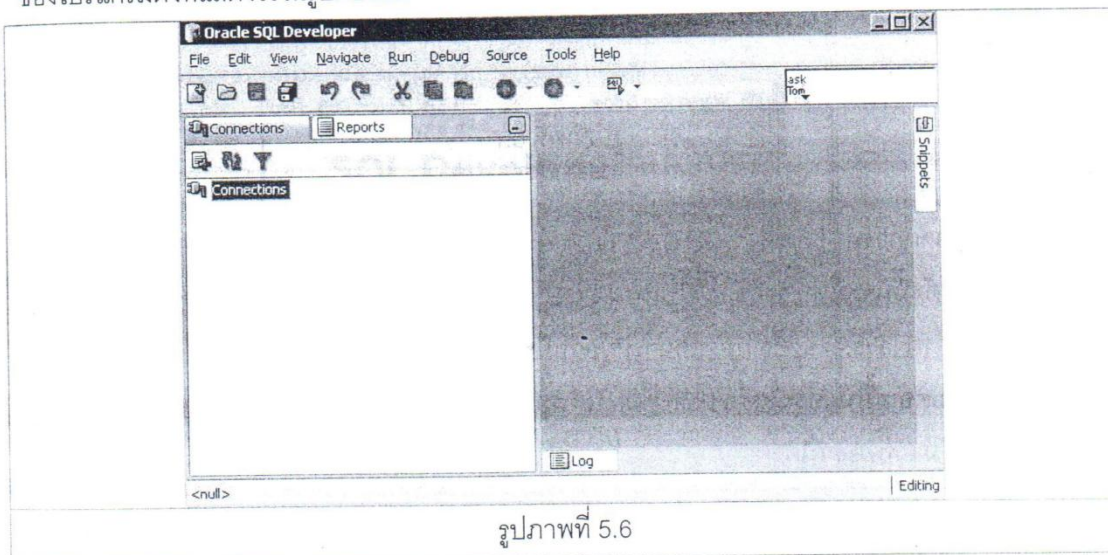


การเริ่มใช้งานโปรแกรม SQL Developer

เป็นอีกโปรแกรมที่ติดมากับระบบฐานข้อมูล Oracle 11g เป็นโปรแกรมที่สามารถใช้จัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ โปรแกรมนี้เชื่อว่าออกมาสู่ตลาดได้ไม่นาน ผู้เขียนตัดสินใจที่จะใช้โปรแกรมนี้ประกอบการอธิบายสำหรับหนังสือเล่มนี้ โดยจะเน้นที่ความสามารถของการใช้งานภาษา SQL ผ่านทางโปรแกรมนี้ หลายคนอาจสงสัยว่าถ้าที่หน่วยงานของตนยังใช้ระบบฐานข้อมูลที่มีเวอร์ชันต่ำกว่า 11g จะทำอย่างไร คำตอบก็คือผู้อ่านสามารถไป Download โปรแกรม SQL Developer มาจากเว็บ otn.oracle.com มาติดตั้งเองต่างหากก็สามารถใช้กับระบบฐานข้อมูลเหล่านั้นได้ ลองดูรูปแบบของหน้าจอของโปรแกรมดังที่แสดงไว้ในรูปต่อไปนี้



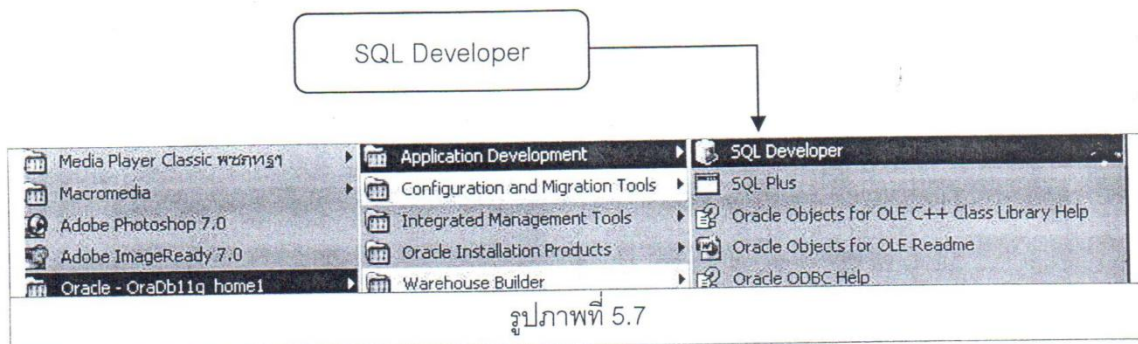
รูปภาพที่ 5.6

ลักษณะการทำงานของโปรแกรมนี้อยู่ในรูปแบบของ Graphic มีเมนูการใช้งานแบบที่ใช้งานค่อนข้างสะดวก และมีความสามารถในการใช้งานกับระบบฐานข้อมูลในลักษณะงานที่ซับซ้อนได้ดี แต่อย่างไรก็ตามผู้เขียนก็คงไม่ได้เขียนไว้ในหนังสือเล่มนี้ เพราะผู้อ่านส่วนใหญ่คงอยู่ในระดับเริ่มต้นการใช้งาน และเช่นเดียวกับการใช้โปรแกรม SQL Plus นั่นคือถ้าผู้อ่านต้องการใช้โปรแกรม SQL Developer ก็จำเป็นต้องมีการยืนยันตนเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลเช่นกัน แต่จะมีความแตกต่างอยู่บ้างคือต้องมีการสร้างสิ่ง queเรียกว่า Connection เอาไว้ล่วงหน้า และเพื่อให้เข้าใจได้ง่ายผู้เขียนได้สรุปเป็นปฏิบัติการไว้ให้แล้ว

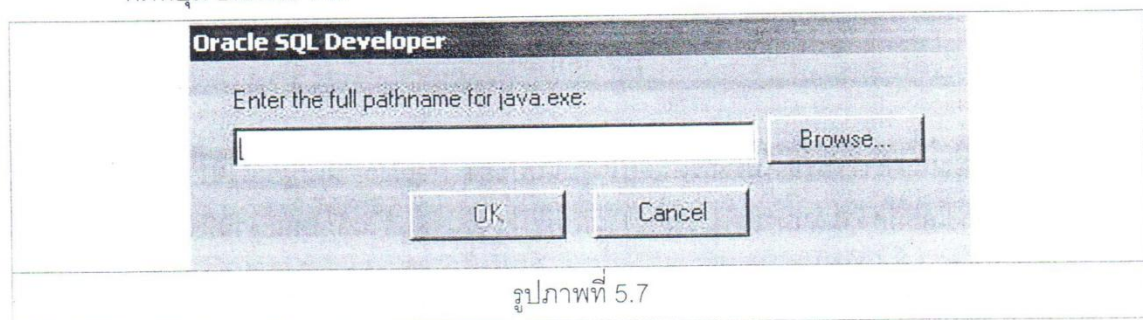
ปฏิบัติการที่ 5.2 การเรียกใช้งานโปรแกรม SQL Developer และการสร้าง Connection

สำหรับในหนังสือเล่มนี้ผู้อ่านที่ติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle 11g แล้วก็สามารถใช้งานโปรแกรม SQL Developer ได้ทันทีแต่ต้องมีขั้นตอนในการเริ่มต้นอยู่บ้าง สำหรับปฏิบัติการนี้จะอธิบายการเรียกใช้โปรแกรมและการสร้าง Connection เพื่อใช้ในการยืนยันตนเข้าใช้งานระบบฐานข้อมูล

- การเรียกใช้ SQL Developer ขึ้นมาครั้งแรกหลังจากการติดตั้งจะมีหน้าจอต่างจากการเรียกใช้โปรแกรมในครั้งถัดไปอยู่บ้าง ให้ผู้อ่านเรียกโปรแกรมผ่านทางกลุ่มโปรแกรกดังแสดงรูปด้านล่าง

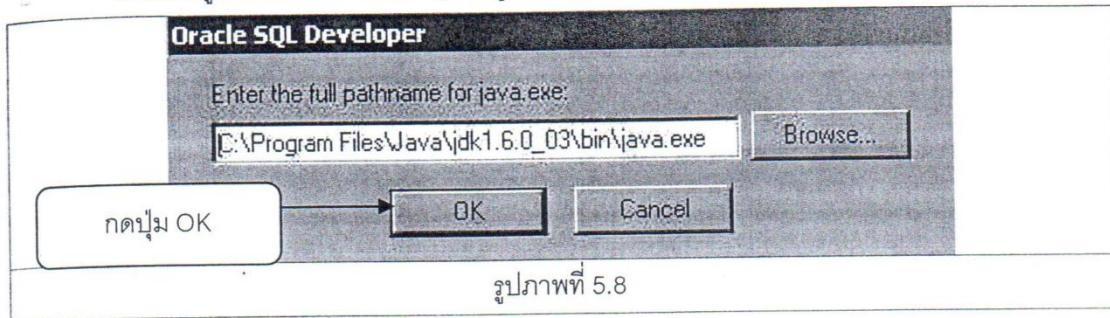


- เนื่องจากการทำงานของ SQL Developer จำเป็นต้องใช้โปรแกรม java.exe เข้ามาร่วมทำงานด้วย ดังนั้นจะมีหน้าจอของโปรแกรม SQL Developer แสดงคำถามขึ้นมาถามตำแหน่งของโปรแกรม java.exe ซึ่งเกิดจากการที่ผู้อ่านมีการติดตั้งโปรแกรม JDK ในบทที่แล้วของหนังสือ สำหรับตอนนี้ให้ผู้อ่านใส่ชื่อ Path ที่มีการติดตั้งโปรแกรม JDK ลงไปในหน้าจอ หรือจะใช้วิธีการกดที่ปุ่ม Browse ก็ได้

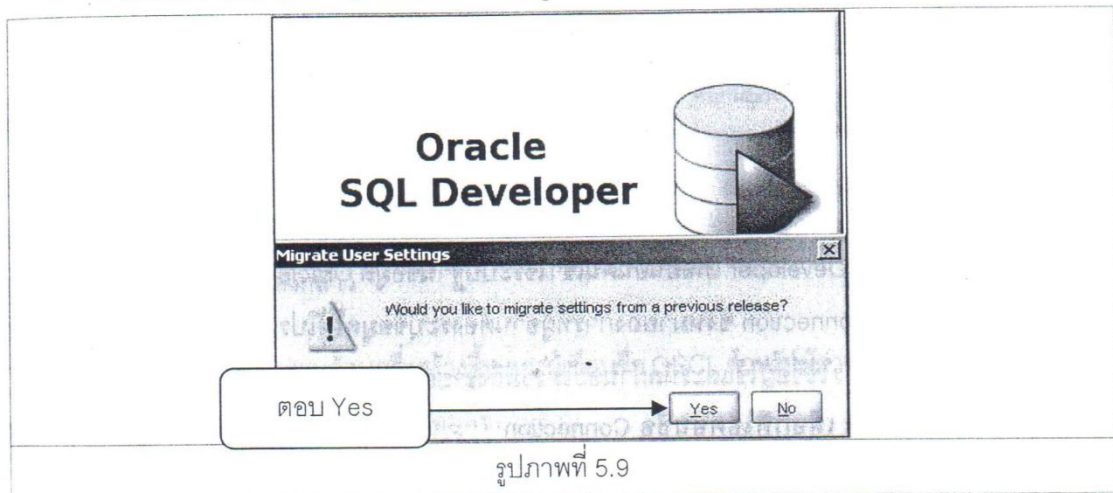


- ผู้เขียนได้ใส่ชื่อ Path ที่ติดตั้งโปรแกรม JDK ดังต่อไปนี้
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_03\bin\java.exe ลงบนหน้าจอแสดงไว้ในรูปแบบต่อไป

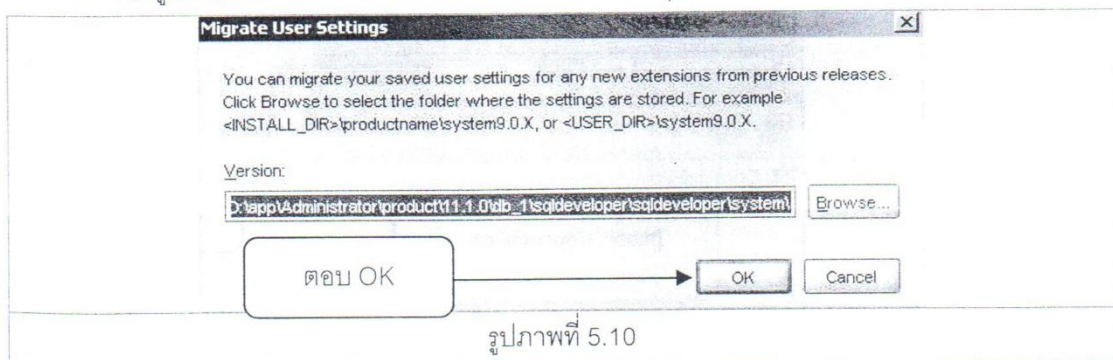
สำหรับผู้อ่านที่มีการติดตั้งโปรแกรม JDK ลงใน Path ที่ต่างไปจากผู้เขียนก็ให้เปลี่ยนค่าไปตามที่เป็นของผู้อ่าน แต่คิดว่าส่วนใหญ่ของผู้อ่านน่าจะใช้ Path เดียวกันกับผู้เขียน จากนั้นกดปุ่ม OK



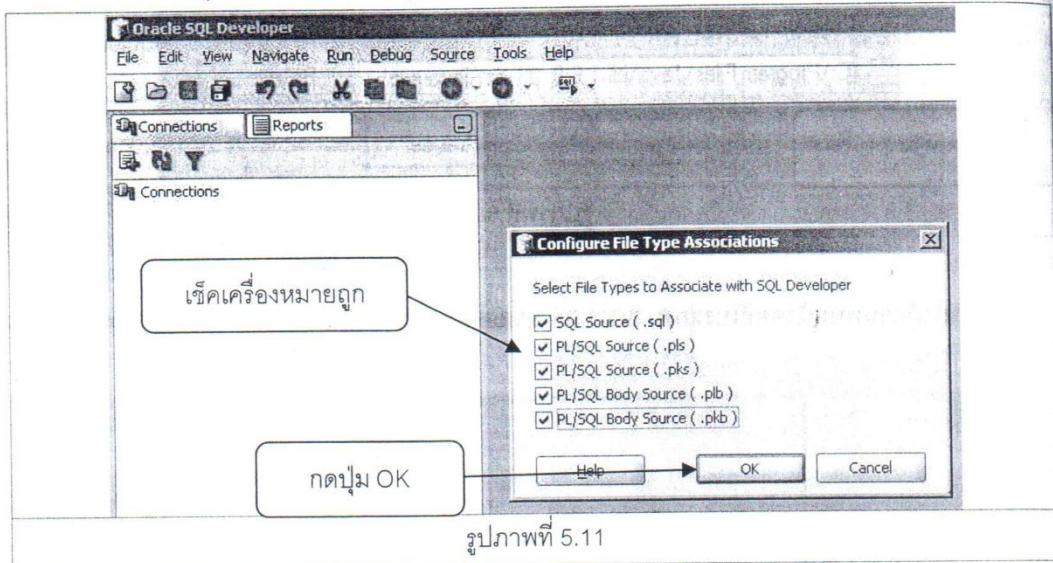
- ถ้าผู้อ่านพบหน้าจอที่โปรแกรม SQL Developer ถามผู้อ่านว่าเกี่ยวกับการเปลี่ยนเวอร์ชันของโปรแกรม SQL Developer ก็ไม่เป็นไร ให้ผู้อ่านตอบ Yes ไป



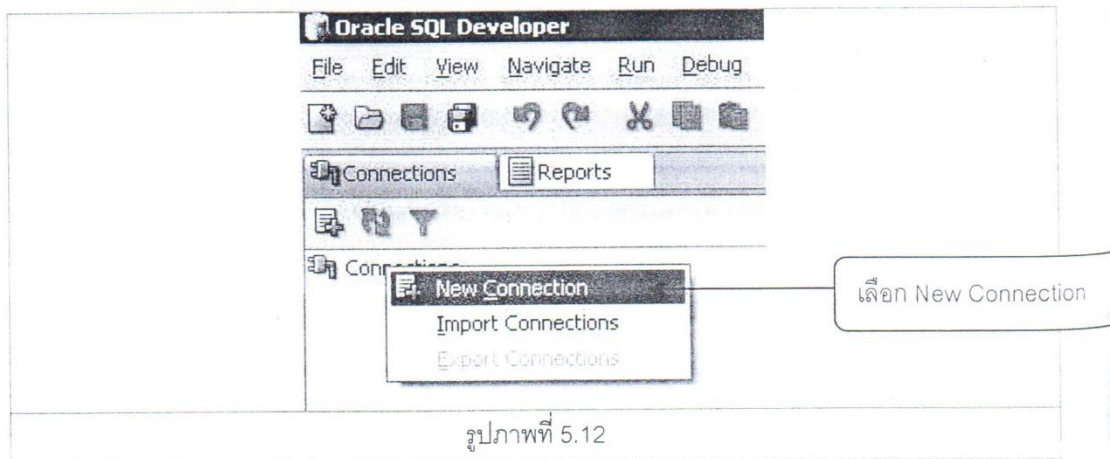
- ให้ผู้อ่านยืนยันการเปลี่ยนเวอร์ชันอีกครั้ง โดยการกดปุ่ม OK



- หน้าจอหลักของโปรแกรม SQL Developer จะแสดงขึ้นมา ถ้าผู้อ่านท่านใดพบหน้าจอที่เรียกว่า Configure File Type Associations แสดงขึ้นมา ก็ให้ผู้อ่านเช็คเครื่องหมายถูกในเครื่องหมายสี่เหลี่ยมทุกช่อง จากนั้นให้กดปุ่ม OK



- ในการใช้ SQL Developer เพื่อยืนยันตนเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล Oracle นั้นต้องเริ่มจากการสร้างสิ่งที่เรียกว่า Connection ซึ่งหมายถึงการที่ผู้อ่านต้องระบุข้อมูลให้โปรแกรม SQL Developer รู้ว่าผู้อ่านต้องการใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านอะไร รวมถึงรายละเอียดของระบบฐานข้อมูลที่ต้องการใช้ให้ผู้อ่าน Click เลือกที่ไอคอนชื่อ Connection จากนั้นเลือก Click ขวาเลือกที่ New Connection



- บนหน้าจอที่เห็นเป็นการใส่รายละเอียดของ Connection ที่จะสร้างขึ้น มาสรุปได้ดังนี้

Connection Name

หมายถึงชื่อของ Connection ที่ผู้อ่านสามารถตั้งขึ้นโดยใช้ชื่ออะไรก็ได้ ในที่นี้ผู้เขียนตั้งชื่อเป็น MYSERVER

Username

หมายถึงชื่อของผู้ใช้ ซึ่งจะใช้ในการยืนยันตนเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล Oracle ในที่นี้ผู้เขียนจะขอใช้ SCOTT

Password

รหัสผ่านของ SCOTT ในที่นี้รหัสผ่านคือ TIGER ที่ใช้เป็นตัวอักษรตัวใหญ่

Connection Type

ประเภทการเชื่อมต่อเพื่อเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล ให้ใช้แบบ Basic

Hostname

หมายถึงชื่อเครื่องที่มีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลไว้ เครื่องของผู้เขียนชื่อ JUPITER ในช่องนี้ให้ผู้อ่านใส่เป็นชื่อเครื่องผู้อ่าน

Port

หมายเลขที่ระบบฐานข้อมูลให้บริการต่อเชื่อมจาก SQL Developer ผู้อ่านไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนค่าดังกล่าว

SID

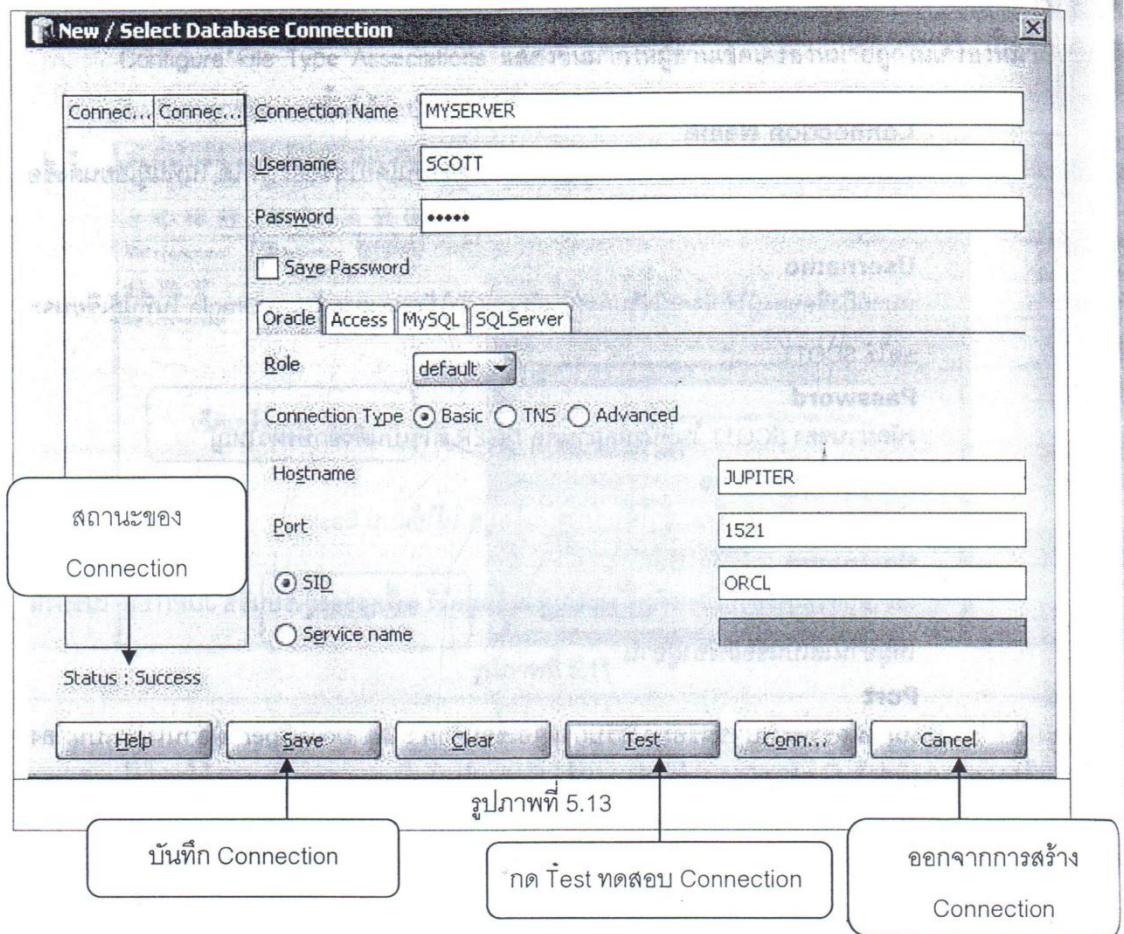
เป็นชื่อของฐานข้อมูลซึ่งสร้างขึ้น ของผู้เขียนชื่อ ORCL สำหรับผู้อ่านที่มีการตั้งชื่อต่างไปจากนี้ก็ให้เปลี่ยนเป็นชื่อฐานข้อมูลของผู้อ่าน

หลังจากเติมข้อมูลข้างต้นหมดแล้วให้ผู้อ่าน

กดปุ่ม Test เพื่อทดสอบดูว่าใช้งานได้หรือไม่ ถ้าข้อมูลของผู้อ่านถูกต้อง ทางมุมซ้ายของหน้าจอจะพบคำว่า Status: Success แสดงขึ้นมา

กดปุ่ม Save เพื่อบันทึก Connection ที่มีการสร้าง

กดปุ่ม Cancel เพื่อออกจากการสร้าง Connection



- ให้ผู้อ่านเลือกเมนู File > Exit เพื่อออกจากโปรแกรม SQL Developer

ใช้โปรแกรม SQL Developer เขียนภาษา SQL

หลังจากการสร้าง Connection เมื่อผู้อ่านต้องการใช้ SQL Developer เป็นเครื่องมือในการเขียนภาษา SQL และส่งเข้าไปทำงานกับระบบฐานข้อมูลก็สามารถทำได้ไม่ยาก เริ่มจากการขอเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลผ่านทาง Connection ที่สร้างขึ้น จากนั้นเรียกใช้โปรแกรมย่อยของ SQL Developer ที่ชื่อว่า SQL Worksheet ขึ้นมาเพื่อใช้ในการเขียนภาษา SQL และส่งเข้าไปทำงานยังระบบฐานข้อมูล ในหัวข้อนี้ ผู้อ่านจะได้รู้จักกับส่วนประกอบต่างๆของโปรแกรม SQL Worksheet ซึ่งมีหน้าจการทำงานที่ใช้งานได้ง่ายแต่ค่อนข้างมีประสิทธิภาพมาก