(1주차 실습) Orange 메뉴 설명 및 실습

Database Programming



Orange Tool 소개

- Orange for ORACLE 개요

Orange for ORACLE 은 ORACLE DB 환경하에서 작업하는 SQL 개발자와 DBA (Database Administrator) 에게 유용한 툴을 제공한다. SQL 개발자에게는 빠르고 손쉽게 SQL 문장을 작성하고 실행할 수 있는 툴을 제공하며 DB A에게는 데이터베이스 객체를 생성, 변경, 삭제하는 데 필요한 기능과 실시간으로 모니터링 할 수 있는 툴을 제공한다.



Orange Tool 소개

- Orange Tool의 제품 구성

Standard Edition

- Schema Browser
- SQL Tool
- PL/SQL Tool
- Plan Tool
- Table Editor
- Trace Tool
- Description Tool
- Data Dictionary Tool
- Network Configuration Tool
- File Editor
- Export/Import Tool
- Unload/Load Tool
- Data Generation Tool
- Script Generation Tool
- SQL Monitor
- Session Monitor

OBA Edition

- Instance Monitor
- Wait Event Monitor
- Space Manager
- Security Manager
- Stats Manager
- Health Check
- Log Miner
- AWR Manager

(Standard Edition 기능 포함)

Orange 설치 전 확인 사항

오렌지 운영 환경

- 윈도우 2000 이상 사용 가능

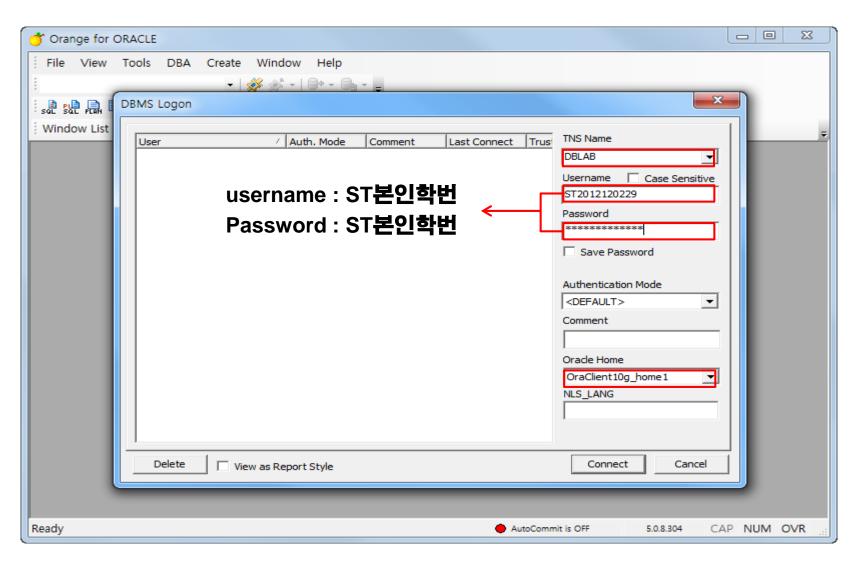
(오라클 클라이언트가 32bit 이면 64bit OS 환경에서도 오렌지 사용 가능)

주의사항

- 트라이얼 제품의 경우 압축파일을 푼 후에 setup.exe 파일을 실행해야 한다.
- 관리자 권한을 가진 사용자로 설치해야 한다.
- 관리자 권한으로 설치하지 않으면 OS에 따라 설치과정에 에러가 발생하거나 Instance Monitor 와 Space Manager, Wait Event Monitor 에 차트가 보이지 않는다.
- 이전 버전에서는 오렌지를 설치하기 전에 오라클 클라이언트를 먼저 설치 해야 하지만
 5.0 버전에서는 설치 순서에 구애받지 않는다.
- 64비트 OS 에 오렌지를 설치할 때 C:\Program Files(x86) 폴더가 아닌 다른 곳에 설치를 해야 DB에 접속할 때 ORA-12154: TNS:could not resolve service name 에러가 발생하지 않는다. 폴더 이름에 괄호가 포함되어 에러 발생

Orange 접속

■ Oracle Connect 을 위한 작업



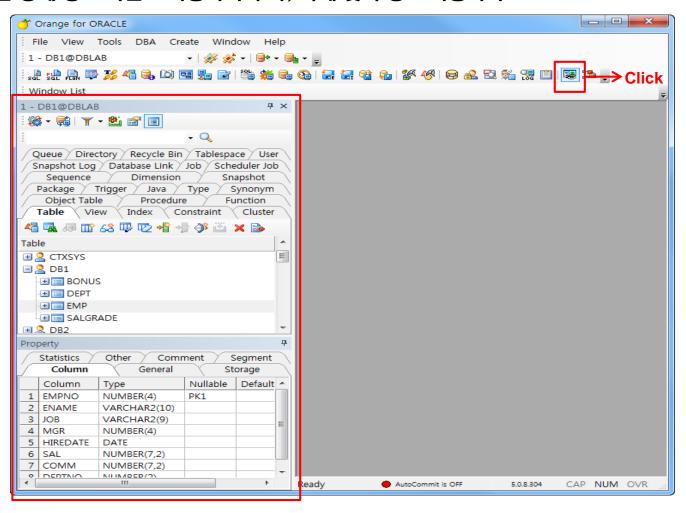
Schema Browser

- 스키마 브라우저는 스키마 객체(Table, Index, Trigger, Constraint, View, Synonym, Sequence, Procedure, Function, Trigger, User)의 모음이다.
- Directory 객체와 사용자들이 자주 보는 데이터베이스 요소 중의 하나인 Tablespace
 정보도 제공하고 있으며, 조회 기능과 더불어 여러 가지 객체를 생성 할 수 있는 기능과
 객체의 특성 별로 변경 할 수 있는 기능 등이 있다.
- 다른 툴들과 같이 사용할 수 있으며 사용자가 임의로 오렌지 메인 프로그램의 상, 하, 좌,
 우에 배치할 수 있으며 자동 숨김 기능을 활용하여 스키마 브라우저를 최소화 할 수 있다.

Schema Browser

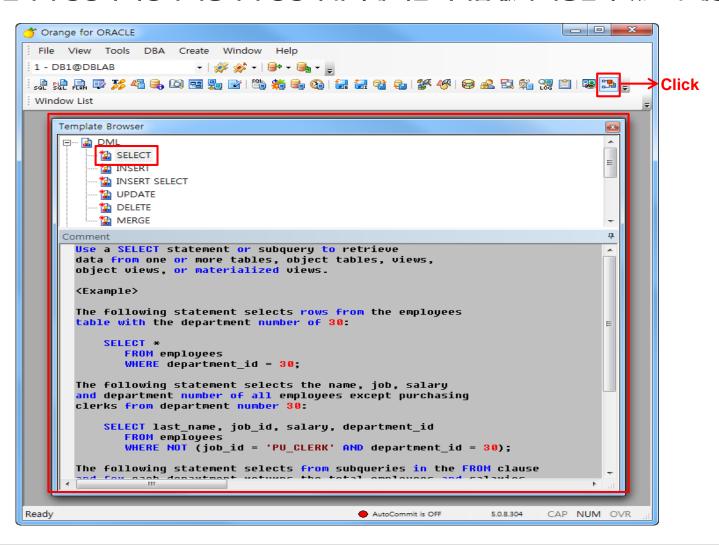
■ 스키마 객체의 정보보기

Table, View, Index, Constraint 등에 대한 정보를 트리 형태로 보여주며 해당 탭에 대한 상세 정보 확인도 가능하며 추가, 삭제 및 수정도 가능하다.



Template Browser

■ Template Browser 기능은 DML, DDL, PL/SQL, SQL Function 등 목록을 트리 형태로 정렬하여 명령어 작성시 사용자가 명령어 규칙에 대한 어려움 없이 사용할 수 있도록 제공한다.

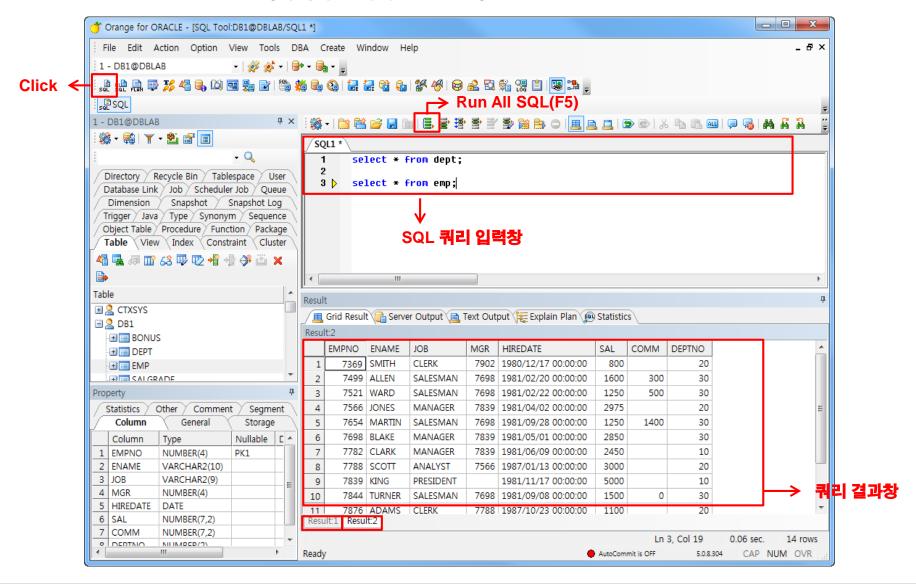


SQL Tool

- SQL과 저장 프로시저를 작성하고 실행하여 결과를 확인할 수 있는 기능을 제공한다.
- 상단과 하단의 이중 프레임을 제공하여 편집 도중 결과를 바로 볼 수 있고 일괄 실행,
 순차 실행 또는 특정 SQL을 선택하여 실행 할 수 있다.
- 실행결과에 대한 데이터를 Column별로 소트할 수 있으며 Alt+C 키를 눌러 테이블 칼럼 정보를 바로 조회하고 드래그 & 드랍 혹은 더블 클릭을 통하여 칼럼을 추가할 수 있어 SQL 작성 시 편리하다.

SQL Tool

■ Run All SQL을 클릭하거나 단축기 (F5) 클릭



PL/SQL Tool

- 블록 구조로 이루어진 PL/SQL 인 프로시저, 함수, 패키지 등을 빠르게 작성하여 어플리케이션 개발, 데이터베이스 튜닝 등을 도와주는 툴이다.
- 디버깅과 컴파일이 가능하며 소스 잠금 기능을 제공하여 동시 사용자에게 소스 유일성을 보장한다.
- 에디터에 줄 번호를 제공하여 에러 발생시 빠르게 대처할 수 있으며 다양한 편집 기능은
 SQL Tool과 동일하게 사용할 수 있다.
- 스키마 브라우저의 화면과 연동하여 생산성을 향상 시킬 수 있다.

PL/SQL Tool

■ PL/SQL을 작성한 후 툴바에서 Compile 아이콘을 누르거나 (F5)을 누른다.

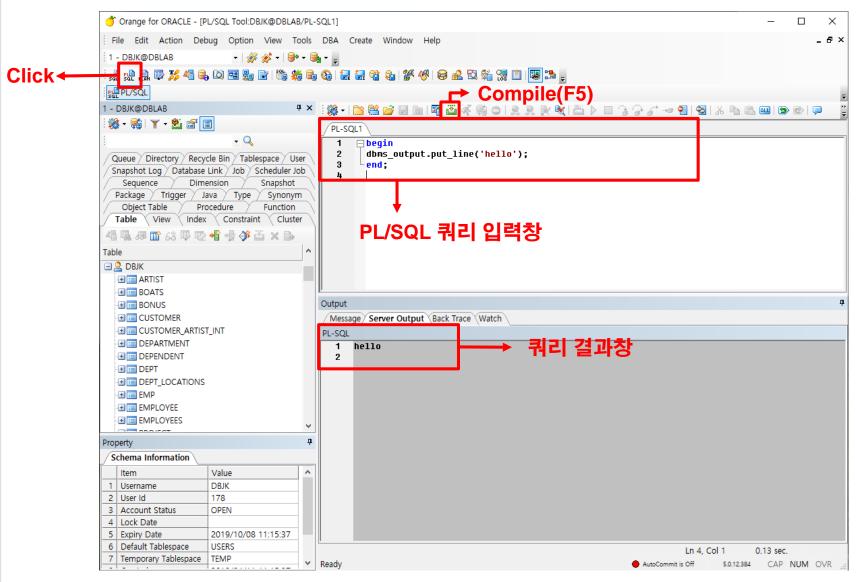


Table Editor

- 엑세스 가능한 테이블의 데이터 편집 (Delete, Insert, Update)과 조건에 의한 일부 데이터의 조회(Select) 및 저장 기능을 제공한다.
- 변경된 셀은 각각의 변경 타입에 따라 색상으로 구분되어 Commit 또는 Rollback 하기에 편리하다.

Table Editor

데이터 조회

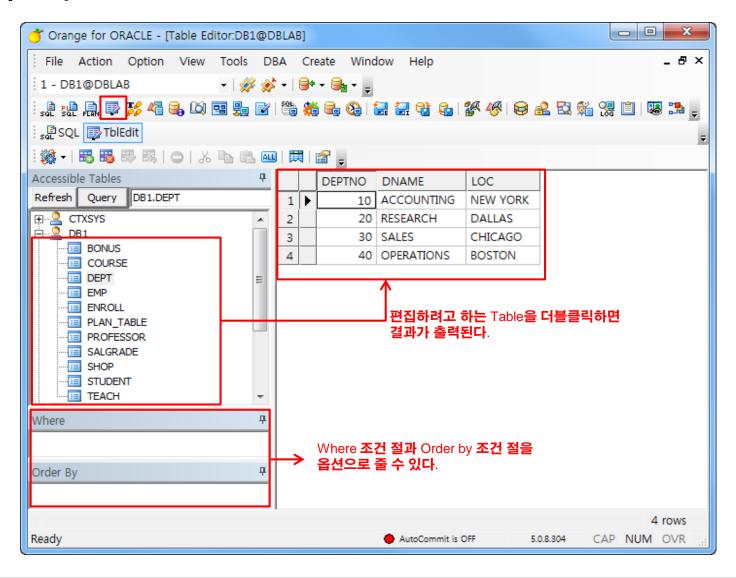
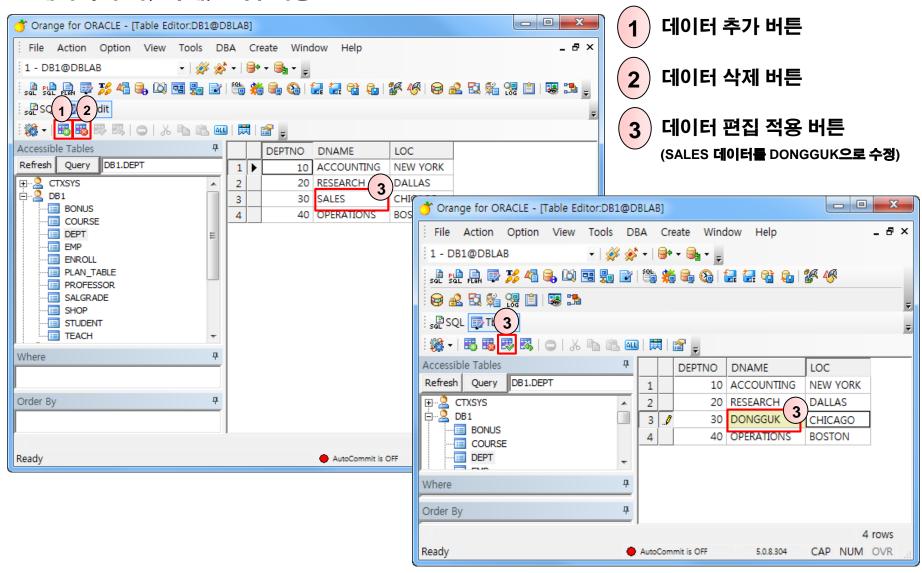


Table Editor

데이터 추가, 삭제, 편집 기능.



Description Tool

- 데이터베이스에 접속한 사용자에게 허용된 모든 오브젝트에 대한 상세 정보를 제공한다.
- 오브젝트 이름, 생성일자, 변경일자를 기준으로 검색기능도 제공한다.
- 세그먼트의 경우 객체 크기로 검색이 가능하다.
- 소스 기반 객체의 경우 소스 내의 특정단어를 포함하고 있는 객체 검색이 가능하다.

Description Tool

