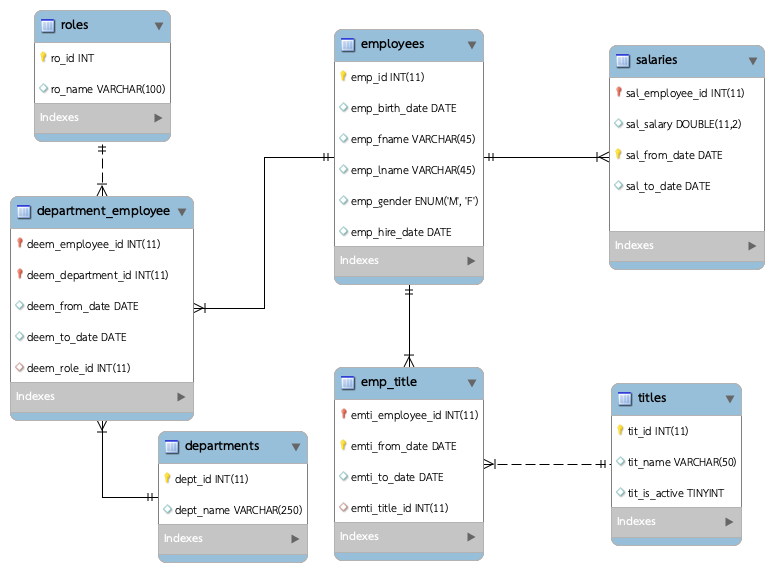
ชื่อ รวิชญ์ พิบูลย์ศิลป์

รหัสนิสิต 64160299



ภาพที่ 7-1 ER Diagram ของ Employee

1. จาก ER Diagram ภาพที่ 7-1 ที่กำหนดให้เขียนคำสั่ง SQL ในการสร้างตาราง employees

CREATE TABLE IF NOT EXISTS employees (

emp\_id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

emp\_birth\_date DATE,

emp\_fname VARCHAR(45),

emp\_lname VARCHAR(45),

emp\_gender ENUM('M', 'F'),

emp\_hire\_date DATE,

PRIMARY KEY (emp\_id)

);

2. จาก ER Diagram ภาพที่ 7-1 ที่กำหนดให้เขียนคำสั่ง SQL ในการสร้างตาราง titles

CREATE TABLE IF NOT EXISTS titles (

tit\_id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

tit\_name VARCHAR(50),

tit\_is\_active TINYINT(4),

PRIMARY KEY (tit\_id)

);

3. จาก ER Diagram ภาพที่ 7-1 ที่กำหนดให้เขียนคำสั่ง SQL ในการสร้างตาราง roles

CREATE TABLE IF NOT EXISTS roles (

ro\_id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

ro\_name VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (ro\_id)

);

4. จาก ER Diagram ภาพที่ 7-1 ที่กำหนดให้เขียนคำสั่ง SQL ในการสร้างตาราง departments

CREATE TABLE IF NOT EXISTS departments (

dept\_id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

dept\_name VARCHAR(250),

PRIMARY KEY (dept\_id)

);

5. จาก ER Diagram ภาพที่ 7-1 ที่กำหนดให้เขียนคำสั่ง SQL ในการสร้างตาราง salaries

CREATE TABLE IF NOT EXISTS salaries (

sal\_employee\_id INT(11) NOT NULL,

sal\_salary DOUBLE(11,2),

sal\_from\_date DATE,

sal\_to\_date DATE,

PRIMARY KEY (sal\_employee\_id, sal\_from\_date),

CONSTRAINT fk\_salaries\_employees

FOREIGN KEY (sal\_employee\_id)

REFERENCES employees (emp\_id)

);

6. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง employees

INSERT INTO employees

VALUES

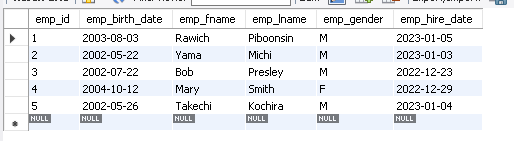
(1, '2003-08-03', 'Rawich', 'Piboonsin', 'M', '2023-01-05'),

(2, '2002-05-22', 'Yama', 'Michi', 'M', '2023-01-03'),

(3, '2002-07-22', 'Bob', 'Presley', 'M', '2022-12-23'),

(4, '2004-10-12', 'Mary', 'Smith', 'F', '2022-12-29'),

(5, '2002-05-26', 'Takechi', 'Kochira', 'M', '2023-01-04');



8. เขียนคำสั่ง UPDATE ของตาราง employees

UPDATE employees

SET

emp\_birth\_date = '2003-06-09',

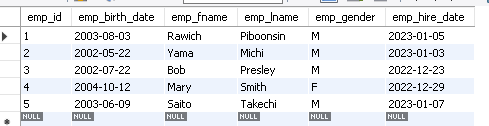
emp\_fname = 'Saito',

emp\_lname = 'Takechi',

emp\_gender = 'M',

emp\_hire\_date = '2023-01-07'

WHERE emp\_id = 5;



9. เขียนคำสั่ง DELETE ของตาราง employees

DELETE FROM employees

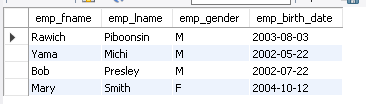
WHERE emp\_id = 5;



10. เขียนคำสั่ง SELECT ของตาราง employees โดยเลือกแค่ข้อมูล emp\_fname, emp\_lname, emp\_gender, emp\_birth\_date

SELECT emp\_fname, emp\_lname, emp\_gender, emp\_birth\_date

FROM employees;



11. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง titles

INSERT INTO titles

VALUES

(1, 'SQL Developer', 1),

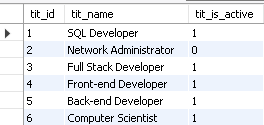
(2, 'Network Administrator', 0),

(3, 'Full Stack Developer', 1),

(4, 'Front-end Developer', 1),

(5, 'Back-end Developer', 1),

(6, 'Computer Scientist', 1);



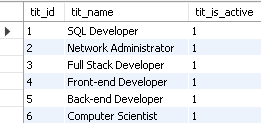
12. เขียนคำสั่ง UPDATE ของตาราง titles

UPDATE titles

SET

tit\_is\_active = 1

WHERE tit\_name = 'Network Administrator';

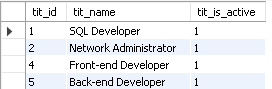


13. เขียนคำสั่ง DELETE ของตาราง titles

13. เขียนคำสั่ง DELETE ของตาราง titles

DELETE FROM titles

WHERE tit\_name IN ('Full Stack Developer', 'Computer Scientist');



12. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง roles

INSERT INTO roles

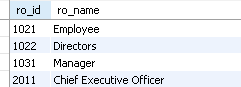
VALUES

(1021, ‘Employee'),

(1022, ‘Directors'),

(1031, ‘Manager'),

(2011, 'Chief Executive Officer’),



13. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง departments

INSERT INTO departments

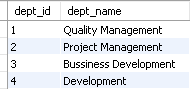
VALUES

(1, 'Quality Management'),

(2, 'Project Management'),

(3, 'Bussiness Development'),

(4, 'Development');



14. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง salaries

INSERT INTO salaries

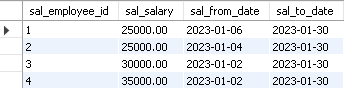
VALUES

(1, 25000.00, '2023-01-06', '2023-01-30'),

(2, 25000.00, '2023-01-04', '2023-01-30'),

(3, 30000.00, '2023-01-02', '2023-01-30'),

(4, 35000.00, '2023-01-02', '2023-01-30');



15. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง emp\_title

INSERT INTO emp\_title

VALUES

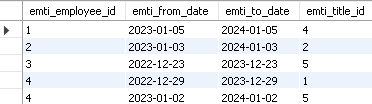
(4, '2022-12-29', '2023-12-29', 1),

(4, '2023-01-02', '2024-01-02', 5),

(1, '2023-01-05', '2024-01-05', 4),

(3, '2022-12-23', '2023-12-23', 5),

(2, '2023-01-03', '2024-01-03', 2);



16. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง department\_employee

INSERT INTO department\_employee(deem\_employee\_id, deem\_department\_id,

deem\_from\_date, deem\_role\_id)

VALUES

(1, 4, '2023-01-05', 1021),

(2, 4, '2023-01-03', 1031),

(3, 4, '2022-12-23', 1022),

(4, 4, '2022-12-29', 1021),

(4, 2, '2023-01-02', 2011);

