



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้นักศึกษา

1. ตาราง Employees

- Employee_ID (Primary Key)
- First_Name
- Last_Name
- Department
- Salary

2. ตาราง Customers

- Customer_ID (Primary Key)
- Customer_Name
- Address
- Phone

3. ตาราง Orders

- Order_ID (Primary Key)
- Customer_ID (Foreign Key)
- Order_Date
- Total_Amount



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

4. ตาราง Products

- Product_ID (Primary Key)
- Product_Name
- Category_ID (Foreign Key)
- Price

5. ตาราง Product_Categories

- Category_ID (Primary Key)
- Category_Name

แต่ละตารางมีข้อมูลดังนี้

```
INSERT INTO Employees (Employee_ID, First_Name, Last_Name, Department, Salary)
VALUES
(1, 'John', 'Doe', 'Sales', 50000),
(2, 'Jane', 'Smith', 'Marketing', 55000),
(3, 'Michael', 'Johnson', 'IT', 65000),
(4, 'Emily', 'Brown', 'Sales', 52000),
(5, 'David', 'Lee', 'Finance', 60000),
(6, 'Samantha', 'Wilson', 'HR', 48000),
(7, 'Daniel', 'Taylor', 'IT', 68000),
(8, 'Olivia', 'Anderson', 'Marketing', 57000),
(9, 'William', 'Davis', 'Sales', 51000),
(10, 'Jessica', 'Thompson', 'Finance', 62000);
```



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

2

```
INSERT INTO Customers (Customer_ID, Customer_Name, Address, Phone)
VALUES
(1, 'John Smith', '123 Main St', '555-1234'),
(2, 'Jane Doe', '456 Oak Rd', '555-5678'),
(3, 'David Lee', '789 Elm St', '555-9012'),
(4, 'Emily Chen', '321 Pine Ave', '555-3456'),
(5, 'Michael Wong', '654 Maple Blvd', '555-7890'),
(6, 'Samantha Kim', '987 Oak Dr', '555-2345'),
(7, 'William Park', '159 Birch St', '555-6789'),
(8, 'Jessica Kang', '753 Cedar Rd', '555-0123'),
(9, 'Daniel Choi', '369 Spruce St', '555-4567'),
(10, 'Olivia Yoon', '852 Willow Ave', '555-8901');
```

3

```
INSERT INTO Orders (Order_ID, Customer_ID, Order_Date, Total_Amount)
VALUES
(1, 1, '2023-01-15', 500.00),
(2, 2, '2023-02-20', 800.00),
(3, 3, '2023-03-01', 300.00),
(4, 4, '2023-04-10', 700.00),
(5, 5, '2023-05-05', 400.00),
(6, 6, '2023-06-15', 900.00),
(7, 7, '2023-07-01', 600.00),
(8, 8, '2023-08-20', 200.00),
(9, 9, '2023-09-10', 1000.00),
(10, 10, '2023-10-05', 400.00);
```



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

4

```
INSERT INTO Products (Product_ID, Product_Name, Category_ID, Price)
VALUES
(1, 'Product A', 1, 19.99),
(2, 'Product B', 1, 29.99),
(3, 'Product C', 2, 39.99),
(4, 'Product D', 2, 49.99),
(5, 'Product E', 3, 59.99),
(6, 'Product F', 3, 69.99),
(7, 'Product G', 4, 79.99),
(8, 'Product H', 4, 89.99),
(9, 'Product I', 5, 99.99),
(10, 'Product J', 5, 109.99);
```

5.

```
INSERT INTO Product_Categories (Category_ID, Category_Name)
VALUES
(1, 'Electronics'),
(2, 'Clothing'),
(3, 'Home Decor'),
(4, 'Sports'),
(5, 'Books');
```



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้ View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง จากข้อมูลที่กำหนด ให้นักศึกษา เขียนคำสั่ง ภาษา SQL แล้วแสดงผล รันที่หน้า Command Line Clinet

1. ให้สร้าง View ชื่อ "v_employees"

ที่ดึงข้อมูลจากราง Employees โดยมีฟิลด์ Employee_ID, First_Name, Last_Name, Department, Salary

.....

.....

.....

.....

2. ให้สร้าง View ชื่อ "v_customer_orders" ที่ดึงข้อมูลจากราง Customers และ Orders โดยมีฟิลด์ Customer_ID, Customer_Name, Order_ID, Order_Date, Total_Amount

.....

.....

.....

.....

3. ให้สร้าง View ชื่อ "v_high_salary_employees" ที่ดึงข้อมูลพนักงานที่มีเงินเดือนมากกว่า 50,000 บาท จากราง Employees โดยมีฟิลด์ Employee_ID, First_Name, Last_Name, Salary

.....

.....

.....

.....



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้ View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

4. ให้สร้าง View ชื่อ "v_department_salaries" ที่ดึงค่าเฉลี่ยของเงินเดือนแต่ละแผนกจกตาราง Employees โดยมีฟิลด์ Department, Avg_Salary

.....
.....
.....
.....

5. ให้สร้าง View ชื่อ "v_product_categories" ที่ดึงข้อมูลผลิตภัณฑ์และหมวดหมู่ของผลิตภัณฑ์จกตาราง Products และ Product_Categories โดยมีฟิลด์ Product_ID, Product_Name, Category_Name

.....
.....
.....
.....

6. ให้สร้าง View ชื่อ "v_customer_order_products" ที่ดึงข้อมูลจกตาราง Customers, Orders และ Products เพื่อแสดงรายละเอียดของคำสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละราย โดยมีฟิลด์ Customer_Name, Order_ID, Product_Name, Total_Amount

.....
.....
.....
.....



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้View

ใบสั่งงานที่

4

หน้าที่

แผ่นที่ :

7. ให้สร้าง View ชื่อ "v_product_categories" ที่ดึงข้อมูลจากตาราง Products และ Product_Categories เพื่อแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และหมวดหมู่ โดยมีฟิลด์ Product_ID, Product_Name, Category_Name

.....

.....

.....

.....

8. ให้สร้าง View ชื่อ "v_customer_order_products" ที่ดึงข้อมูลจากตาราง Customers, Orders และ Products เพื่อแสดงรายละเอียดของคำสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละราย โดยมีฟิลด์ Customer_Name, Order_ID, Product_Name, Total_Amount

.....

.....

.....

.....

9. ให้สร้าง View ชื่อ "v_employee_department_salary" ที่ดึงข้อมูลจากตาราง Employees, Departments และ Salaries เพื่อแสดงรายละเอียดของพนักงาน ฝ่าย และอัตราเงินเดือน โดยมีฟิลด์ Employee_Name, Department_Name, Salary

.....

.....

.....

.....



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน การใช้View

ใบสั่งงานที่	หน้าที่
4	
แผ่นที่ :	

10. ให้สร้าง View ชื่อ "v_product_category_supplier" ที่ดึงข้อมูลจากตาราง Products, Product_Categories และ Suppliers เพื่อแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ หมวดหมู่ และผู้ผลิต โดยมีฟิลด์ Product_Name, Category_Name, Supplier_Name

.....
.....
.....
.....

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1.เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.โปรแกรม MySQL

เวลาในการปฏิบัติงาน

60 นาที