05506012 ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)

ผศ.กฤษฎา บุศรา

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ฐานข้อมูล (Database) คือ

แหล่งเก็บข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

โดยถูกออกแบบและควบคุมเป็นพิเศษ

ให้มีความซ้ำซ้อนของข้อมูลน้อยที่สุด

และมีความถูกต้องของข้อมูลสูงสุด

ฐานซ้อมูลประกอบด้วย ตาราง 2 ตาราง ดังต่อไปนี้

```
ตาราง พนักงาน (Employee)
                 A.K.
                                                                          F.K.
EmpNo
        , FName , LName , Sex , Salary , StartDate , ResignDate ,
                                                                        DeptCode
                                            วันเริ่มทำงาน วันออกจากงาน
             ชื่อ
                   นามสกุล เพศ เงินเดือน
รหัสพนักงาน
                                                                        รหัสแผนก
 ตาราง แผนก (Department)
             DeptName
 DeptCode,
              ชื่อแผนก
 รหัสแผนก
```

โครงสร้างคำสั่ง SQL

เลือก	
จาก	
เงื่อนไขคือ	
เรียงลำดับ	
SELECT (เลือก)	
FROM (จาก)	
WHERE (เงื่อนไข กรองแถว)	
GROUP BY (จัดกลุ่ม)	
HAVING (เงื่อนไขกรองกลุ่ม)	
ORDER BY (เรียงลำดับ)	

1 - ให้แสดงข้อมูลแผนกทุกแผนก โดยให้เรียงลำดับข้อมูล ตามรหัสแผนก

SELECT *

FROM Department

ORDER BY DeptCode;

	รหัส	ชื่อแผนก	จำนวนพนักงาน	รหัสพนักงานที่เป็น	วันเริ่มบริหารแผนก
			ปัจจุบัน	ผู้จัดการ	
	00	ผู้บริหารบริษัท	1	E01	1/1/2015
	10	ฝ่ายโรงงาน	1	E02	15/4/2015
	20	ฝ่ายสำนักงาน	1	E03	1/1/2015
	30	แผนกการผลิต	4	E04	15/4/2015
	40	แผนกวางแผนการผลิต	3	E05	22/4/2015
	50	แผนกคอมพิวเตอร์	3	E07	1/4/2015
	60	แผนกบัญชีและการเงิน	2	E08	1/1/2015
	70	แผนกจัดซื้อ	0	Null	Null
CSK	KMITL –	Database Systems	6	ER-SQL	ผศ.กฤษฎา บุศรา

2 - ให้แสดงข้อมูลแผนกทุกแผนก โดยให้เรียงลำดับ ข้อมูลตามชื่อแผนก

SELECT *

FROM Department

ORDER BY DeptName;

รหัส	ชื่อแผนก	จำนวนพนักงาน ปัจจุบัน	รหัสพนักงานที่เป็น ผู้จัดการ	วันเริ่มบริหารแผนก
00	ผู้บริหารบริษัท	1	E01	1/1/2015
30	แผนกการผลิต	4	E04	15/4/2015
50	แผนกคอมพิวเตอร์	3	E07	1/4/2015
70	แผนกจัดซื้อ	0	Null	Null
60	แผนกบัญชีและการเงิน	2	E08	1/1/2015
40	แผนกวางแผนการผลิต	3	E05	22/4/2015
10	ฝ่ายโรงงาน	1	E02	15/4/2015
20	ฝ่ายสำนักงาน	1	E03	1/1/2015

8

3 - ให้แสดงข้อมูลชื่อแผนก รหัสแผนก ของทุกแผนก

SELECT DeptName, DeptCode

FROM Department;

ชื่อแผนก	รหัส
ผู้บริหารบริษัท	00
ฝ่ายโรงงาน	10
ฝ่ายสำนักงาน	20
แผนกการผลิต	30
แผนกวางแผนการผลิต	40
แผนกคอมพิวเตอร์	50
แผนกบัญชีและการเงิน	60
แผนกจัดซื้อ	70

4 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน วันที่สิ้นสุดการทำงาน ของพนักงานทั้งหมด โดยให้เรียงลำดับข้อมูล ตามชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary,

StartDate, ResignDate

FROM Employee

FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate
กฤษฎา	М	30,000	16/12/2010	Null
คณิน	М	70,000	1/1/2010	Null
ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	М	50,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	М	13,000	1/6/2012	Null
ธนสมบัติ	М	90,000	1/1/2010	Null
บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null
พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null
พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null
ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null
มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null
รณชัย	М	30,000	1/1/2010	31/3/2014
วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null
วรกุล	М	9,000	1/6/2014	Null
วรวิทย์	М	15,000	1/1/2013	Null
ศักดิ์คีรี	М	60,000	1/1/2010	Null

12

5 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน วันที่สิ้นสุด การทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยให้เรียงลำดับข้อมูล ตามชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate, ResignDate

FROM Employee

WHERE ResignDate IS NULL

FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate
กฤษฎา	M	30,000	16/12/2010	Null
คณิน	M	70,000	1/1/2010	Null
ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	M	50,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	M	13,000	1/6/2012	Null
ธนสมบัติ	M	90,000	1/1/2010	Null
บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null
พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null
พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null
ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null
มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null
รณชัย	M	30,000	1/1/2010	31/3/2014
วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null
วรกุล	M	9,000	1/6/2014	Null
วรวิทย์	M	15,000	1/1/2013	Null
ศักดิ์คีรี	M	60,000	1/1/2010	Null

6 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน วันที่สิ้นสุด การทำงาน โดยสนใจเฉพาะพนักงานที่ลาออก และให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อ พนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate, ResignDate

FROM Employee

WHERE ResignDate IS NOT NULL

FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate	
กฤษฎา	М	30,000	16/12/2010	Null	
คณิน	М	70,000	1/1/2010	Null	
ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null	
ธนบัตร	М	50,000	1/1/2010	Null	
ธนบัตร	М	13,000	1/6/2012	Null	
ธนสมบัติ	М	90,000	1/1/2010	Null	
บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null	
พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null	
พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null	
ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null	
มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null	
รณชัย	М	30,000	1/1/2010	31/3/2014	
วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null	
วรกุล	М	9,000	1/6/2014	Null	
วรวิทย์	М	15,000	1/1/2013	Null	
ศักดิ์ศีรี	М	60.000	1/1/2010	Null	
CSKMITL – Database S	ystems	16	ER-SQI	็ ผศ.กฤษฎา ปุ๋ศร	i 1

7 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของพนักงาน ที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยสนใจเฉพาะพนักงานเพศหญิง แล้วให้ เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate

FROM Employee

WHERE (ResignDate IS NULL)

AND (Sex = 'F')

FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate
กฤษฎา	М	30,000	16/12/2010	Null
คณิน	М	70,000	1/1/2010	Null
ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	М	50,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	M	13,000	1/6/2012	Null
ธนสมบัติ	М	90,000	1/1/2010	Null
บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null
พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null
พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null
ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null
มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null
รณชัย	М	30,000	1/1/2010	31/3/2014
วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null
วรกุล	М	9,000	1/6/2014	Null
วรวิทย์	М	15,000	1/1/2013	Null
ุ ศักดิ์ศีรี	M	60,000	1/1/2010	Null
CSKMITL – Database	Systems	18	ER-	ผศ.กฤษฎา บุศรา

คำถามเพื่อดึงข้อมูลจากตารางในฐานข้อมูล

8 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยสนใจเฉพาะพนักงาน เพศหญิง และ มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท แล้วให้ เรียงลำดับข้อมูลตามเพศ และเงินเดือน

8 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของ (พนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด) โดยสนใจเฉพาะ (พนักงานเพศหญิง และ มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท) เรียงลำดับข้อมูลตามเพศและเงินเดือน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate

FROM Employee

WHERE (ResignDate IS NULL)

AND (Sex = 'F' AND (Salary > 20000))

ORDER BY Sex, Salary;

	FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate	
	กฤษฎา	М	30,000	16/12/2010	Null	
	คณิน	М	70,000	1/1/2010	Null	
	ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null	
	ธนบัตร	M	50,000	1/1/2010	Null	
	ธนบัตร	Μ	13,000	1/6/2012	Null	
	ธนสมบัติ	М	90,000	1/1/2010	Null	
	บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null	
	พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null	
	พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null	
	ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null	
	มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null	
	รณชัย	М	30,000	1/1/2010	31/3/2014	
	ว <mark>นาลี</mark>	F	50,000	1/1/2010	Null	
	วรกุล	M	9,000	1/6/2014	Null	
	วรวิทย์	М	15,000	1/1/2013	Null	
	ศักดิ์ศีรี	M	60.000	1/1/2010	Null	
CSK	MITL – Databa	ise Systems	21	ER-S	🚣 ผศ.กฤษฎา บุ๋เ	ศรา

```
9 - ให้แสดงข้อมูล เพศ ชื่อพนักงาน เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของ
(พนักงานที่ทำงานในปัจจุบัน) ทั้งหมด โดยสนใจ เฉพาะ (พนักงานเพศหญิง)
หรือ เฉพาะ (พนักงานเพศชายที่มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท) แล้วให้
เรียงลำดับข้อมูลตามเพศและชื่อพนักงาน
SELECT
           Fname, Sex, Salary, StartDate
FROM
           Employee
WHERE (ResignDate IS NULL)
           AND ( (Sex = 'F')
     OR (( Sex = 'M' ) AND (Salary > 20000) )
ORDER BY Sex, Salary;
```

```
Fname, Sex, Salary, StartDate
SELECT
FROM
          Employee
          (ResignDate IS NULL)
WHERE
          AND ( Sex = F')
     OR (( Sex = 'M' ) AND (Salary > 20000) )
ORDER BY
               Sex, Salary;
```

	FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate
វ	กฤษฎา	М	30,000	16/12/2010	Null
P	คณิน	М	70,000	1/1/2010	Null
E	ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null
ŧ	ธนบัตร	М	50,000	1/1/2010	Null
5	ธนบัตร	М	13,000	1/6/2012	Null
ŧ	รนสมบัติ	М	90,000	1/1/2010	Null
٩	บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null
9	พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null
ห์	พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null
ð	กัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null
3	มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null
	รณชัย	М	30,000	1/1/2010	31/3/2014
7	วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null
7	วรกุล	М	9,000	1/6/2014	Null
7	วรวิทย์	М	15,000	1/1/2013	Null
Ğ	ศักดิ์ศีรี	М	60,000	1/1/2010	Null
CSK	MITL – Databa	se Systems	24	ER-S	

```
SELECT
          Fname, Sex, Salary, StartDate
FROM
          Employee
WHERE
          (ResignDate IS NULL)
    AND ( (Sex = 'F')
     OR (( Sex = 'M' ) AND (Salary > 20000) )
ORDER BY
               Sex, Salary;
```

	FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate	
กฤ	าษฎา	M	30,000	16/12/2010	Null	
คถึ	นิน	M	70,000	1/1/2010	Null	
<mark>ญ</mark> ′	าดา	F	40,000	1/1/2010	Null	
ธน	เบัตร	M	50,000	1/1/2010	Null	
ธน	เบัตร	M	13,000	1/6/2012	Null	
ธน	เสมบัติ	M	90,000	1/1/2010	Null	
บูร	สณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null	
พอ	อฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null	
พีร	รญา	F	40,000	1/1/2010	Null	
ภัข	ทรา	F	10,000	1/8/2014	Null	
มน	เตรา	F	9,000	1/6/2015	Null	
รถ	นชัย	M	30,000	1/1/2010	31/3/2014	
วน	มาลี	F	50,000	1/1/2010	Null	
วร	กุล	M	9,000	1/6/2014	Null	
	เวิทย์	M	15,000	1/1/2013	Null	
ศัก	าดิ์คีรี	M	60.000	1/1/2010	Null	
CSKMI	ITL – Databas	se Systems	26		¥ ผศ.กฤษฎา	บุศ

FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate
กฤษฎา	М	30,000	16/12/2010	Null
คณิน	М	70,000	1/1/2010	Null
ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	М	50,000	1/1/2010	Null
ธนสมบัติ	M	90,000	1/1/2010	Null
บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null
พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null
พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null
ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null
มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null
วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null
ศักดิ์คีรี	М	60,000	1/1/2010	Null

```
10 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของพนักงาน
ที่ทำงานในปัจจุบันที่มีอัตราเงินเดือน 10,000 บาท หรือ 13,000 บาท หรือ
15,000 บาท โดยเรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงานและเงินเดือน
SELECT
          Fname, Sex, Salary, StartDate
FROM Employee
WHERE (ResignDate IS NULL)
     AND ((Salary = 10000) OR
      (Salary = 13000) OR (Salary = 15000)
ORDER BY
                Sex, Salary;
```

FName	Sex	Salary	StartDate	ResignDate
กฤษฎา	M	30,000	16/12/2010	Null
คณิน	M	70,000	1/1/2010	Null
ญาดา	F	40,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	M	50,000	1/1/2010	Null
ธนบัตร	M	13,000	1/6/2012	Null
ธนสมบัติ	M	90,000	1/1/2010	Null
บูรณิศา	F	42,000	1/1/2010	Null
พอฤทัย	F	12,000	1/6/2013	Null
พีรญา	F	40,000	1/1/2010	Null
ภัทรา	F	10,000	1/8/2014	Null
มนตรา	F	9,000	1/6/2015	Null
รณชัย	M	30,000	1/1/2010	31/3/2014
วนาลี	F	50,000	1/1/2010	Null
วรกุล	M	9,000	1/6/2014	Null
วรวิทย์	M	15,000	1/1/2013	Null
ศักดิ์ศีรี	M	60.000	1/1/2010	Null
SKMITL – Data	abase Systems	29		¥ ผศ.กฤษฎา บุค

IN, NOT IN

SELECT FName , Sex , Salary , StartDate FROM Employee
WHERE (Salary IN (10000 , 13000 , 15000)) AND WorkStatus = 'W'
ORDER BY FName DESC , Salary ;

BETWEEN AND

SELECT FName , Sex , Salary , StartDate FROM Employee

WHERE (Salary BETWEEN 10000 AND 15000) AND WorkStatus = 'W'

ORDER BY FName , Salary ;

Pattern-matching Character (LIKE)

SELECT FName, Sex, Salary, StartDate FROM Employee

WHERE (FName LIKE 'ก%') OR (FName LIKE 'ค%') OR (FName LIKE 'บ%')

OR (FName LIKE 'ป%') AND WorkStatus = 'W' ORDER BY FName;

Aggregate Function

SELECT MIN(Salary), MAX(Salary), AVG(Salary), STDDEV(Salary), VARIANCE(Salary)

FROM Employee;

ข้อมูลน้อยที่สุด MIN

ข้อมูลมากที่สุด MAX

ผลรวมข้อมูล SUM

จำนวนข้อมูล COUNT

ค่าเฉลี่ยข้อมูล AVG

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน STDDEV

ความแปรปรวน VARIANCE

Q&A

ฐานข้อมูลประกอบด้วย ตาราง 2 ตาราง ดังต่อไปนี้

```
ตาราง พนักงาน (Employee)
            A.K.
                                                                            F.K.
EmpNo , FName , LName , Sex , Salary , StartDate , ResignDate ,
                                                                          DeptCode
              ชื่อ
                                             วันเริ่มทำงาน วันออกจากงาน
รหัสพนักงาน
                                    เงินเดือน
                                                                          รหัสแผนก
                    นามสกูล
                             เพศ
 ตาราง แผนก (Department)
 DeptCode ,
             DeptName
              ชื่อแผนก
 รหัสแผนก
```

โครงสร้างคำสั่ง SQL

เลือก			
จาก			
เงื่อนไขคือ			
เรียงลำดับ			
SELECT (เลือก)			
FROM (จาก)			
WHERE (เงื่อนไข กรองแถ	າລ)		
GROUP BY (จัดกลุ่ม)			
HAVING (เงื่อนไขกรองกล	รุ่น)		
ORDER BY (เรียงลำดับ)		

	รหัส	ชื่อแผนก	จำนวนพนักงาน ปัจจุบัน	รหัสพนักงานที่เป็น ผู้จัดการ	วันเริ่มบริหารแผนก		
	00	ผู้บริหารบริษัท	1	E01	1/1/2015		
	10	ฝ่ายโรงงาน	1	E02	15/4/2015		
	20	ฝ่ายสำนักงาน	1	E03	1/1/2015		
	30	แผนกการผลิต	4	E04	15/4/2015		
	40	แผนกวางแผนการผลิต	3	E05	22/4/2015		
	50	แผนกคอมพิวเตอร์	3	E07	1/4/2015		
	60	แผนกบัญชีและการเงิน	2	E08	1/1/2015		
	70	แผนกจัดซื้อ	0	Null	Null		
CSKN	SKMITL – Database Systems ³⁶ ะ _{เR-SQL} ผศ.กฤษฎา บุศรา						

	DeptCode	Sex	รหัส	FName	Salary	WorkStatus		
	00	М	E01	ธนสมบัติ	90,000	W		
	10	М	E02	ศักดิ์ศีรี	60,000	W		
	20	F	E03	วนาลี	50,000	W		
	30	F	E10	พอฤทัย	12,000	W		
	30	M	E04	คณิน	70,000	W		
	30	M	E11	ธนบัตร	13,000	W		
	30	M	E09	วรกุล	9,000	W		
	40	F	E12	มนตรา	9,000	W		
	40	М	E05	ธนบัตร	50,000	W		
	40	М	E13	วรวิทย์	15,000	W		
	50	F	E14	บูรณิศา	42,000	W		
	50	F	E07	พีรญา	40,000	W		
	50	M	E15	กฤษฎา	30,000	W		
	50	M	E06	รณชัย	30,000	Q		
	60	F	E08	ญาดา	40,000	W		
	60	F	E16	ภัทรา	10,000	W		
Sł	SKMITL – Database Systems ³⁷ มศ.กฤษฎา บุศร							

1 - ให้แสดงข้อมูลแผนกทุกแผนก โดยให้เรียงลำดับ ข้อมูลตามรหัสแผนก

2 - ให้แสดงข้อมูลแผนกทุกแผนก โดยให้เรียงลำดับ ข้อมูลตามชื่อแผนก 1 - ให้แสดงข้อมูลแผนกทุกแผนก โดยให้ เรียงลำดับข้อมูลตามรหัสแผนก

SELECT *

FROM Department

ORDER BY DeptCode;

2 - ให้แสดงข้อมูลแผนกทุกแผนก โดยให้เรียงลำดับ ข้อมูลตามชื่อแผนก

SELECT

FROM Department

ORDER BY DeptName;

3 - ให้แสดงข้อมูลชื่อแผนก รหัสแผนก ของทุกแผนก

4 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่ เริ่มทำงาน วันที่สิ้นสุดการทำงาน ของพนักงานทั้งหมด โดยให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

3 - ให้แสดงข้อมูลชื่อแผนก รหัสแผนก ของทุกแผนก

DeptName, DeptCode SELECT

Department;

4 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่ม ทำงาน วันที่สิ้นสุดการทำงาน ของพนักงานทั้งหมด โดยให้ เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate, ResignDate FROM Employee

ORDER BY FName;

5 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่ม ทำงาน วันที่สิ้นสุดการทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบัน ทั้งหมด โดยให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

6 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่ม ทำงาน วันที่สิ้นสุดการทำงาน โดยสนใจเฉพาะพนักงานที่ ลาออก และให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

5 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน วันที่ สิ้นสุดการทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยให้ เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate, ResignDate

FROM Employee

WHERE ResignDate IS NULL

ORDER BY FName;

6 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน วันที่สิ้นสุด การทำงาน โดยสนใจเฉพาะพนักงานที่ลาออก และให้เรียงลำดับข้อมูลตาม ชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate, ResignDate

FROM Employee

WHERE ResignDate IS NOT NULL

ORDER BY FName;

7 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่ม ทำงาน ของพนักงานที่ทำงานปัจจุบันทั้งหมด โดยสนใจ เฉพาะพนักงานเพศหญิง แล้วให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อ พนักงาน

7 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของ พนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยสนใจเฉพาะพนักงานเพศหญิง แล้ว ให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงาน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate

FROM Employee

WHERE (ResignDate IS NULL)

AND (Sex = 'F')

ORDER BY FName;

8 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่ม ทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยสนใจ เฉพาะพนักงานเพศหญิง และ มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท แล้วให้เรียงลำดับข้อมูลตามเพศ และเงินเดือน 8 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของ (พนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด) โดยสนใจเฉพาะ (พนักงานเพศหญิง และ มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท) เรียงลำดับข้อมูลตามเพศและเงินเดือน

SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate

FROM Employee

(ResignDate IS NULL) WHERE

AND (Sex = 'F' AND (Salary > 20000))

ORDER BY Sex, Salary;

9 - ให้แสดงข้อมูล เพศ ชื่อพนักงาน เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบันทั้งหมด โดยสนใจเฉพาะพนักงาน เพศหญิง หรือ เฉพาะพนักงานเพศชายที่มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท แล้วให้เรียงลำดับข้อมูลตามเพศและชื่อพนักงาน

9 - ให้แสดงข้อมูล เพศ ชื่อพนักงาน เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของ (พนักงาน ที่ทำงานในปัจจุบัน) ทั้งหมด โดยสนใจ เฉพาะ (พนักงานเพศหญิง) หรือ เฉพาะ (พนักงานเพศชายที่มีอัตราเงินเดือนมากกว่า 20,000 บาท) แล้วให้เรียงลำดับ ข้อมูลตามเพศและชื่อพนักงาน SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate FROM Employee

WHERE (ResignDate IS NULL)

AND ((Sex = 'F')

OR ((Sex = 'M') AND (Salary > 20000))

ORDER BY Sex, Salary;

10 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของพนักงานที่ทำงานในปัจจุบัน<mark>ที่ม</mark>ีอัตราเงินเดือน 10,000 บาท หรือ 13,000 บาท หรือ 15,000 บาท โดยเรียงลำดับข้อมูลตาม ชื่อพนักงานและเงินเดือน

10 - ให้แสดงข้อมูล ชื่อพนักงาน เพศ เงินเดือน วันที่เริ่มทำงาน ของ พนักงานที่ทำงานในปัจจุบัน<mark>ที่ม</mark>ีอัตราเงินเดือน 10,000 บาท หรือ 13,000 บาท หรือ 15,000 บาท โดยเรียงลำดับข้อมูลตามชื่อพนักงานและเงินเดือน SELECT Fname, Sex, Salary, StartDate FROM Employee WHERE (ResignDate IS NULL) AND ((Salary = 10000) OR (Salary = 13000) OR (Salary = 15000) ORDER BY Sex, Salary;

Q & A