

Microsoft®  
**SQL Server™ 2005**

**SQL Server 2005 에서 Transact-SQL  
코드 편집하기**

## 요약

---

Microsoft SQL Server 2005 Management Studio에서 사용할 수 있는 Transact-SQL 개발 도구에 대한 개략적인 정보를 살펴봅니다.

본 문서는 예비 문서이며 여기에서 설명된 소프트웨어의 최종 상용 버전이 출시되기 전에 상당 부분 변경될 수 있습니다. 이 문서에 포함된 정보는 문서 발행 시에 논의된 문제들에 대한 Microsoft Corporation의 당시 관점을 나타냅니다. Microsoft는 변화하는 시장 상황에 부응해야 하므로 이를 Microsoft 측의 공약으로 해석해서는 안되며 발행일 이후 소개된 어떠한 정보에 대해서도 Microsoft는 그 정확성을 보증하지 않습니다.

이 문서는 오직 정보를 제공하기 위한 것입니다. Microsoft는 이 설명서에서 어떠한 명시적이거나 묵시적인 보증도 하지 않습니다. 해당 저작권법을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다. 저작권에서의 권리와는 별도로, 이 설명서의 어떠한 부분도 Microsoft의 명시적인 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전기적, 기계적, 복사기에 의한 복사, 디스크 복사 또는 다른 방법) 또는 목적으로도 복제되거나, 검색 시스템에 저장 또는 도입되거나, 전송될 수 없습니다.

Microsoft가 이 설명서 본안에 관련된 특허권, 상표권, 저작권 또는 기타 지적 재산권 등을 보유할 수도 있습니다. 서면 사용권 계약에 따라 Microsoft로부터 귀하에게 명시적으로 제공된 권리 이외에, 이 설명서의 제공은 귀하에게 이러한 특허권, 상표권, 저작권 또는 기타 지적 재산권 등에 대한 어떠한 사용권도 허여하지 않습니다.

특별한 언급이 없는 한, 용례에 사용된 회사, 기관, 제품, 도메인 이름, 전자 메일 주소, 로고, 사람, 장소, 이벤트 등은 실제 데이터가 아닙니다. 어떠한 실제 회사, 기관, 제품, 도메인 이름, 전자 메일 주소, 로고, 사람, 장소 또는 이벤트와도 연관시킬 의도가 없으며 그렇게 유추해서도 안됩니다.

© 2005 Microsoft Corporation. 전권 보유.

Microsoft, ActiveX, SharePoint, Visual Basic, Visual C#, Visual Studio, Windows, Windows Server 및 Windows Server System은 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. 여기에 인용된 실제 회사와 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

# Contents

들어가는 글 .....	3
Management Studio의 일반적인 쿼리 편집 기능 .....	3
Transact-SQL 코드 관리 .....	4
데이터베이스 코드 직접 편집 .....	4
스크립트 파일 편집 .....	5
솔루션 및 프로젝트 .....	5
SQL CMD 스크립트 .....	6
Transact-SQL 코드 편집기 사용 .....	7
편집 기능 .....	7
키보드 바로 가기 .....	7
창 관리 .....	7
쿼리 결과 사용 .....	9
쿼리 분석 .....	9
그래픽 쿼리 계획 .....	9
Database Tuning Advisor .....	10
클라이언트 통계 .....	10
Transact-SQL 편집을 위한 Management Studio 구성 .....	10
Tools/Options 대화 상자 .....	10
도구 모음 사용자 정의 .....	11
Query Options .....	11
결론 .....	12



## 들어가는 글

Management Studio는 Microsoft® SQL Server™ 2005에서 Transact-SQL 쿼리를 개발하는 데 사용되는 주요 도구입니다. 본 백서에서는 Management Studio의 Transact-SQL 편집 기능을 소개하며 Transact-SQL 개발을 위한 흥미롭고 주목을 끄는 일부 새로운 기능들에 대해 집중 조명합니다. 또한 Management Studio가 SQL Server 2000 Query Analyzer와 비교해 어떤 점이 다르며 개선된 기능이 무엇인지 알아 봅니다. 본 기술 자료를 이해하기 위해서는 SQL Server 2005 Management Studio의 시작 및 운영, SQL Server 2005 인스턴스 연결, Management Studio에서 여러 창 조작 등을 수행하는 데 능숙해야 합니다.

### 참고

Query Analyzer에 대한 모든 참조 사항은 SQL Server 2000 SP3와 함께 제공되는 버전을 기준으로 합니다.

## Management Studio의 일반적인 쿼리 편집 기능

Management Studio는 모든 SQL Server 데이터베이스 전반의 쿼리 편집 기능을 통합하고 있습니다. New Query 도구 모음 단추를 클릭하거나 File 메뉴에서 New Query를 선택하여 새 쿼리를 시작하면 SQL Server, Analysis Services 및 SQL Server 2005 Mobile Edition에 대한 쿼리 작성 및 편집할 수 있습니다. SQL Server 쿼리를 사용하면 Management Studio는 Transact-SQL 코드 편집기를 호출합니다. Analysis Server 쿼리를 사용하면 Management Studio는 MDX, DMX 및 XMLA 편집기를 호출하며, SQL Server Mobile 쿼리를 사용하면 Transact-SQL 언어의 모바일 하위 집합을 수용하는 특별 코드 편집기를 호출합니다. 이 자료에서는 Management Studio를 사용하여 Transact-SQL 쿼리를 편집하는 방법을 중점적으로 다룹니다.

Transact-SQL 쿼리를 집중적으로 다루기 전에 Query Analyzer와 대비되는 Management Studio의 일반적인 기능에 대한 관심을 끌어내는 것이 좋습니다. Management Studio의 주목을 끄는 기능 중 하나는 연결 또는 차단 모드에서 편집할 수 있다는 것입니다. 쿼리를 시작하면 연결 여부를 묻는 메시지가 나타나지만 동의하지 않으면 계속 편집할 수 있습니다. 쿼리를 저장하고 다시 열 필요 없이 편집 세션 동안 연결을 삭제하거나 변경할 수도 있습니다. 이를 통해 코드를 오프라인으로 개발하거나 동일한 쿼리 창에서 다수의 SQL Server에 성공적으로 연결할 수 있습니다.

차단 모드에서 쿼리를 사용하는 경우 Management Studio는 SQL Native Client를 사용하여 SQL Server, Analysis Server 또는 SQL Server Mobile에 연결합니다. Management Studio는 Microsoft Visual Studio(r) 관리되는 코드를 사용해 개발되었으며 Visual Studio와 여러모로 흡사하지만 별개의 도구입니다. Management Studio는 Transact-SQL, Analysis Services, SQL Server Mobile 쿼리 작성 및 편집을 지원하지만 SQL CLR 코드를 개발하려면 Visual Studio를 사용해야 합니다.

또한 Management Studio에서 편집할 파일을 열고 텍스트, 쿼리 및 XML 파일 형식 중에서 선택할 수 있습니다. 예를 들어 File 메뉴에서 Open 대화 상자를 호출하여 텍스트 파일을 여는 경우 Management Studio는 연결을 위한 메시지를 표시하지 않고 일반 텍스트 편집기를 엽니다.

## Transact-SQL 코드 관리

Management Studio에서 Transact-SQL 코드를 편집하는 기본적인 두 가지 방법은 데이터베이스에서 대화식으로 편집하거나 스크립트 파일을 통해 편집하는 것입니다. Object Explorer를 사용하여 데이터베이스 Transact-SQL 코드 개체(예: 저장 프로시저, 트리거, 함수)를 대화식으로 편집하거나, 디스크 파일로 저장되어 프로젝트에 선택적으로 포함되는 Transact-SQL 스크립트를 편집할 수 있습니다. 두 방법 모두 Management Studio의 쿼리 편집 유틸리티를 활용합니다.

### 데이터베이스 코드 직접 편집

Management Studio Object Explorer는 Transact-SQL 코드를 대화식으로 편집하는 데 필수적인 유틸리티이기 때문에 사용자들은 Transact-SQL 쿼리를 편집하는 동안 도킹되어 있긴, 숨겨져 있긴 관계없이 계속 사용할 수 있기를 원할 것입니다. Object Explorer를 사용하면 연결 대화 상자에 연결 정보를 입력할 필요 없이 현재 연결에서 새 쿼리를 시작할 수 있습니다. 사용자 데이터베이스를 드릴다운하고 데이터베이스 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 New Query를 선택합니다.

Management Studio Object Explorer를 사용하면 데이터베이스에 내장된 Transact-SQL 코드를 대화식으로 편집할 수 있습니다. Object Explorer에서 데이터베이스의 Programmability 노드를 드릴다운하여 저장 프로시저, 트리거 또는 함수 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 New 옵션을 사용하여 해당 개체에 적합한 쿼리 템플릿을 호출할 수 있습니다. 계속해서 특정 저장 프로시저, 트리거 또는 함수를 드릴다운하면 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Modify 옵션을 선택한 다음 ALTER 스크립트를 사용해 개체를 편집할 수 있습니다. 새 개체를 생성하는 경우 해당 개체에 대한 쿼리 템플릿이 로드됩니다. 예를 들어 그림 1은 Object Explorer, Template Explorer 및 새로운 저장 프로시저에 대한 관련 CREATE PROCEDURE 템플릿을 보여줍니다.

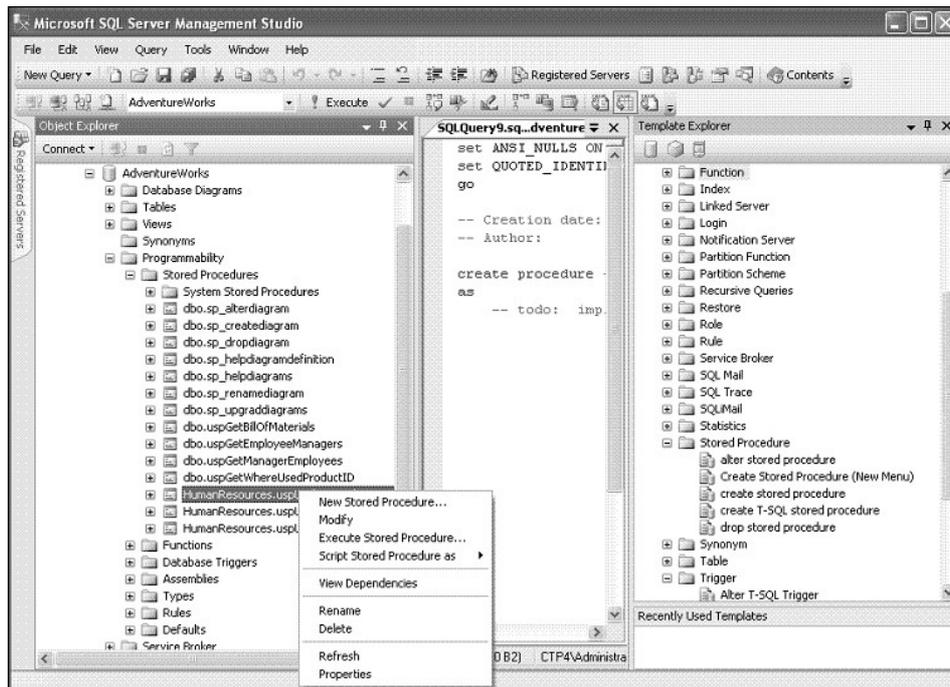
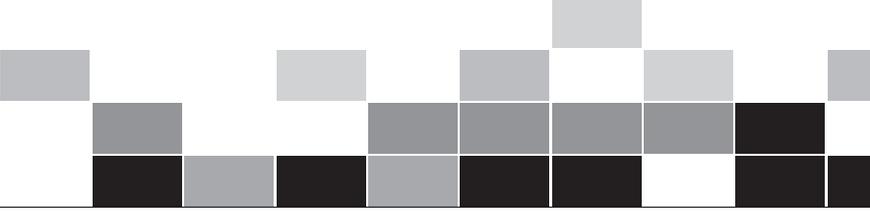


그림 1: Object Explorer에서는 쿼리 템플릿을 사용하여 새로운 Transact-SQL 코드 개체를 생성할 수 있습니다.



Object Explorer를 사용하여 새로운 데이터베이스 코드 개체를 생성하는 경우 Management Studio는 그림 1의 Create Stored Procedure 템플릿에 대한 Template Explorer에 나타난 것처럼 (New Menu)라는 표시가 있는 관련 템플릿을 호출합니다.

코드 개체에 대한 설명이나 다른 표시를 추가하려면 바로 가기 메뉴에서 Properties를 클릭한 다음 Extended Properties 탭을 선택합니다. 바로 가기 메뉴에서 Script (object) as 옵션을 사용하여 개체를 스크립팅할 수도 있습니다.

Object Explorer를 사용하여 기존의 데이터베이스 코드 개체를 변경하거나 아예 새로 만드는 경우, 디스크 기반 스크립트 파일을 사용하지 않아도 편집이 가능합니다. 따라서 코드를 프로젝트 또는 솔루션이나 소스 코드 컨트롤과 연관시키지 않습니다. 쿼리를 실행하면 변경 내용이 데이터베이스에 즉시 적용됩니다.

또한 Management Studio의 파일 기반 편집 기능을 사용하여 데이터베이스 코드 개체를 편집할 수 있습니다. Transact-SQL 스크립트를 편집하면 실행 방안을 변경-제어할 수 있는 Transact-SQL 코드 개체를 개발할 수 있습니다.

## 스크립트 파일 편집

디스크에서 개별적으로 또는 SQL Server 솔루션 및 프로젝트를 통해 Transact-SQL 스크립트 파일을 편집할 수 있습니다. Query Analyzer와 마찬가지로, Management Studio에서 개별 스크립트 파일을 생성 및 수정하고 새로운 쿼리를 격리된 스크립트 파일로 저장할 수 있으며 편집하기 전에 소스 코드 컨트롤 시스템에서 개별 파일을 검사하고 완료되면 다시 검사할 수 있습니다.

## 솔루션 및 프로젝트

Management Studio에서 새롭게 선보인 기능으로 Transact-SQL 스크립트 파일을 솔루션 및 프로젝트로 구성하고 이들을 소스 코드 컨트롤과 통합하는 기능을 들 수 있습니다. Management Studio 솔루션은 다수의 프로젝트를 단일 작업 단위로 구성합니다. 사용자가 생성한 각 프로젝트는 SQL Server, Analysis Services 또는 SQL Server Mobile 중 단 하나의 쿼리 형식과 관련됩니다. 모든 솔루션은 최소한 하나의 프로젝트를 포함하기 때문에 우선 프로젝트를 선택하여 솔루션을 시작합니다. 주어진 프로젝트 내에 연결 정보, 쿼리 스크립트 파일 및 기타 파일에 관한 항목을 저장할 수 있습니다.

### 참고

*Management Studio 솔루션 및 프로젝트는 Visual Studio 솔루션 및 프로젝트와 유사하지만 서로 호환되지 않습니다.*

프로젝트 외부에서 새 SQL Server 쿼리를 시작하는 경우 Management Studio는 프로젝트가 없는 "Solution1"이라는 새로운 기본 솔루션을 시작합니다. 그러나 새 솔루션을 생성하는 최선의 방법은 새 프로젝트를 생성하는 것입니다. 간단히 File 메뉴를 열고 New, Project를 차례로 선택하고 나타나는 대화 상자에서 새로운 프로젝트 유형, 이름 및 솔루션 이름을 선택할 수 있습니다. 단일 솔루션에 여러 프로젝트를 포함 시키려면 그림 2에서처럼 프로젝트와 다른 이름을 솔루션에 부여해야 합니다.

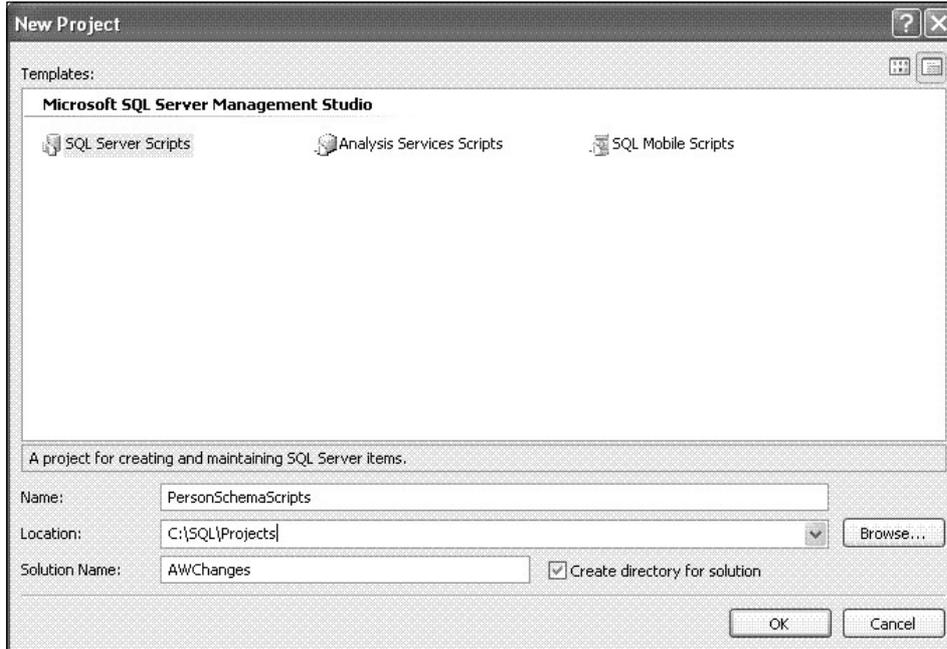


그림 2: 새로운 프로젝트를 생성할 때 새로운 솔루션의 이름을 지정하고 솔루션과 프로젝트의 위치를 지정할 수 있습니다.

한번에 하나의 솔루션만 열 수 있지만 각 솔루션은 프로젝트 유형에 관계없이 다수의 프로젝트를 포함할 수 있습니다. 소스 코드 컨트롤 시스템이 호환 가능한 플러그 인을 제공하는 경우 Management Studio는 솔루션 및 프로젝트와 소스 코드 컨트롤 시스템을 통합합니다. 그러면 Options 대화 상자(Tools 메뉴에서 Options 선택)에서 소스 코드 컨트롤 시스템을 구성할 수 있습니다. 선택 트리의 Source Control/Plug-in Selection 노드는 현재의 소스 코드 컨트롤 플러그 인을 지정할 수 있는 대화 상자를 나타냅니다. 소스 코드 컨트롤과의 통합을 설정하면 SQL Server 솔루션을 소스 코드 시스템에 추가하여 다시 체크 아웃할 수 있습니다. 전체 솔루션을 체크 아웃하거나 한번에 한 프로젝트만 체크 아웃할 수 있습니다. Solution Explorer에서 새로운 SQL Server 쿼리를 생성할 때 Pending Checkins 대화 상자에서 어느 파일을 체크 인할지 지정할 수 있습니다.

예를 들어 컴퓨터에 Microsoft Visual SourceSafe 6.0 클라이언트 구성 요소가 설치되어 있을 경우 SQL Server 2005 Management Studio는 VSS 플러그 인이 사용 가능하다는 것을 자동으로 감지합니다. 앞서 언급한 것처럼 Source Control을 선택한 다음 Plug-in Selection 노드를 선택하면 Options 대화 상자에 열거된 VSS 플러그 인을 확인할 수 있습니다. 또한 File 메뉴에서 Source Control 옵션이 활성화됩니다. 여기서 기존 Management Studio 솔루션을 소스 컨트롤에 추가하거나 소스 컨트롤에서 직접 Management Studio를 열 수 있습니다. 여러 소스 컨트롤 시스템을 실행하고 한 시스템에서 다른 시스템으로 변경할 수 있습니다.

## SQL CMD 스크립트

또한 Management Studio Transact-SQL 편집기를 사용하여 SQLCMD 쿼리를 실행하고 디버깅할 수 있습니다. SQLCMD 단추를 설정/해제 하면 Management Studio는 Transact-SQL 명령 이외에 SQLCMD 전용 명령을 인식하고 실행합니다. :SETVAR, :CONNECT, :R과 같은 주요 SQLCMD 명령은 모두 Management Studio에 의해 SQLCMD 모드에서 실행됩니다. Management Studio를 SQLCMD 스크립트용 디버거로서 효율적으로 사용하면 SQLCMD 스크립트를 배치 단위 또는 행 단위로 살펴볼 수 있습니다.

# Transact-SQL 코드 편집기 사용

SQL Server 2005 Management Studio의 Transact-SQL 코드 편집 기능은 SQL Server 2000 Query Analyzer와 매우 유사하지만 제작 기능이 상당히 개선되었다는 점이 다릅니다.

## 편집 기능

Management Studio에서 Transact-SQL 코드를 편집할 때 SQL Server 2000 Query Analyzer에서 익숙한 것과 동일한 색상 구문 강조 및 편집 옵션이 제공됨을 확인할 수 있습니다. 이제 편집을 실행 취소하는 것은 물론, 재실행할 수 있으며 향상된 찾기 및 바꾸기 대화 상자에서는 정규식이나 와일드 카드를 기준으로 검색하고 파일 전반에 걸쳐 찾기 및 바꾸기를 실행할 수 있습니다.

### 참고

Management Studio는 Query Analyzer의 Object Search 대화 상자에 해당하는 도구는 없지만 Object Explore 뷰에서 개체를 필터링할 수 있습니다.

Management Studio의 Edit 메뉴에 있는 추가 편집 옵션에는 tabify 및 untabify 옵션(탭을 공백으로/공백을 탭으로 변환)과 가로 공백을 삭제하기 위한 옵션이 포함됩니다. 또한 자동 줄 바꿈을 설정 또는 해제하고 자동 줄 바꿈 시각 기호의 사용 여부를 설정/해제할 수 있습니다. Tools 메뉴를 열고 Options를 선택한 다음 Text Editor, All languages를 차례로 선택하여 자동 줄 바꿈을 구성할 수 있습니다.

### 키보드 바로 가기

기본 표준 도구 모음에 있는 단추를 사용하여 주석 처리 및 텍스트 들여쓰기를 설정 및 해제할 수 있습니다. 그러나 Transact-SQL 코드의 주석을 추가하거나 제거하는 Management Studio의 표준 키보드 바로 가기가 변경되었습니다. Management Studio에서는 CTRL+SHIFT+C를 눌러 주석을 추가하고 CTRL+SHIFT+R로 주석을 제거하는 것이 아니라 기본적으로 CTRL+K 다음에 CTRL+C를 눌러 주석을 추가하고 CTRL+K 다음에 CTRL+U를 눌러 주석을 제거합니다. 코드에 주석을 추가하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 K와 C를 잇달아 누릅니다.

### 참고

Tools 메뉴를 열고 Options를 선택한 다음 Environment, Keyboard를 차례로 선택하여 Management Studio의 키보드 바로 가기 구성표를 표준에서 SQL Server 2000으로 변경할 수 있습니다. Query 바로 가기 창에서 사용자 지정 키보드 바로 가기를 정의할 수 있습니다.

### 창 관리

Management Studio에서는 탭 또는 MDI 환경이라는 두 가지 스타일의 쿼리 편집 창을 사용할 수 있습니다. 기본 설정은 탭으로 구성된 창이며, 탭을 선택하여 열린 쿼리 창을 선택할 수 있습니다. Environment 옵션의 Tools/Options 대화 상자에서 창 레이아웃을 MDI 창으로 변경할

**참고**

Management Studio에는 많은 창이 제공되기 때문에 쿼리 편집 창을 전체 화면으로 두는 것이 편리합니다. SHIFT+ALT+ENTER 키보드 바로 가기를 사용하여 전체 화면으로 전환하거나 View 메뉴를 사용할 수 있습니다. 창의 설정을 다시 기본 설정으로 되돌리려면 Window 메뉴를 열고 Reset Window Layout을 클릭합니다.

쿼리 창의 탭을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 New Horizontal Tab Group 또는 New Vertical Tab Group을 선택하여 쿼리 창을 가로 또는 세로의 비독판식으로 표시할 수 있습니다. 일단 적용하고 나면 ALT+SHIFT+ENTER 키보드 바로 가기를 사용하여 쿼리 창을 최대화하여 비독판식으로 표시할 수 있습니다. 그림 3은 Vertical Tab Group을 사용하여 나란히 비독판식으로 표시한 두 개의 쿼리 창을 ALT+SHIFT+ENTER 명령으로 최대화된 모습을 보여줍니다.

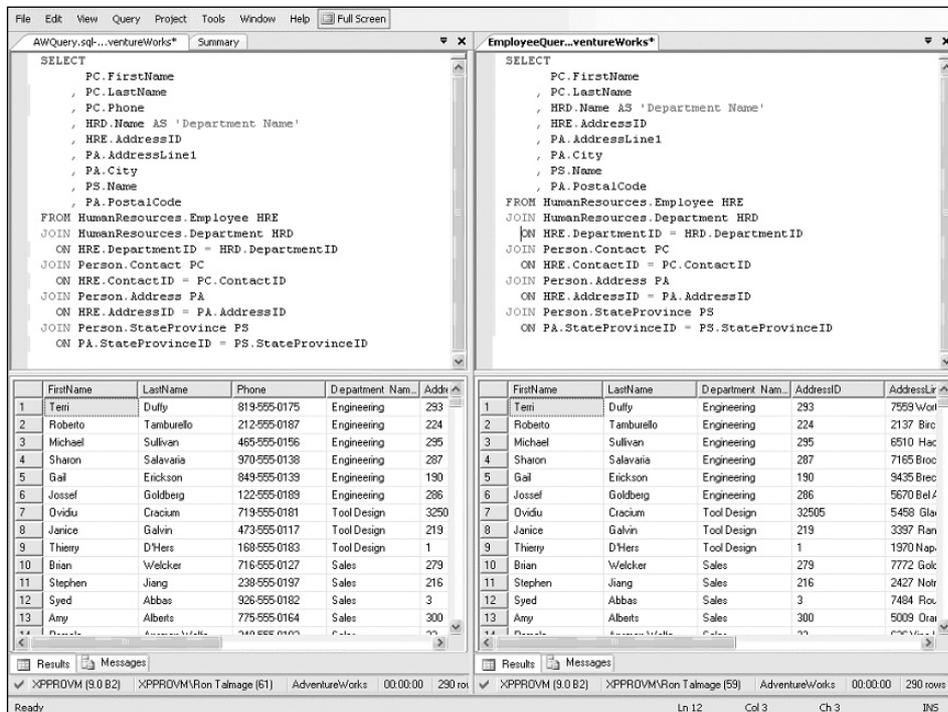
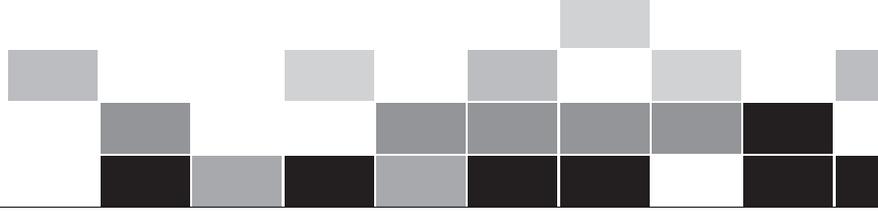


그림 3: Query 탭을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 New Horizontal/Vertical Tab Group을 선택하여 두 개 이상의 쿼리 창을 표시하고 ALT+SHIFT+ENTER 명령으로 창을 최대화할 수 있습니다.



## 쿼리 결과 사용

Query 도구 모음에 있는 Execute 단추 이외에 F5, ALT+X 또는 CTRL+E를 사용하여 쿼리를 실행할 수 있습니다. 이와 마찬가지로 결과를 텍스트, 그리드 또는 파일로 보낼 수 있습니다. 결과를 그리드로 보내면 쿼리 결과가 별도의 탭 창에 표시될 수 있으며 Options 대화 상자 (Tools 메뉴를 열고 Options 선택)를 이용하여 다음 번에 열리는 쿼리 창에 이러한 변경을 적용할 수 있습니다. 해당 대화 상자의 트리 뷰에서 Query Results, SQL Server 및 Results to Grid를 드릴다운합니다. 그 다음 Display results in a separate tab 옵션을 선택합니다. 그러면 쿼리 창의 맨 위에 탭이 나타납니다.

Management Studio에는 결과 창을 표시하거나 숨기는 동작과 관련된 도구 모음 아이콘이 없지만, Query Analyzer에서처럼 CTRL+R 명령은 여전히 동일한 효과를 발휘합니다. Windows 메뉴에서 Hide/Show Results Pane 옵션을 사용할 수도 있습니다.

## 쿼리 분석

Management Studio는 쿼리 분석을 지원하는 새로운 기능을 추가합니다. 친숙한 그래픽 및 텍스트 형식 이외에도, 실행 계획 출력을 XML로 보낼 수 있습니다. Database Tuning Advisor는 Index Tuning Wizard를 대신하며 Client Statistics는 몇 가지 새로운 기능을 포함합니다.

## 그래픽 쿼리 계획

Query Analyzer에서처럼 표준 도구 모음의 단추를 사용하는 것 뿐만 아니라 Query 메뉴의 옵션을 클릭하여 예상 및 실제 쿼리 계획을 시각적으로 확인할 수 있습니다. Management Studio는 쿼리 계획을 분석하기 위해 수정된 아이콘 집합을 보여 줍니다. 특히 연산자는 파란색, 커서의 물리적 연산은 노란색, 언어 요소는 초록색으로 표시됩니다. 그래픽 쿼리 계획에서 각 노드상의 플라이 오버(fly-over) 디스플레이는 해당 연산의 정보를 보다 알기 쉽게 보여 주지만, 문제의 개체(테이블 또는 인덱스)를 찾으려면 주어진 노드에 대한 Properties 페이지를 액세스해야 합니다.

### 참고

그래픽 쿼리 계획 창의 오른쪽 아래에 있는 + 기호를 사용하여 큰 쿼리 계획을 확대할 수 있습니다.

또한 실행 계획 출력을 XML로 보낼 수도 있습니다. SET SHOWPLAN\_XML ON 명령을 호출하고 결과를 그리드로 보내는 쿼리를 실행하는 경우 결과 집합에는 하나의 행과 하나의 열을 가진 테이블에 반환되는 XML 문서로서 XML 실행 계획이 포함됩니다. 실행 계획의 XML 포맷을 보려면 계획의 셀에 있는 링크를 클릭하면 됩니다. 그러면 Management Studio가 XML 편집기에서 계획을 엽니다.

그래픽 화면으로 보기 위해 쿼리 계획을 휴대용 포맷으로 저장할 수 있습니다. 셀의 내부 링크를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 .sqlplan 확장자로 저장합니다. 그 다음 File 메뉴에서 Open을 클릭하여 파일을 열 수 있으며 Management Studio는 그래픽 쿼리 계획을 표시합니다. 이제 실제 데이터베이스에 연결할 필요 없이, .sqlplan 확장자를 사용한 XML 포맷의 쿼리 계획을 검토할 수 있도록 다른 사람에게 전달할 수 있습니다.

## Database Tuning Advisor

SQL Server 2005 Database Tuning Advisor는 레거시 Index Tuning Wizard를 대신하는 것으로 Query 메뉴에서 또는 CTRL+I 키보드 바로 가기를 사용하여 특정 쿼리에 대해 Database Tuning Advisor를 호출할 수 있습니다. (Tools 메뉴에서 직접 Database Tuning Advisor를 호출할 수 있습니다.)

## 클라이언트 통계

클라이언트 통계는 네트워크와 클라이언트 구성 요소들이 쿼리의 총 응답 시간에 기여하는 시간을 파악하는 데 유용합니다. Management Studio는 Query 메뉴에서는 물론 SQL Editor Toolbar에서 클라이언트 통계를 수집하는 기능을 지원합니다. Client Statistics 유틸리티는 평균 값과 함께 가장 최근의 연습 실행(trial run)을 최고 10개까지 표시할 뿐만 아니라 통계를 재설정하는 옵션을 제공합니다. SHIFT+ALT+S를 사용하여 클라이언트 통계를 설정하거나 Query 메뉴에서 클라이언트 통계를 설정할 수 있는 Client Statistics 옵션을 선택할 수 있습니다. 각 연습 실행 결과는 모든 연습 실행에 대한 평균 결과와 함께 나열됩니다. 새 클라이언트 통계인 총 실행 시간이 Time Statistics에 추가됩니다.

# Transact-SQL 편집을 위한 Management Studio 구성

Management Studio에는 Transact-SQL 쿼리 편집에 영향을 미치는 세 가지의 주요 구성 옵션이 있습니다.

## Tools/Options 대화 상자

Options 대화 상자(Tools 메뉴에서 Options 선택)에서 대부분의 Management Studio 구성 옵션이 제공됩니다. 이 대화 상자를 통해 한 곳에서 모든 쿼리 편집을 위한 Management Studio 기본 옵션들을 이용할 수 있습니다. Query Analyzer에서와 마찬가지로 SQL Server 쿼리 관련 옵션을 변경하면 그 변경 내용이 모든 후속 쿼리에 대한 기본 설정에 영향을 미치게 됩니다. 그러나 구성 변경은 효력을 발휘하는 시기에 따라 달라집니다. 일부 선택은 구성하고자 하는 쿼리 유형(Transact-SQL, Analysis Services, SQL Server Mobile 등)에 따라 달라집니다. 경우에 따라 변경이 모든 쿼리 창에 즉시 적용되기도 하고 후속 쿼리에만 적용되기도 하며 변경을 적용하기 위해 Management Studio를 재시작되어야 할 때도 있습니다.

## 참고

Management Studio는 Tools 메뉴에서 테이블 인덱스 또는 테이블 통계를 관리하는 기능을 제공하지 않습니다. 이러한 작업은 Object Explorer에서 실행할 수 있습니다. Object Explorer를 드릴다운하여 요청한 테이블의 Indexes 또는 Statistics 노드를 확인할 수 있습니다.

General 대화 상자(Tools 메뉴를 열고 All Languages를 클릭한 다음 General 선택)에서 Statement Completion에 대한 옵션에 주목하십시오. 이들 옵션은 IntelliSense()의 동작에 영향을 미칩니다. 또한 이 대화 상자에서 자동 줄 바꿈 옵션을 지정하고 SQL 쿼리 내에 "한번 클릭으로 URL 탐색"을 허용할 수 있습니다.

## 참고

IntelliSense는 SQL Server 2005 Management Studio의 Transact-SQL 쿼리에는 활성화되지 않지만 XML 및 MDX 편집기에 활성화됩니다. (Options 대화 상자 트리의 Text Editor/XML 노드에서 XML 편집을 구성할 수 있습니다.)

## 도구 모음 사용자 정의

Management Studio의 Tools 메뉴에 있는 Customize 옵션은 도구 모음 모양을 사용자 정의할 수 있는 Customize 대화 상자를 호출합니다. 예를 들어 결과 창을 전환하는 도구 모음 단추를 표시하려는 경우 Customize 창의 Commands 탭에서 Windows 범주를 선택한 다음 Show Results Pane 명령으로 스크롤합니다. 이 명령을 선택한 다음 원하는 도구 모음의 위치로 끌어옵니다.

## Query Options

Query Options 대화 상자를 호출하여 현재 창에 대한 구체적인 옵션을 설정할 수 있습니다. Query 메뉴에서 또는 CTRL+SHIFT+O 키보드 단축키를 사용하거나 Query 도구 모음에 있는 Query Options 단추를 클릭하여 이 대화 상자를 열 수 있습니다. Query Options 대화 상자를 사용하여 쿼리 창 기준으로 쿼리 실행 및 결과 표시에 대한 옵션을 설정합니다. 이 대화 상자의 옵션은 Tools 메뉴에서 액세스되는 Options 대화 상자에 있는 옵션의 하위 집합입니다. Execution 옵션은 Tools/Options/Query Execution/SQL Server 대화 상자의 것과 동일하며 Results 옵션은 Query Results/SQL Server 대화 상자의 것과 동일합니다. 단 한가지 차이점은 Query Options 대화 상자에서 옵션을 설정하면 현재 쿼리 창에만 영향을 미친다는 것입니다.

## 결론

SQL Server 2005 Management Studio는 Transact-SQL 쿼리를 개발하는 데 유용한 강력한 향상 기능을 제공합니다. 특히 Transact-SQL 쿼리를 편집하기 위해 더 이상 물리적 SQL Server에 연결할 필요가 없으며, 동일한 편집 세션 내에서 연결 및 차단하거나 연결을 모두 변경할 수 있습니다. Transact-SQL 스크립트 파일을 솔루션 및 프로젝트로 구성하고 해당 솔루션과 소스 코드 컨트롤 시스템을 통합할 수 있습니다. 무엇보다도, XML 실행 계획 파일을 디스크로 내보내고 .sqlplan 확장자로 저장하며 그래픽 쿼리 계획을 보기 위해 다시 로드할 수 있습니다. Management Studio는 매우 친숙한 Query Analyzer와 상당 부분 유사하며 Transact-SQL 코드 편집을 지원하는 새 기능을 제공합니다.

문서 번호, SQL-200509-21



**Microsoft®**

**한국마이크로소프트(유)**

서울특별시 강남구 대치동 892번지 포스코센터 | 전화 : 080-985-2000 | 인터넷 : [www.microsoft.com/korea](http://www.microsoft.com/korea)