**66130700362 ภาณุมาต เชี่ยวพรหมคุณ**

* 1. หาว่าที่แผนกมีสาขาที่เมืองไหนบ้าง และมีจำนวนกี่สาขา

SELECT

l.city

,COUNT(l.city) AS Total

FROM DEPARTMENTS d

INNER JOIN LOCATIONS l

ON d.location\_id = l.location\_id

GROUP BY l.city

ORDER BY

Total DESC

,l.city;

A black and white image of a city

AI-generated content may be incorrect.

ทำการ join departments กับ locatiions เพื่อให้สามารถแสดงชื่อเมืองได้ แล้วทำการ group cityเพื่อหาจำนวนแผนกในเมืองนั้นๆทั้งหมด

2.2 หาว่าแผนกไหน มีพนักงานกี่คนและมีเงินรวมทั้งหมดในแผนกเป็นเท่าไหร่

SELECT

d.department\_name

,COUNT(d.department\_name) AS Total\_Emp

,SUM(e.salary) AS Total\_Sal

FROM DEPARTMENTS d

INNER JOIN EMPLOYEES e

ON e.department\_id = d.department\_id

GROUP BY d.department\_name

ORDER BY

Total\_Sal DESC

,d.department\_name;

**A close-up of a receipt

AI-generated content may be incorrect.**

**ทำการ join departments , employees แล้ว. Group ด้วย departmwnt\_name เพื่อ ให้เรียกดูชื่อแผนกได้ และทำกี่ count department\_name เพื่อเอาจำนวนพนักงานทั้งหมด และ sum salary เพื่อเอายอดเงินเดือนทั้งหมดในแผนก**

**2.1 หาว่าแผนกต่างๆ อยู่ที่เมืองไหน จังหวัดอะไร ประเทศอะไร และอยู่ในภูมิภาคไหน**

**SELECT**

**r.region\_name**

**,c.country\_name**

**,l.state\_province**

**,l.city**

**,d.department\_name**

**FROM DEPARTMENTS d**

**INNER JOIN LOCATIONS l**

**ON d.location\_id = l.location\_id**

**INNER JOIN COUNTRIES c**

**on l.country\_id = c.country\_id**

**INNER JOIN REGIONS r**

**on c.region\_id = r.region\_id**

**ORDER BY**

**r.region\_name**

**,c.country\_name**

**,l.state\_province**

**,l.city**

**,d.department\_name;**

**A close-up of a state

AI-generated content may be incorrect.**

**ทำการ join 4 table เข้าด้วยกันเพื่อให้สามารถเรียกดูชื่อ แผนก, เมือง จังหวัก, ประเทศ และภูมิภาคได้**

**2.2 หาว่าตำแหน่งไหน เงินเดือนต่ำสุดอยู่ในเกรดอะไร และเงินเดือนสูงสุดอยู่ในเกรดไร**

**SELECT**

**j.job\_title**

**,gmin.grade\_level AS Grade\_Min**

**,gmax.grade\_level AS Grade\_Max**

**FROM JOBS j**

**INNER JOIN JOB\_GRADES gmax**

**ON j.max\_salary BETWEEN gmax.lowest\_sal AND gmax.highest\_sal**

**INNER JOIN JOB\_GRADES gmin**

**ON j.min\_salary BETWEEN gmin.lowest\_sal AND gmin.highest\_sal**

**ORDER BY**

**gmax.grade\_level DESC**

**,gmin.grade\_level DESC**

**,j.job\_title;**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**ทำการ join job , job\_grades เพื่อจะดูว่าค่าเงินเดือนต่ำสุดและสูงสุดของตำแหน่ง อยู่ในเกรดระดับไหน โดยใช้ between**

**Join JOB\_GRADES ครั้งแรกเพื่อให้ได้ค่าสูงสุดว่าอยู่ในระหว่างเกรดไหน**

**Join JOB\_GRADES ครั้งที่สองเพื่อให้ได้ค่าต่ำสุดว่าอยู่ในเกรดไหน**