารหัสลูกค้าถัดไป
<ol style="list-style-type: none"> ค้นหาด้วย SQL <pre> select coalesce(max(customer_id) + 1 , 1) from customer </pre> ผลลัพธ์ที่ได้ให้นำมาต่อด้วย '0' จนครบ 5 หลัก เช่น ผลการค้นหาได้ 4 ให้ต่อ '0' 4 ตัวจนครบ 5 หลัก = 00004 ผลการค้นหาได้ 10 ให้ต่อ '0' 3 ตัวจนครบ 5 หลัก = 00010 Return String รหัสลูกค้าใหม่ 	
Operation Name	7. queryNextOrderId
Input Parameter	
Return type	String
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหารหัสสินค้าถัดไป
<ol style="list-style-type: none"> ค้นหาด้วย SQL <pre> select coalesce(max(order_id) + 1 , 1) from order_master </pre> ผลลัพธ์ที่ได้ให้นำมาต่อด้วย '0' จนครบ 5 หลัก เช่น ผลการค้นหาได้ 4 ให้ต่อ '0' 4 ตัวจนครบ 5 หลัก = 00004 ผลการค้นหาได้ 10 ให้ต่อ '0' 3 ตัวจนครบ 5 หลัก = 00010 Return String รหัสสินค้าใหม่ 	



PROJECT TITLE: ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ	PAGE 5 OF 6
CLASS NAME : OnlineShopQueryPersistence	
CLASS TYPE : <input checked="" type="checkbox"/> Session <input type="checkbox"/> Utility	

Operation Name	8. queryNextOrderDetailId
Input Parameter	
Return type	String
Operation Type	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remote
Objective	เพื่อค้นหาห้สรายการสินค้าถัดไป
<p>1. ค้นหาด้วย SQL</p> <pre>select coalesce(max(order_detail_id) + 1 , 1) from order_detail</pre> <p>2. ผลลัพธ์ที่ได้ให้นำมาต่อด้วย '0' จนครบ 5 หลัก เช่น ผลการค้นหาได้ 4 ให้ต่อ '0' 4 ตัวจนครบ 5 หลัก = 00004 ผลการค้นหาได้ 10 ให้ต่อ '0' 3 ตัวจนครบ 5 หลัก = 00010</p> <p>3. Return String รหัสรายการสินค้าใหม่</p>	



PROJECT TITLE: ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ	PAGE 6 OF 6
CLASS NAME : OnlineShopQueryPersistence	
CLASS TYPE : <input checked="" type="checkbox"/> Session <input type="checkbox"/> Utility	

Class Diagram

--