จากฐานข้อมูลตามอ้าง : <https://www.w3resource.com/mysql-exercises/basic-simple-exercises/index.php>

จงเขียนภาษา SQL ตามกำหนด จากนั้นสังเกตผลลัพธ์ที่ได้ และเขียนอธิบายคำสั่งในแต่ละบันทัดให้สอดคล้องกับผลลัพธ์ให้ถูกต้อง พร้อมแสดงภาพผลลัพธ์ (ตัดแปะภาพผลลัพธ์แต่ละข้อ)

1. แสดงข้อมูลทั้งหมด

SELECT \*

FROM employees;

1. แสดงข้อมูล first name and last name

SELECT first\_name "First Name", last\_name "Last Name"

FROM employees;

1. แสดงข้อมูลแบบเจาะจงเงื่อนไข

SELECT \*

FROM employees

WHERE office\_id = 1;

SELECT \*

FROM employees

WHERE office\_id = 1

and salary >= 100000;

SELECT \*

FROM employees

WHERE last\_name = 'Matterson';

SELECT first\_name "First Name", last\_name "Last Name"

FROM employees

WHERE salary > 50000;

SELECT first\_name "First Name", last\_name "Last Name", salary "Salary"

FROM employees

WHERE salary > 50000 and office\_id = 3;

SELECT first\_name "First Name", last\_name "Last Name", salary "Salary"

FROM employees

WHERE job\_title = 'Computer Systems Analyst IV' or job\_title = 'Information Systems Manager';

SELECT \*

FROM employees

WHERE office\_id in (1,2);

1. การเรียงลำดับข้อมูล

SELECT first\_name "First Name", last\_name "Last Name", salary "Salary"

FROM employees

ORDER BY salary;

SELECT first\_name "First Name", last\_name "Last Name", salary "Salary"

FROM employees

ORDER BY salary DESC;

1. แสดงเรคคอร์ดเฉพาะที่ไม่ซ้ำ

SELECT DISTINCT office\_id

FROM employees;

1. แสดงเท่าจำนวนเรคคอร์ดที่ต้องการ

SELECT \*

FROM employees

LIMIT 3;

1. การเลือกค่าที่ Min , Max

SELECT MIN(salary) as lowest\_salary

FROM employees;

SELECT office\_id, MIN(salary) as lowest\_salary

FROM employees

GROUP BY office\_id;

SELECT first\_name, last\_name, salary

from employees

WHERE salary = (SELECT min(salary) FROM employees);

1. แสดงผลของ count, avg, sum

SELECT SUM(salary)

FROM employees;

SELECT AVG(salary)

FROM employees;

SELECT COUNT(employee\_id)

FROM employees;

1. เลือกข้อมูลตามรูปแบบ Like

SELECT \*

FROM employees

WHERE first\_name LIKE 'a%';

1. การทำ Group By และ Having

SELECT job\_title, count(employee\_id) as numberJob

FROM employees

Group by job\_title

SELECT job\_title, count(employee\_id) as numberJob

FROM employees

Group by job\_title

Having numberJob > 3