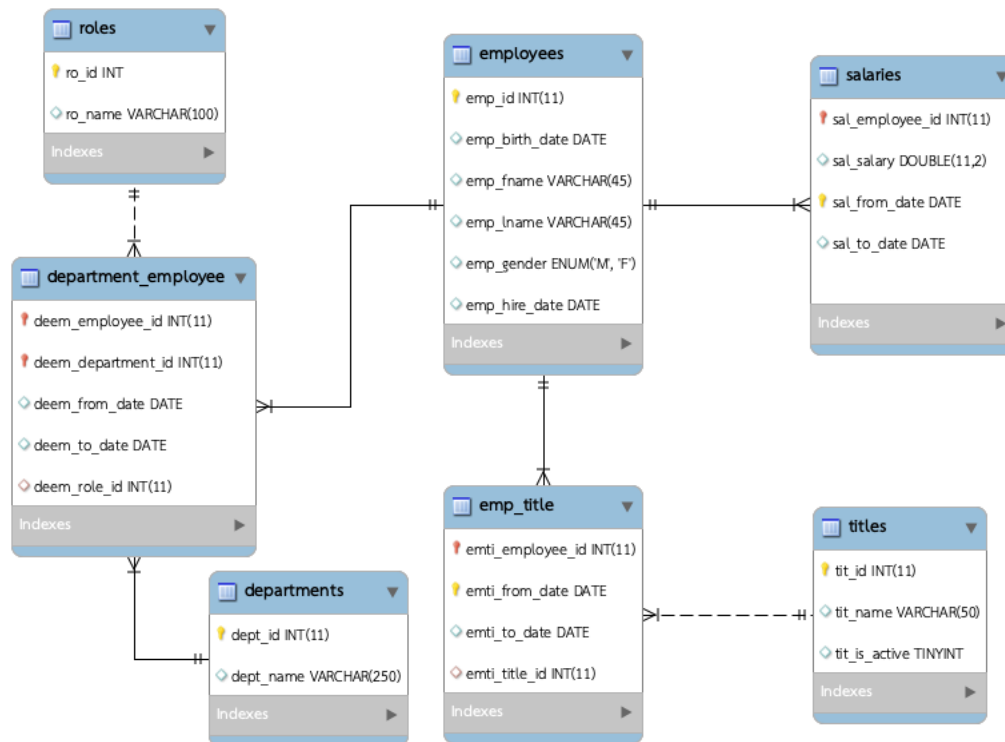


ชื่อ รัชญ์ พิบูลย์ศิลป์

รหัสนิต 64160299



- เขียนคำสั่ง SQL เพื่อหา ค่าสูงสุด และเปลี่ยนเป็นคำว่า (max\_salary) ค่าต่ำสุด และเปลี่ยนเป็นคำว่า(min\_salary) ค่าเฉลี่ยและเปลี่ยนเป็นคำว่า (avg\_salary) ของตารางที่เก็บข้อมูลเงินเดือน (salaries) โดยค้นหาเฉพาะพนักงานที่ยังปฏิบัติงานอยู่ (sal\_to\_date = 9999-01-01)

```
select MAX(sal_salary) as max_salary,  
       MIN(sal_salary) as min_salary,  
       AVG(sal_salary) as avg_salary  
from salaries  
where sal_to_date = '9999-01-01'
```

	max_salary	min_salary	avg_salary
▶	136004.00	40063.00	71792.773067

2. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อสร้าง view ที่เรียกดูข้อมูล titles ล่าสุดของพนักงาน พร้อมทั้งมีข้อมูลพนักงาน employees

create or replace view last\_title as

SELECT

\*

FROM

employees

INNER JOIN

emp\_title ON emp\_id = emti\_employee\_id

WHERE

emti\_to\_date = (SELECT

MAX(emti\_to\_date)

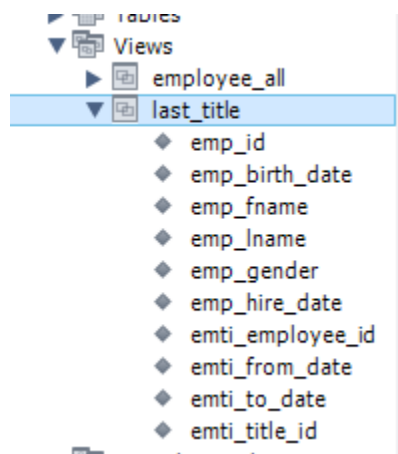
FROM

emp\_title

WHERE

emp\_id = emti\_employee\_id)

ORDER BY emp\_id



3. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อหา ชื่อพนักงาน (emp\_fname + emp\_lname), เงินเดือนล่าสุด (sal\_salary) ผลรวมเงินเดือนตามปีที่เข้าทำงาน (sum over emp\_hire\_date) โดยค้นหาเฉพาะพนักงานแต่ละคน ที่เป็นพนักงานที่ยังปฏิบัติงานอยู่ (sal\_to\_date = 9999-01-01) เรียงตามปีที่เข้าเป็นพนักงาน (emp\_hire\_date)

```
select concat(emp_fname, " ", emp_lname) emp_name , sal_salary ,  
        sum(sal_salary) over (partition by year(emp_hire_date)) s  
from employees  
inner join salaries on emp_id = sal_employee_id  
where sal_to_date = '9999-01-01'
```

	emp_name	sal_salary	s
►	Bezalel Simmel	72527.00	7457535.00
	Sumant Peac	94409.00	7457535.00
	Eberhardt Terkki	68901.00	7457535.00
	Otmar Herbst	77777.00	7457535.00
	Tse Herber	97338.00	7457535.00
	Reuven Garigiano	96322.00	7457535.00
	Erez Ritzmann	62921.00	7457535.00
	Premal Baek	72729.00	7457535.00
	Yuichiro Swick	61070.00	7457535.00
	Kayoko Valtorta	77310.00	7457535.00
	Armond Peir	56667.00	7457535.00
	Giri Isaak	83921.00	7457535.00
	Maren Hutton	67794.00	7457535.00
	Sumali Fargier	71859.00	7457535.00
	Nigel Aloisi	56615.00	7457535.00
	Jagoda Braunmuhl	72497.00	7457535.00

#### 4. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อหา

- ค่าสูงสุดของค่า emp\_gender ที่มีค่าเป็น F และเปลี่ยนเป็นคำว่า (gen\_f\_max\_salary)
- ค่าสูงสุดของค่า emp\_gender ที่มีค่าเป็น M และเปลี่ยนเป็นคำว่า (gen\_m\_max\_salary)
- ค่าต่ำสุดของค่า emp\_gender ที่มีค่าเป็น F และเปลี่ยนเป็นคำว่า (gen\_f\_min\_salary)
- ค่าต่ำสุดของค่า emp\_gender ที่มีค่าเป็น M และเปลี่ยนเป็นคำว่า (gen\_m\_min\_salary)
- ค่าเฉลี่ยของค่า emp\_gender ที่มีค่าเป็น F และเปลี่ยนเป็นคำว่า (gen\_f\_avg\_salary)
- ค่าเฉลี่ยของค่า emp\_gender ที่มีค่าเป็น M และเปลี่ยนเป็นคำว่า (gen\_m\_avg\_salary)

SELECT

MAX(IF(emp\_gender = 'F', sal\_salary, null)) AS gen\_f\_max\_salary,

MAX(IF(emp\_gender = 'M', sal\_salary, null)) AS gen\_m\_max\_salary,

MIN(IF(emp\_gender = 'F', sal\_salary, null)) AS gen\_f\_min\_salary,

MIN(IF(emp\_gender = 'M', sal\_salary, null)) AS gen\_m\_min\_salary,

AVG(IF(emp\_gender = 'F', sal\_salary, null)) AS gen\_f\_avg\_salary,

AVG(IF(emp\_gender = 'M', sal\_salary, null)) AS gen\_m\_avg\_salary

FROM

employees

INNER JOIN

salaries ON sal\_employee\_id = emp\_id

	gen_f_max_salary	gen_m_max_salary	gen_f_min_salary	gen_m_min_salary	gen_f_avg_salary	gen_m_avg_salary
▶	136004.00	126614.00	39520.00	39265.00	65170.437467	63614.769095