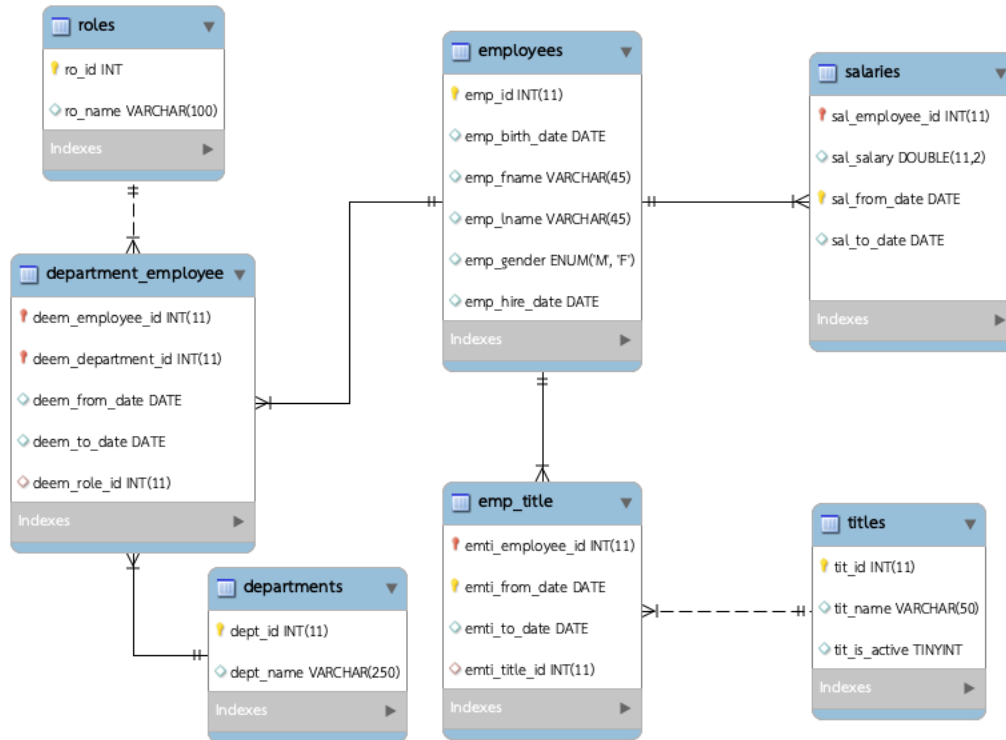


ชื่อ รวิษณ์ พิบูลย์ศิลป์

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,

Workshop – Ch07 Introduction to Structured Query Language (SQL)

```
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)  
  
);
```

Workshop – Ch07 Introduction to Structured Query Language (SQL)

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');

	emp_id	emp_birth_date	emp_fname	emp_lname	emp_gender	emp_hire_date
▶	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;

Workshop – Ch07 Introduction to Structured Query Language (SQL)

	emp_id	emp_birth_date	emp_fname	emp_lname	emp_gender	emp_hire_date
▶	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	2003-06-09	Saito	Takechi	M	2023-01-07

9. เขียนคำสั่ง DELETE ของตาราง employees

DELETE FROM employees

WHERE emp_id = 5;

	emp_id	emp_birth_date	emp_fname	emp_lname	emp_gender	emp_hire_date
▶	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

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;

	emp_fname	emp_lname	emp_gender	emp_birth_date
▶	Rawich	Piboonsin	M	2003-08-03
	Yama	Michi	M	2002-05-22
	Bob	Presley	M	2002-07-22
	Mary	Smith	F	2004-10-12

Workshop – Ch07 Introduction to Structured Query Language (SQL)

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);

	tit_id	tit_name	tit_is_active
▶	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';

	tit_id	tit_name	tit_is_active
▶	1	SQL Developer	1
	2	Network Administrator	1
	3	Full Stack Developer	1
	4	Front-end Developer	1
	5	Back-end Developer	1
	6	Computer Scientist	1

13. เขียนคำสั่ง DELETE ของตาราง titles

DELETE FROM titles

WHERE tit_name IN ('Full Stack Developer', 'Computer Scientist');

	tit_id	tit_name	tit_is_active
▶	1	SQL Developer	1
	2	Network Administrator	1
	4	Front-end Developer	1
	5	Back-end Developer	1

12. เขียนคำสั่ง INSERT ของตาราง roles

INSERT INTO roles

VALUES

(1021, 'Employee'),

(1022, 'Directors'),

(1031, 'Manager'),

(2011, 'Chief Executive Officer'),

ro_id	ro_name
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');

dept_id	dept_name
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');

	sal_employee_id	sal_salary	sal_from_date	sal_to_date
▶	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);
```

	emti_employee_id	emti_from_date	emti_to_date	emti_title_id
▶	1	2023-01-05	2024-01-05	4
	2	2023-01-03	2024-01-03	2
	3	2022-12-23	2023-12-23	5
	4	2022-12-29	2023-12-29	1
	4	2023-01-02	2024-01-02	5

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);

	deem_employee_id	deem_department_id	deem_from_date	deem_to_date	deem_role_id
▶	1	4	2023-01-05	NULL	1021
	2	4	2023-01-03	NULL	1031
	3	4	2022-12-23	NULL	1022
	4	2	2023-01-02	NULL	2011
	4	4	2022-12-29	NULL	1021