

## Member:

66130700360	Kanchana Wanatarat
66130700362	Panumart Chiaopromkun
66130700366	Naruewan Immak

## Question 1

```
> create table Customers (  
    ID          int constraint cust_id_pk primary key,  
    CustomerID int,  
    FirstName   varchar(50),  
    LastName    varchar(50));  
  
> create table Products (  
    ID          int constraint prod_id_pk primary key,  
    ProductID   int,  
    Name        varchar(50),  
    Price       numeric(8,2));  
  
> create table Reviews (  
    ID          int constraint revw_id_pk primary key,  
    Product_ID  int,  
    ReviewerID  int,  
    Rating      int,  
    Review      varchar(255),  
    Products_ID int constraint revw_prodid_fk references Products(ID));  
  
> create table Orders (  
    ID          int constraint ord_id_pk primary key,  
    OrderID     int,  
    Quantity    int,  
    ProductID   int,  
    CreatedAt   timestamp,  
    Products_ID int constraint ord_prodid_fk references Products(ID),  
    Customers_ID int constraint ord_cusid_fk references Customers(ID));
```

## Question 2

```
insert into customers values(1, 1, 'Alice', 'AAA');  
insert into customers values(2, 2, 'Bob', 'BBB');  
insert into customers values(3, 3, 'Charlie', 'CCC');
```

```
insert into products values(1, 1, 'Pencil', 10.00);  
insert into products values(2, 2, 'Pen', 20.00);  
insert into products values(3, 3, 'Ruler', 5.50);
```

```
insert into orders values(1, 1, 10, 100, sysdate, 1, 1);  
insert into orders values(2, 1, 15, 200, sysdate, 2, 1);  
insert into orders values(3, 2, 10, 300, sysdate, 3, 3);
```

```
insert into reviews values(1, 100, 1, 1, 'Too expensive low quality', 1);  
insert into reviews values(2, 200, 2, 2, 'No ink', 2);  
insert into reviews values(3, 300, 3, 4, 'Good quality', 3);
```

### Question 3

#### Customers Table

ต้องการหาลูกค้าที่ชื่อขึ้นต้นด้วย 'C'

```
SQL> select * from customers where firstname like 'C%';
```

	ID	CUSTOMERID	FIRSTNAME
--	----	------------	-----------

			LASTNAME
--	--	--	----------

	3	3	Charlie
--	---	---	---------

CCC

ต้องการหาลูกค้าที่นามสกุลลงท้ายด้วย 'B'

```
SQL> select * from customers where lastname like '%B';
```

	ID	CUSTOMERID	FIRSTNAME
--	----	------------	-----------

			LASTNAME
--	--	--	----------

	2	2	Bob
--	---	---	-----

BBB

ต้องการหาลูกค้าที่มี ID มากกว่า 1

```
SQL> select * from customers where id > 1;
```

	ID	CUSTOMERID	FIRSTNAME
--	----	------------	-----------

			LASTNAME
--	--	--	----------

	2	2	Bob
--	---	---	-----

BBB

	3	3	Charlie
--	---	---	---------

CCC

ต้องการหาลูกค้าที่ชื่อว่า 'Bob' หรือนามสกุลที่มี 'C' ประกอบอยู่ในนามสกุล

```
SQL> select * from customers where (firstname = 'Bob' or lastname like '%C%');

      ID CUSTOMERID FIRSTNAME
-----
LASTNAME
-----
      2          2 Bob
BBB
      3          3 Charlie
CCC
```

### Products Table

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตารางproducts ที่มีคำว่า Pen ขึ้นต้น

```
SQL> select * from products where name like 'Pen%';

      ID  PRODUCTID NAME          PRICE
-----
      1          1 Pencil          10
      2          2 Pen             20
```

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตารางproducts ที่มีราคา น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10

```
SQL> select * from products where price <= 10;

      ID  PRODUCTID NAME          PRICE
-----
      1          1 Pencil          10
      3          3 Ruler           5.5
```

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตารางproducts ที่มี ID มากกว่า 2

```
SQL> select * from products where id > 2;

      ID  PRODUCTID NAME          PRICE
-----
      3          3 Ruler           5.5
```

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตารางproductsที่เป็นคำว่า 'Pen'

```
SQL> select * from products where name = 'Pen';
```

ID	PRODUCTID	NAME	PRICE
2	2	Pen	20

```
SQL> _
```

## Orders Table

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **orders** ที่มีค่าน้อยกว่าวันปัจจุบัน

```
SQL> select * from orders where createdat < sysdate;
```

ID	ORDERID	QUANTITY	PRODUCTID	CREATEDAT
1	1	10	100	22-FEB-25 03.16.06.000000 PM
2	1	15	200	22-FEB-25 03.16.06.000000 PM
3	2	10	300	22-FEB-25 03.16.06.000000 PM

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **orders** ที่มีจำนวนการซื้อมากกว่า 10

```
SQL> select * from orders where quantity > 10;
```

ID	ORDERID	QUANTITY	PRODUCTID	CREATEDAT
2	1	15	200	22-FEB-25 03.16.06.000000 PM

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **orders** ที่มีคำสั่งซื้อของลูกค้า ID 1

```
SQL> select * from orders where customers_id = 1;
```

ID	ORDERID	QUANTITY	PRODUCTID	CREATEDAT
1	1	10	100	22-FEB-25 03.16.06.000000 PM
2	1	15	200	22-FEB-25 03.16.06.000000 PM

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **orders** ที่มี order id เป็น 2

```
SQL> select * from orders where orderid = 2;
```

ID	ORDERID	QUANTITY	PRODUCTID	CREATEDAT
3	2	10	300	22-FEB-25 03.27.57.000000 PM

```
SQL> _
```

## Reviews Table

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **reviews** กรองเฉพาะสินค้าที่มี **rating** น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4

```
SQL> select * from reviews where rating <=4;
```

ID	PRODUCT_ID	REVIEWERID	RATING
1	100	1	1
2	200	2	2
3	300	3	4

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **Review** กรองเฉพาะรีวิวที่มี คำว่า **good** โดยไม่สนใจ ตัวพิมพ์เล็ก หรือใหญ่

```
SQL> select * from reviews where lower(review) like '%good%';
```

ID	PRODUCT_ID	REVIEWERID	RATING
3	300	3	4

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **reviews** กรองเฉพาะสินค้าที่มี **ID** เท่ากับ 2

```
SQL> select * from reviews where products_id = 2;
```

ID	PRODUCT_ID	REVIEWERID	RATING
2	200	2	2

ให้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง **reviews** กรองเฉพาะรีวิวที่มี **product\_ID** เท่ากับ 300

```
SQL> select * from reviews where product_id = 300;
```

ID	PRODUCT_ID	REVIEWERID	RATING
3	300	3	4