

# Toad for Oracle V12.5

**New Features and Enhancements (All Editions)**

DELL SOFTWARE KOREA

2014-07-11

## 목차

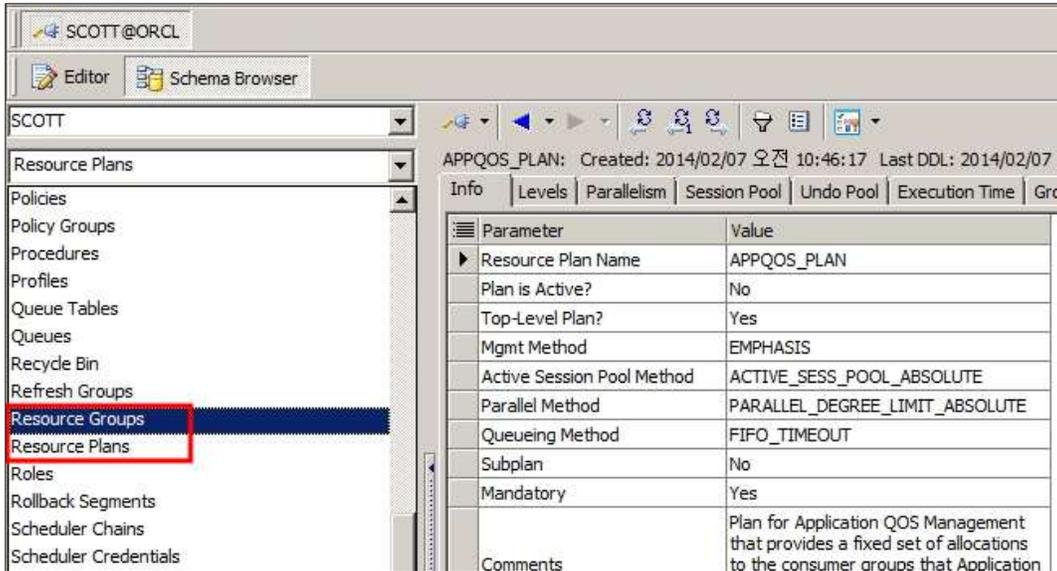
<b>1. 새로운 기능 .....</b>	<b>2</b>
1.1 Oracle 12c 지원 .....	2
1.1.1 리소스 Plan 및 리소스 그룹 .....	2
1.2 라이선스 .....	3
<b>2. 개선된 사항 .....</b>	<b>4</b>
2.1 Open / Save 대화 상자 .....	4
2.2 사용자 설정 복사 .....	6
2.3 새로운 스레드를 생성될 때마다 스크립트 실행 .....	7
2.4 전자 메일의 SSL/TLS 지원 .....	8
2.5 바인드 대체 변수 .....	10
2.6 Code Insight 의 Object 제외 추가 .....	13
2.7 Version Control 및 Team Coding .....	15
2.7.1 Microsoft Team Foundation Server 2013 지원 .....	15
2.7.2 Serena PVCS Version Manager 에 대해 추가된 인터페이스 .....	15

# 1. 새로운 기능

## 1.1 Oracle 12c 지원

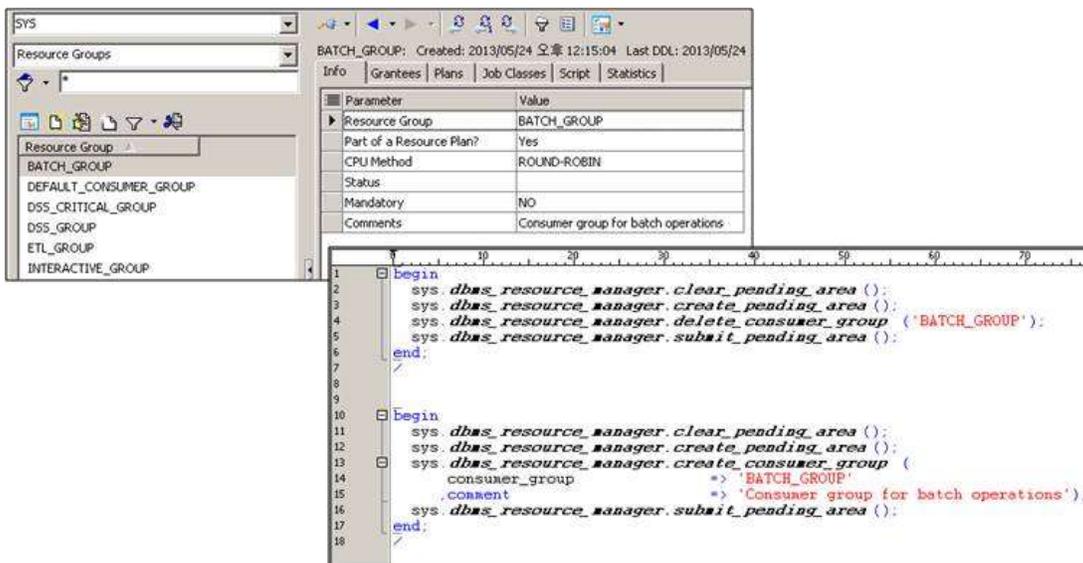
### 1.1.1 리소스 Plan 및 리소스 그룹

Schema Browser 에서 Resource Plans 과 Resource Groups 객체의 내용이 업데이트 되었습니다.



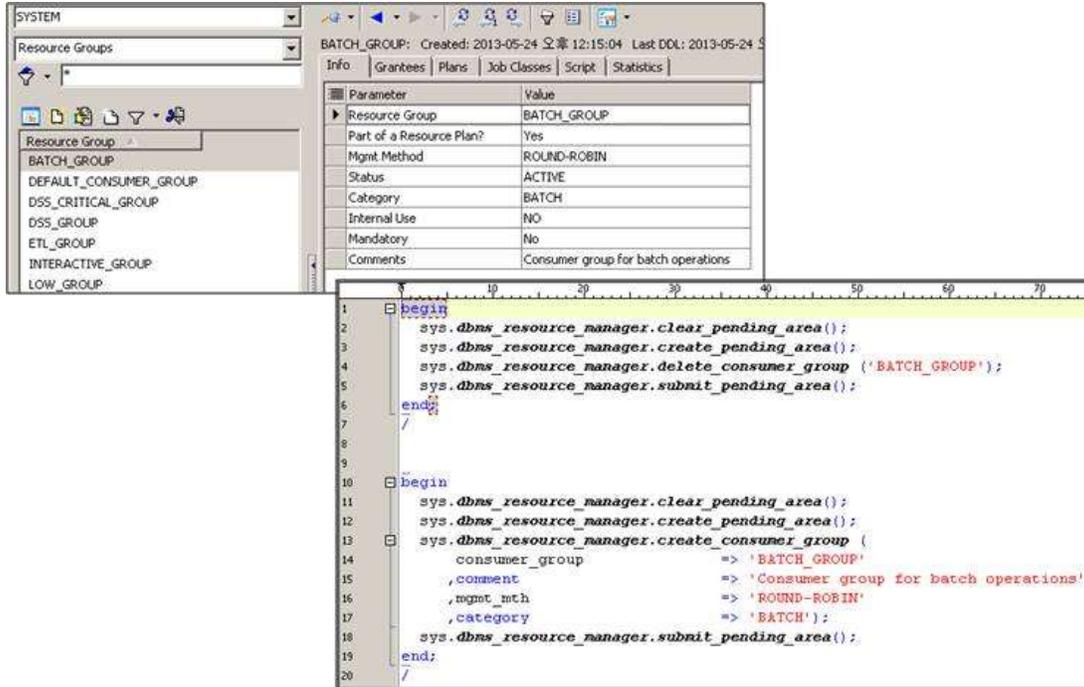
[Schema Browser 의 Object]

왼쪽 메뉴(LHS)에서 Resource Groups 혹은 Resource Plans 를 선택하였을 때 오른쪽 메뉴(RHS)의 Info 탭과 Script 탭의 내용이 Oracle 12c 에 맞게 신규 추가 되었습니다.



[Toad for Oracle 12.1 – Schema Browser 의 Resource Group 정보]





[Toad for Oracle 12.5 – Schema Browser 의 Resource Group 정보]

## 1.2 라이선스 관련

Toad 내부의 라이선스 키 체크 방식이 추가/변경되었습니다.

참고로 Toad 는 아래와 같이 3 가지 유형의 라이선스 키가 존재합니다.

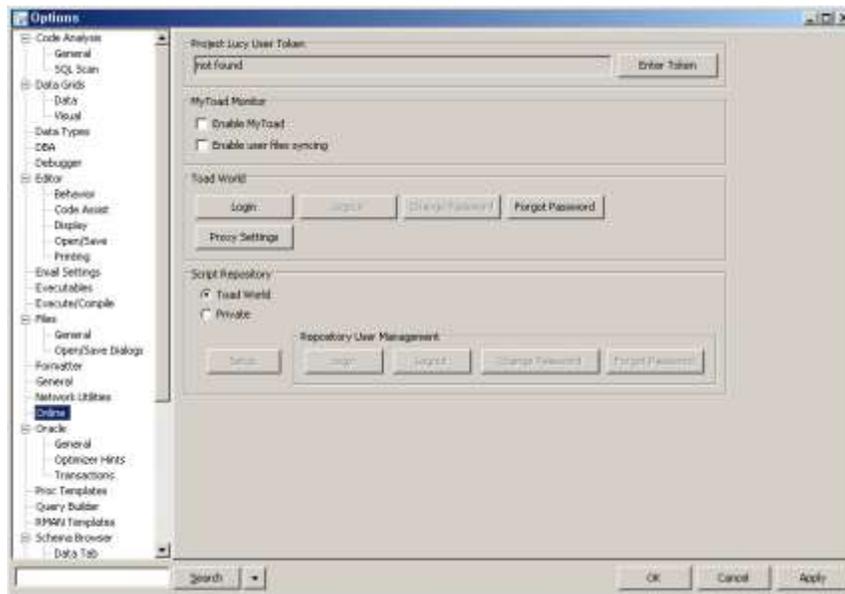
구분	Freeware	Trial	Commercial
용도	개인 사용자의 비영리 목적	Commercial 버전에 대한 체험판	정식 라이선스
기능	Base Edition 의 일부 기능만	제한 없음	제한 없음
사용기간	해당 버전 정책에 제약 최대 1년	설치 후 30 일 또는 라이선스 키에 기록된 만료일까지	영구 라이선스 : 제한 없음 기간 라이선스 : 계약된 기간 내
설치파일	Toadworld 커뮤니티 www.toadworld.com	델 소프트웨어 웹사이트 software.dell.com/trials	델 소프트웨어 기술지원 사이트 support.software.dell.com
라이선스 발급	없음 (설치 파일에 내장됨)	다운로드시 자동 발급	델 소프트웨어 라이선스 담당자



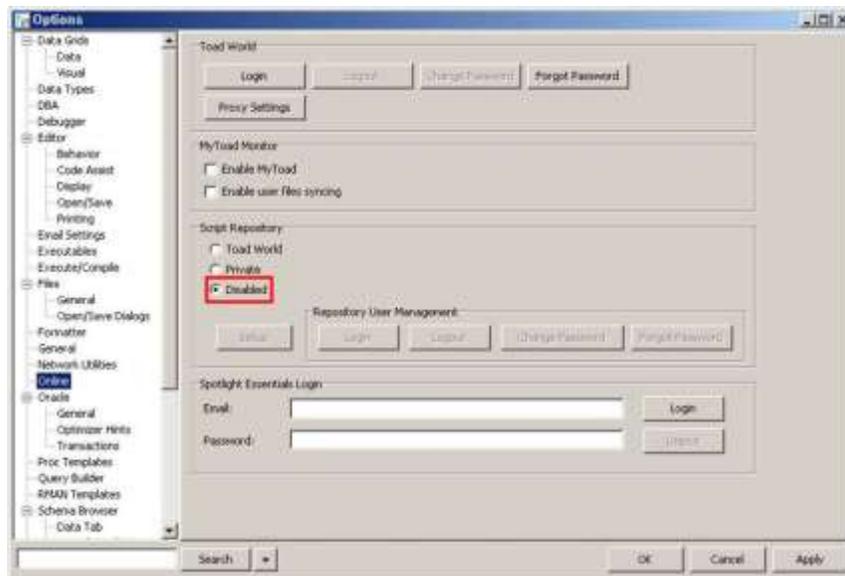
## 2. 개선된 사항

### 2.1 Open / Save 대화 상자

새 Online 옵션에서 Script Repository 에 액세스 할 수 없도록 Disabled 기능이 추가되었습니다. Disabled 옵션이 선택되면 Open 및 Save 대화 상자가 Windows 의 기본 형식을 사용하게 됩니다. Script Repository 옵션은 Menu > Toad Options > Online > Script Repository 에서 확인할 수 있습니다.

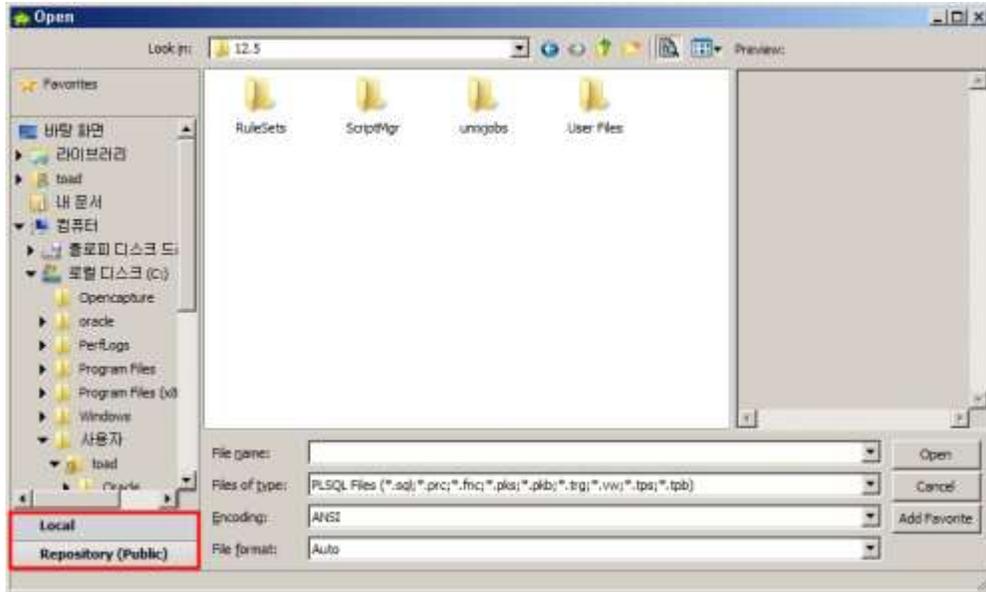


[Toad for Oracle 12.1 – Online 옵션]



[Toad for Oracle 12.5 – Online 옵션]

Script Repository 에서 Toad World 혹은 Private 를 선택하면 Toad 의 대화 상자를 사용할 수 있습니다.



[Toad World 를 선택했을 때 Open 화면]

Script Repository 에서 Disabled 를 선택하면 사용자들에게 익숙한 형태인 Windows 의 기본 대화 상자를 사용할 수 있습니다.

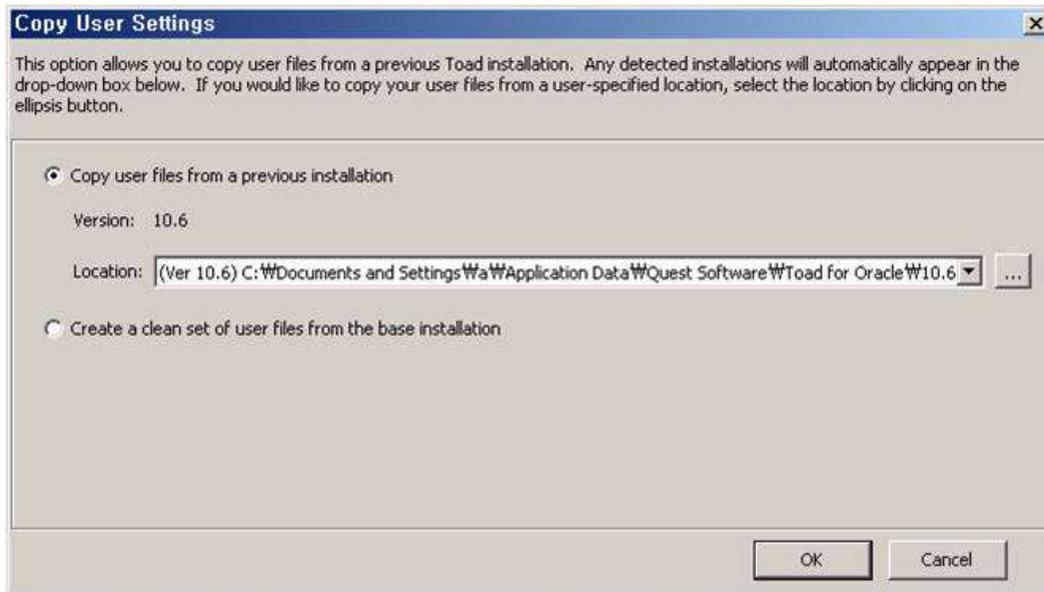


[Disabled 일 때 Open 화면 – Window 기본 형식]

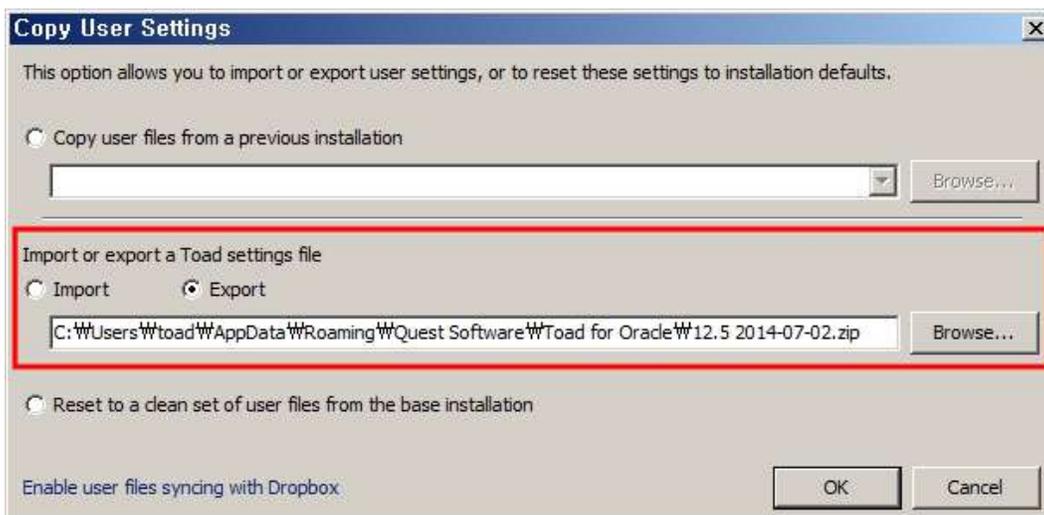
## 2.2 사용자 설정 복사

Toad for Oracle 12.5에서는 Toad에서 사용자가 임의로 설정한 모든 파일 (connection 정보, formatting rule, 툴 바 등)을 압축된 단일 파일로 가져오거나 내보낼 수 있습니다. 이전 버전의 Toad for Oracle에서는 메뉴 별로 설정을 가져오거나 내보내야 합니다.

사용 방법은 Menu > Utilities > Copy User Settings에서 Import or Export a Toad settings file을 선택합니다.



[Toad for Oracle 12.1 - Copy User Settings]

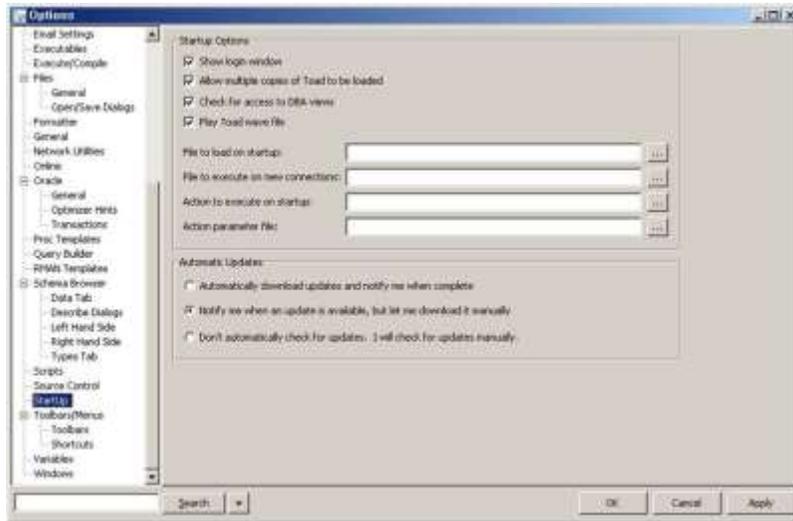


[Toad for Oracle 12.5 - Copy User Settings]

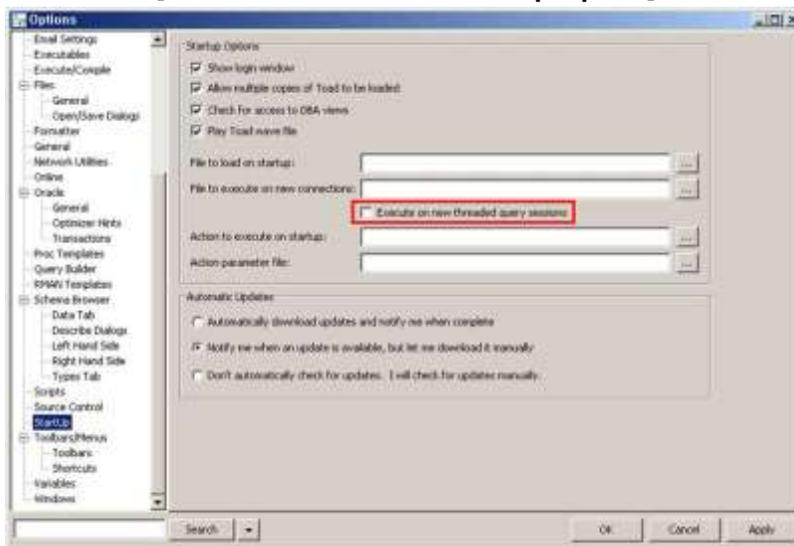
Export 를 선택하고 Browser 를 눌러 저장될 경로를 지정하면 zip 형식의 압축 파일로 저장할 수 있습니다. Import 시에도 압축 파일 형태 그대로 불러오기 하면 사용자 설정을 복사할 수 있습니다.

### 2.3 새로운 스레드를 생성될 때마다 스크립트 실행

Toad 에서 새로운 스레드를 생성할 때 마다 스크립트를 자동으로 실행하게끔 설정한 경우, 스키마 브라우저 혹은 에디터에서 스레드 된 쿼리 세션이 실행이 되도록 지원해줍니다. 스크립트 실행에 대한 성공 메시지는 표시되지 않으며 에러 등으로 인해 실패한 경우에는 Script Output 에서 결과를 확인할 수 있습니다.



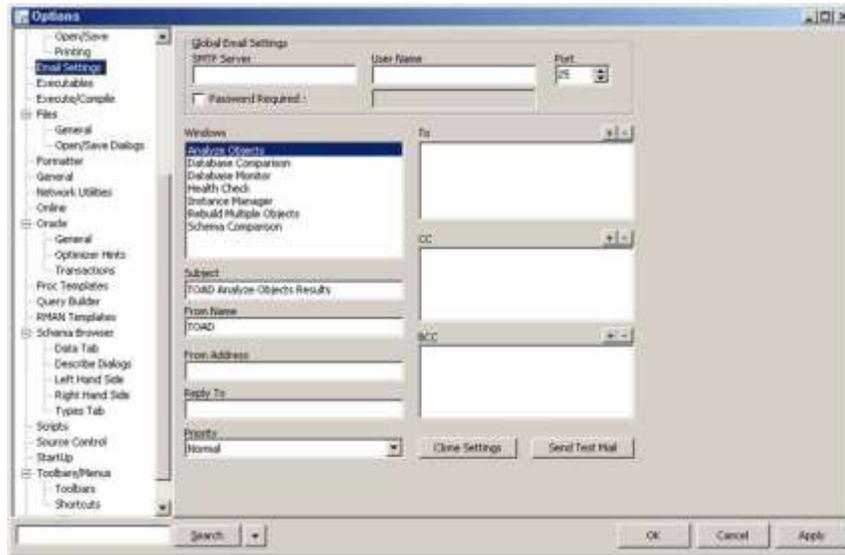
[Toad for Oracle 12.1 – Startup Option]



[Toad for Oracle 12.5 – Startup Option]

## 2.4 전자 메일의 SSL/TLS 지원

Toad for Oracle 12.5에서는 알림 메일 또는 Automation Designer의 Email Setting에서 SSL 또는 TLS를 지원합니다. SSL을 사용하면 Gmail™과 같은 웹 메일 서비스를 사용할 수 있습니다. Menu > Toad Options > Email Settings에서 User SSL을 체크합니다.



[Toad for Oracle 12.1 – Email Setting]

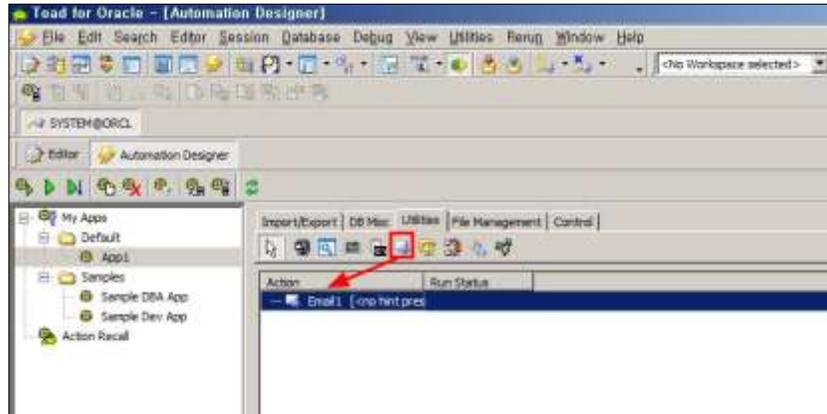


[Toad for Oracle 12.5 – Email Setting]

Toad for Oracle의 Automation Designer는 반복되는 작업(매번 동일한 값 설정)을 편하게 하기 위해 작업을 미리 등록시켜 놓고 수행하는 기능입니다. 작업 등록 후 수동으로 실행도 가능하고 스케줄러를

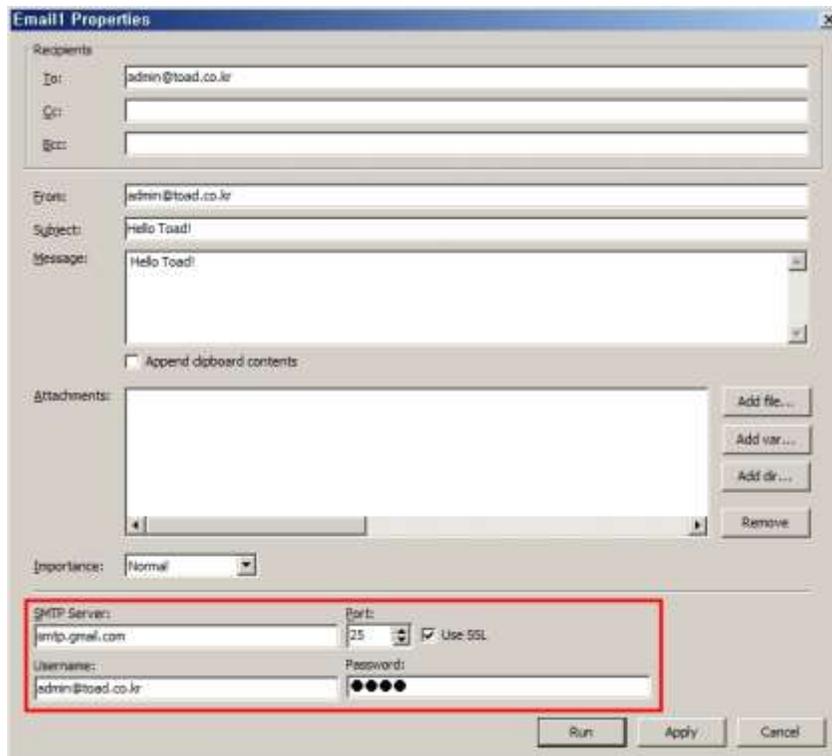
이용해 주기적으로 수행할 수 있는 기능입니다. Automation Designer 를 이용하여 Health Check 등을 사용하고 Email 로 결과를 받아볼 수 있습니다.

Automation Designer 에서 Email 설정 방법은 Menu > Utilities > Automation Designer > My Apps 에서 Default > App1 을 선택하고 오른쪽에 Utilities 탭에서 도구모음의 Email 아이콘을 두 번 누르면 아래의 Action 부분에 Email Action 이 새로 추가됩니다.



[Automation Designer – Email Action 추가]

마우스 오른쪽을 눌러 Properties 에서 설정을 해줄 수 있습니다.



[Toad for Oracle 12.5 – Automation Designer Email Properties]



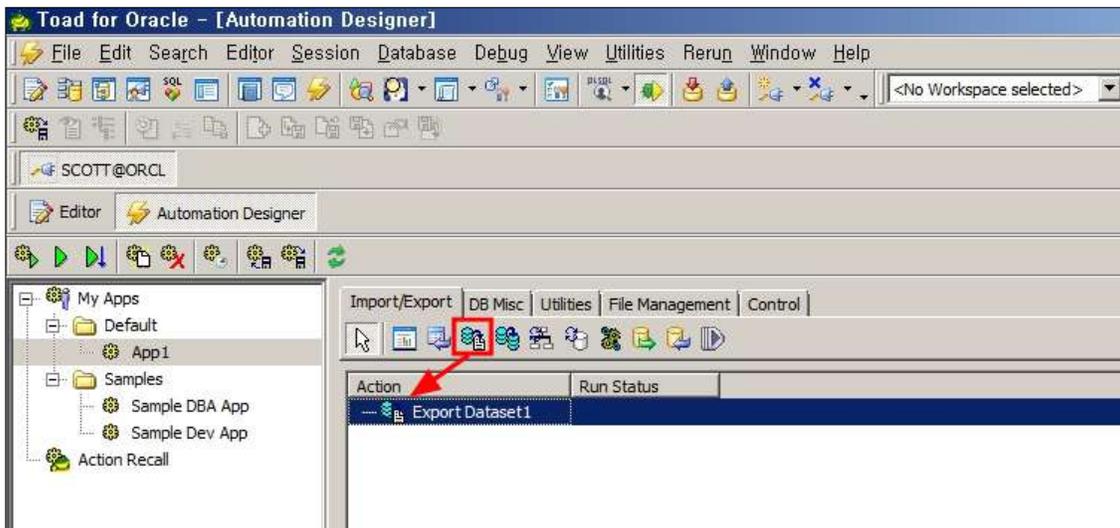
만약 위처럼 Toad Options 에서 Email Settings 을 미리 해주었다면 기본적으로 Email Properties 에도 설정이 되어 있으며 수정 가능합니다. 여기서 수정한 내용은 Toad Options 에는 영향을 미치지 않습니다. 보내는 사람, 받는 사람, 제목, 본문 등을 작성하고 Run 을 누르면 SMTP Server 에 설정된 메일 서버(여기서는 gmail)를 통해서 메일이 발송됩니다.



[Automation Designer 를 통해 받은 메일]

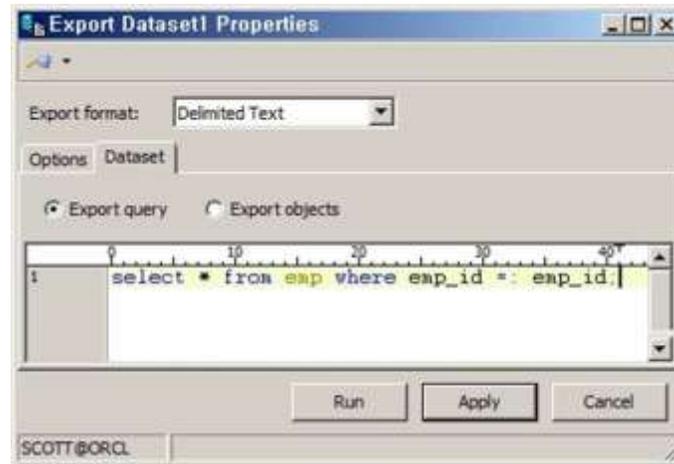
## 2.5 바인드 대체 변수

Toad for Oracle 12.5 에서는 Editor 에서 사용할 수 있는 바인드 변수는 Export Dataset Action 에서도 지원됩니다. Automation Designer 에서 Email 설정 방법은 Menu > Utilities > Automation Designer > My Apps 에서 Default > App1 을 선택하고 오른쪽에 Import/Export 탭에서 도구모음의 Export Dataset 아이콘을 두 번 누르면 아래의 Action 부분에 Export Dataset Action 이 새로 추가됩니다

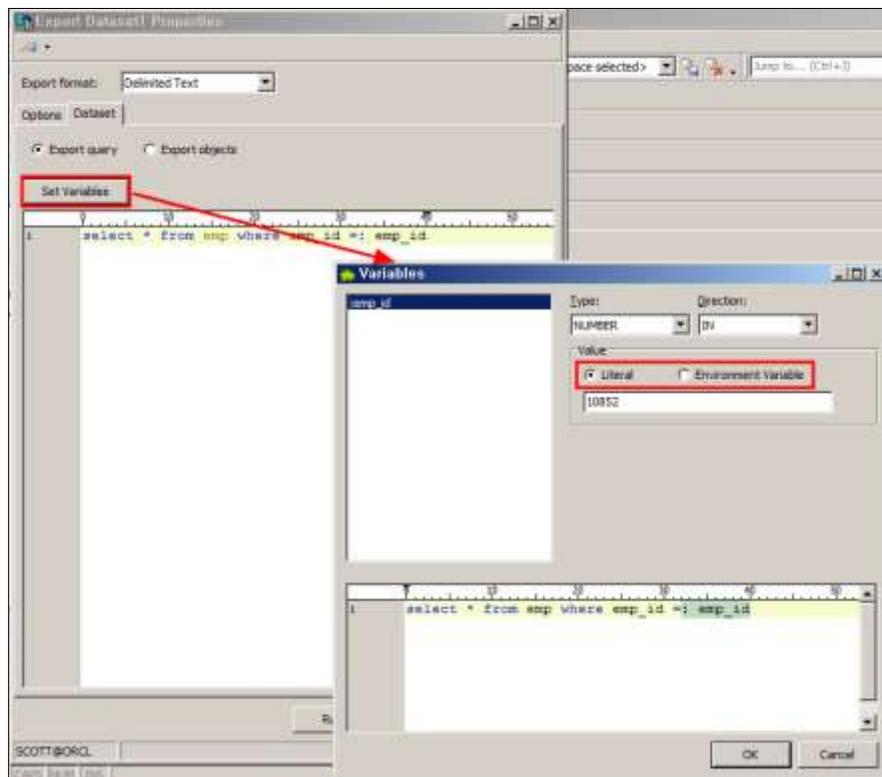


[Automation Designer – Export Dataset Action 추가]

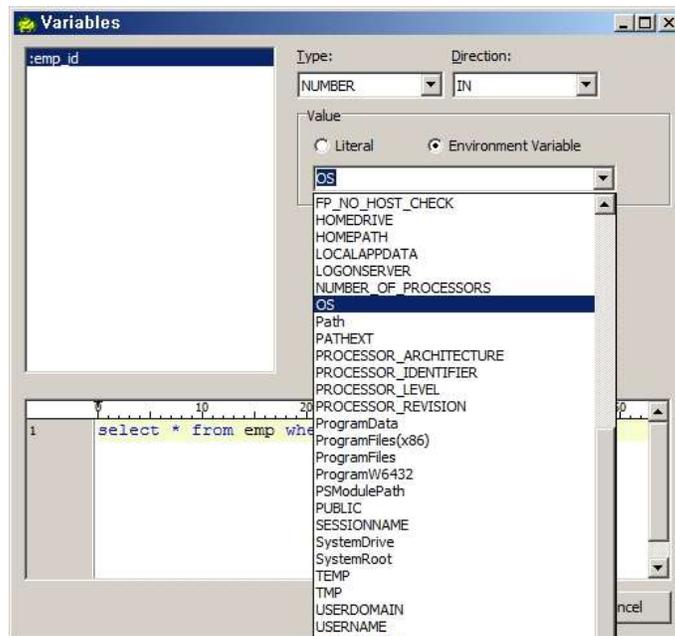
Export Dataset Action 에서 마우스 오른쪽을 눌러 Properties 를 열고 Dataset 탭으로 가서 Export query 옵션을 선택하면 아래 부분에 쿼리를 입력할 수 있습니다. 이 때 바인드 변수가 포함된 쿼리를 입력 후 Set Variables 부분을 클릭하면 변수 값을 입력해주는 별도의 창이 뜹니다. 바인드 변수에 값을 직접 입력할 수 있는 Literal 을 선택하거나 Toad 또는 Window 에 이미 지정되어 있는 환경 변수를 사용할 수 있는 Environment Variable 을 선택하여 바인드 변수 값을 입력할 수 있습니다.



[Toad for Oracle 12.1 – Export Dataset Properties]

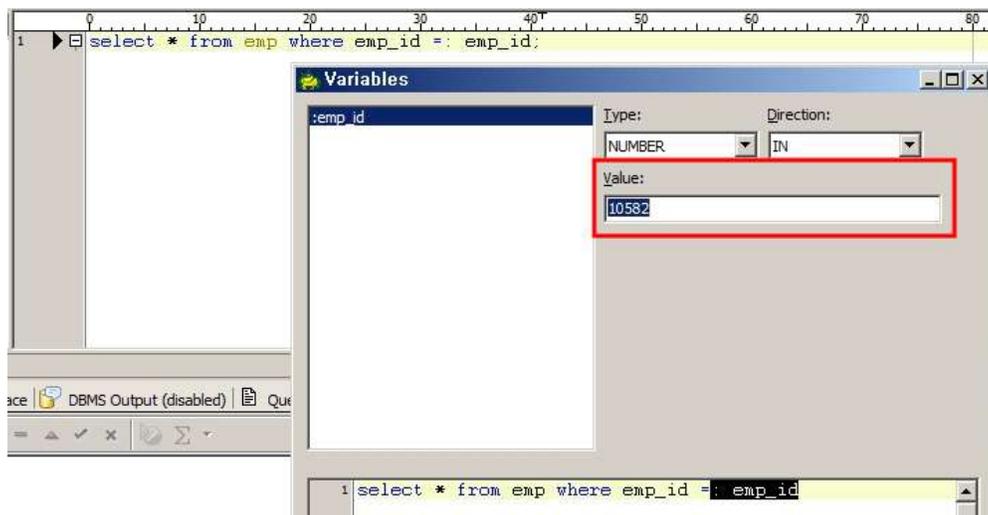


[Toad for Oracle 12.5 – Export Dataset Properties 의 Literal]

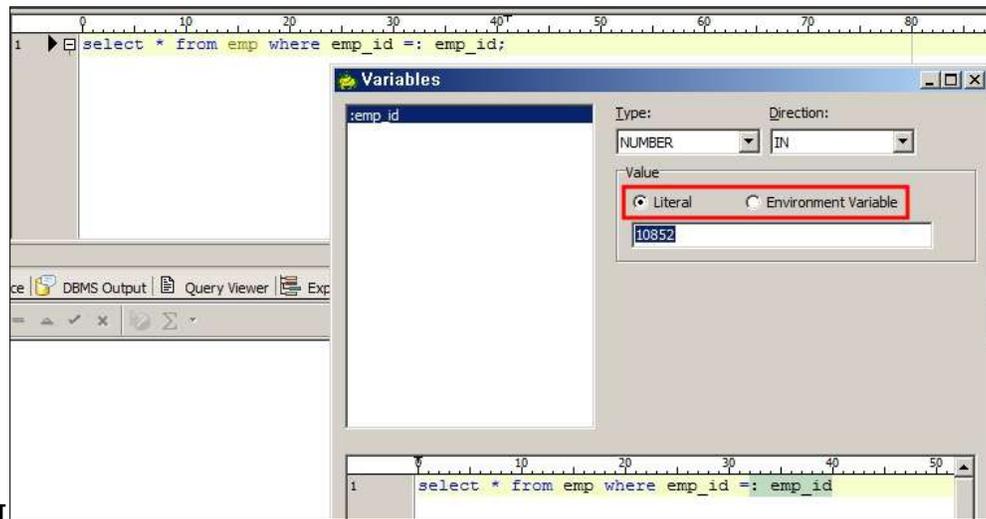


[Toad for Oracle 12.5 – Export Dataset Properties 의 Environment Various]

Editor 창에서도 바인드 변수와 데이터 유형 (Literal 또는 Environment Various)을 선택할 수 있습니다. Toad for Oracle 12.1 에서도 Editor 창에서 바인드 변수를 지원합니다. 단 12.1에서는 Literal 변수 값을 직접 입력하는 Literal 기능만 제공합니다.



[Toad for Oracle 12.1 – Editor 창에서 바인드 변수 사용]

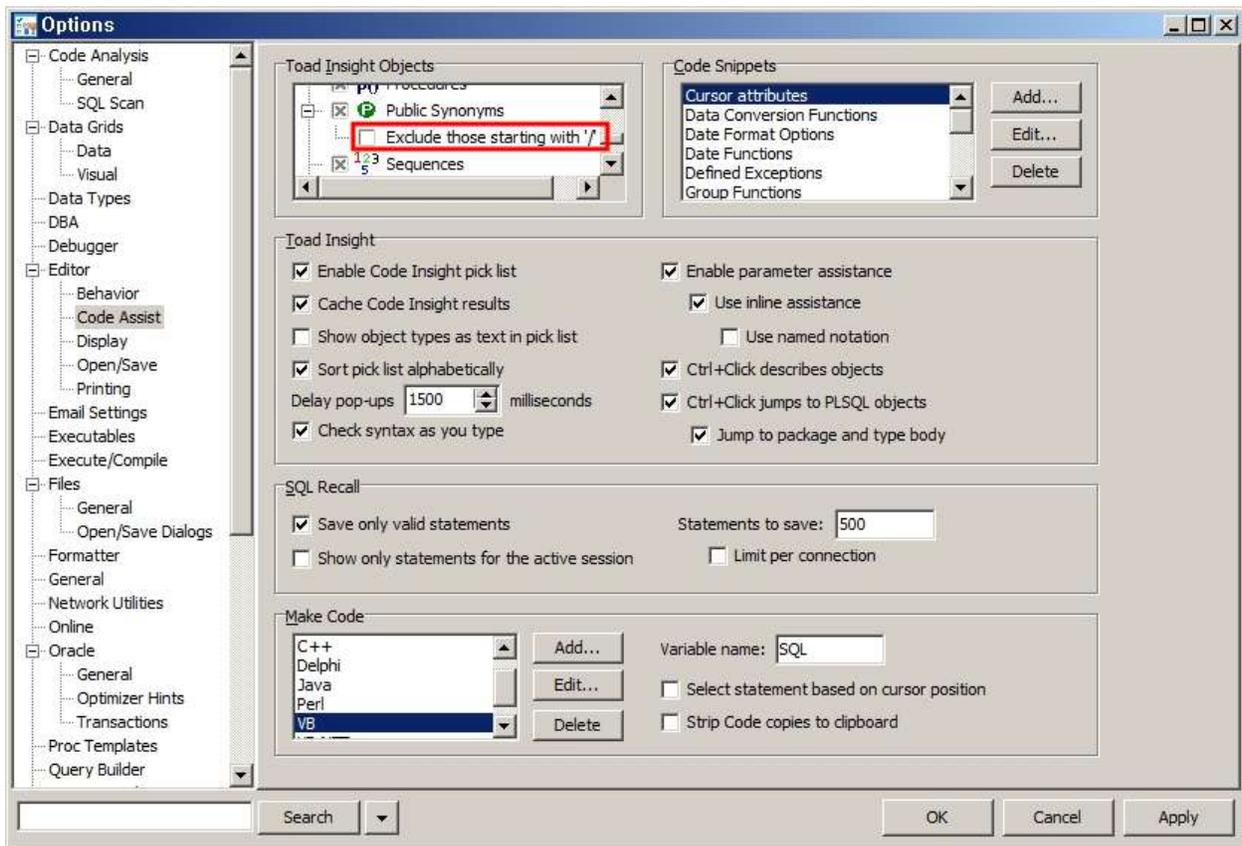


[Toad for Oracle 12.5 - Editor 에서 바인드 변수 사용]

## 2.6 Code Insight 의 Object 제외 추가

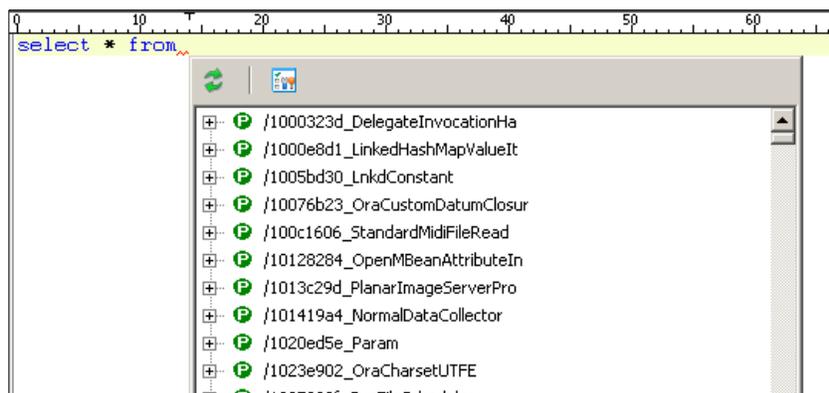
Code Insight Pick List 는 객체 이름을 자동 완성해주는 기능이며 Editor 창에서 Ctrl + T 를 눌러 리스트를 볼 수 있습니다. 그 때 보여지는 리스트 중에서 객체 이름이 슬래시(/)로 시작하는 공용 동의어(public synonym)을 제외할 수 있습니다.

Menu > Toad Options > Editor > Code Assist 에서 Toad Insight Objects 탭에서 Public Synonym 아래 Exclude those starting with '/'의 체크를 해제합니다.

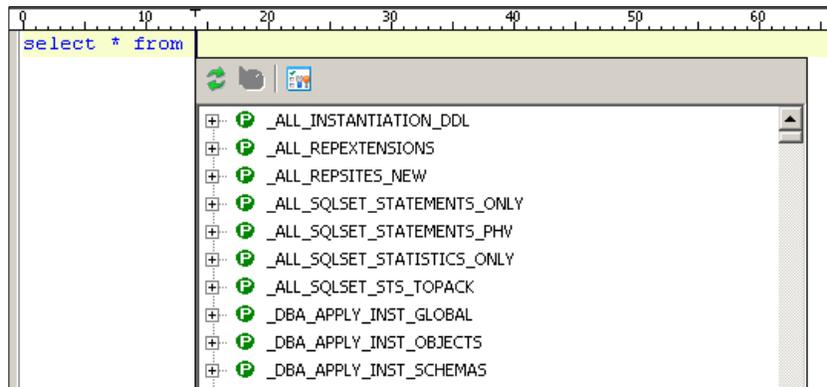


[Toad for Oracle 12.5 – Code Assist Option]

Editor 창에서 Ctrl + T 를 누르면 리스트를 확인할 수 있습니다.



[Toad for Oracle 12.1 – Code Pick List]



[Toad for Oracle 12.5 – Code Pick List]

## 2.7 Version Control 및 Team Coding

### 2.7.1 Microsoft Team Foundation Server 2013 지원

Toad for Oracle 12.5 는 Microsoft Team Foundation Server 2013(TFS)을 지원합니다.

### 2.7.2 Serena PVCS Version Manager 에 대해 추가된 인터페이스

- PVCS 는 32 비트 및 64 비트 Toad 를 모두 지원합니다.
- Serena PVCS Version Manager 8.5 / 8.4 에서 테스트 되었고, 기존의 Merant PVCS 인터페이스를 대체합니다.

PVCS Version Manager 의 명령줄 인터페이스(CLI)가 지원됩니다. PVCS 설치 시 PVCS 의 명령줄 옵션을 포함해야 합니다.