การเรียงลำดับผลลัพธ์

ในการเลือกดูข้อมูลจากฐานข้อมูล เราสามารถใช้คีย์เวิร์ด ORDER BY ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ คำสั่ง SELECT เพื่อกำหนดการเรียงลำดับผลลัพธ์ที่ได้ โดยมีรูปแบบของคำสั่งดังต่อไปนี้

SELECT [* | col1, col2,col3,...,coln]

FROM table-name;

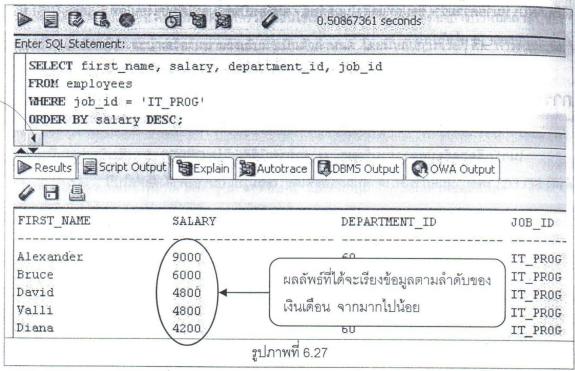
[WHERE conditions]

[ORDER BY column-name [ASC|DESC]]

ORDER BY	คือคีย์เวิร์ดที่ต้องพิมพ์ตามนี้ หลัง ORDER BY ตามด้วยชื่อ column
column-name	คือชื่อ column ที่ต้องการให้เรียงลำดับ ถ้ามีมากกว่ากว่าหนึ่ง column ให้ใช้เครื่อง หมาย , เป็นตัวแบ่ง
ASC	คือ keyword เพื่อใช้ระบุวิธีการเรียงข้อมูลโดย
	เรียงจากน้อยไปมาก สำหรับชนิดข้อมูลแบบตัวเลข(NUMBER)
	เรียงจาก A ไปยัง Z สำหรับชนิดข้อมูลตัวอักษร(CHAR, VARCHAR2)
	เรียงจากวันที่ในอดีตมาถึงวันที่ปัจจุบัน สำหรับข้อมูลชนิดวันที่ (DATE)
	การเรียงข้อมูลลักษณะนี้จะเป็น DEFAULT หมายความว่า ถ้ากำหนด ORDER BY
	โดยไม่ระบุวิธีเรียงข้อมูล การเรียงข้อมูลจะเหมือนกับการระบุวิธีเรียงข้อมูลแบบ ASC
DESC	คือ keyword เพื่อใช้ระบุวิธีการเรียงข้อมูลโดย
	เรียงจากมากไปน้อย สำหรับชนิดข้อมูลแบบตัวเลข(NUMBER)
	เรียงจาก Z ไปยัง A สำหรับชนิดข้อมูลตัวอักษร(CHAR, VARCHAR2)
	เรียงจากวันที่ปัจจุบันไปยังวันที่ในอดีต สำหรับข้อมูลชนิดวันที่ (DATE)

ปฏิบัติการที่ 6.19 การเลือกดูข้อมูลโดยกำหนดการเรียงลำดับผลลัพธ์

ให้ผู้อ่านทดลองพิมพ์คำสั่งดังรูปภาพต่อไปนี้ และคลิกปุ่ม Run Script เพื่อดูผลลัพธ์

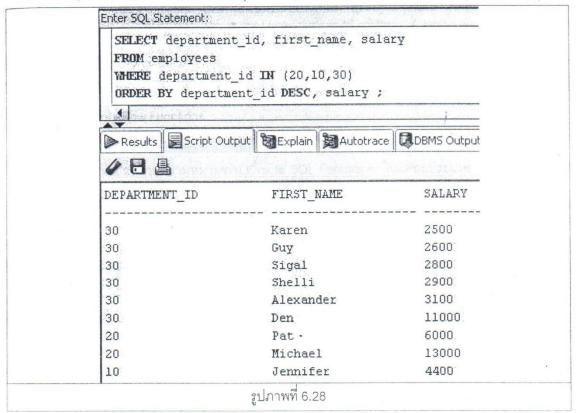


คำสั่ง ORDER BY salary DESC นั้นทำให้การแสดงผลลัพธ์ของข้อมูลมีการเรียงลำดับข้อมูล โดยที่ใช้ค่าของ salary ในการเรียงลำดับ และคำสั่ง DESC นั้นทำให้การเรียงลำดับอยู่ในแบบการเรียง จากค่ามากไปน้อยนั่นเอง

ปฏิบัติการที่ 6.20 การเลือกดูข้อมูลโดยกำหนดการเรียงลำดับผลลัพธ์มากกว่าหนึ่ง column

- ให้ผู้อ่านทดลองพิมพ์คำสั่งดังรูปภาพที่ 6.28ต่อไปนี้ และคลิกปุ่ม Run Script เพื่อดูผลลัพธ์
- สังเกตผลลัพธ์การเลือกดูข้อมูลที่ได้ในรูปภาพที่ 6.28 ต่อไปนี้ ผลของการระบุ ORDER BY department id DESC, salary ในคำสั่งข้างต้นนี้ จะทำให้ผลลัพธ์เรียงลำดับตาม department_id จากมากไปน้อยเพราะว่ามีการกำหนด DESC ตามหลัง department_id ผลลัพธ์จึงเรียงจาก 30 ไปยัง 10

• ส่วนการกำหนด salary ตามหลัง ทำให้ผลลัพธ์ที่เรียงลำดับตาม department_id ในแต่ละกลุ่ม จะมีการเรียงลำดับ salary จากน้อยไปมาก (ไม่มีการกำหนด DESC ตามหลัง salary การ เรียงลำดับจึงเรียงจากน้อยไปมาก ตาม default) สังเกตว่าข้อมูลในกลุ่ม department_id เท่ากับ 30 จะแสดงผลโดยเรียงลำดับ salary จากน้อยไปมาก เช่นเดียวกับข้อมูลในกลุ่มของ department_id เท่ากับ 20 และ กลุ่มของ department_id เท่ากับ 10



คำสั่งเลือกดูข้อมูลในฐานข้อมูล คือ คำสั่ง SELECT เป็นคำสั่งที่มีการใช้งานได้ตั้งแต่ผู้ใช้ทั่วไป จนถึงผู้บริหารจัดการฐานข้อมูล การเลือกดูข้อมูลในฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง SELECT จะทำได้ตั้งแต่การเลือก ดูข้อมูลทั้งหมดของ table หรือ กำหนดเลือกบาง column หรือ กำหนดเงื่อนไขเลือกบาง row โดยใช้ส่วน คำสั่ง WHERE ร่วมกับการกำหนดเงื่อนไขตามที่ต้องการ นอกจากนี้ ยังสามารถเรียงลำดับผลลัพธ์ของการ เลือกดูข้อมูลได้โดยระบุส่วนคำสั่ง ORDER BY