



jisql 사용자 안내서

jisql

버전 2.0

문서 번호: 34887-01-0200-01

최종 개정 일자: 1999년 10월

Copyright © 1989-1999 by Sybase, Inc. All rights reserved.

본 설명서는 Sybase 데이터베이스 관리 소프트웨어에 대한 것으로 새로운 개정판이나 기술 정보에서 본 설명서의 내용이 변경되기 전까지 후속 릴리스에 적용됩니다. 이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 여기에 설명된 소프트웨어는 사용권 계약서에 의해 제공된 것입니다. 계약 조건에 따라서만 이 소프트웨어를 사용하거나 복사할 수 있습니다.

추가로 설명서를 주문하려면 미국과 캐나다 고객은 전화 (800) 685-8225나 팩스 (617) 229-9845로 Customer Fulfillment 부서에 문의하십시오.

미국 사용권 계약을 맺은 기타 국가의 고객은 위의 팩스 번호로 Customer Fulfillment 부서에 연락하실 수 있습니다. 기타 고객은 해당 국가의 Sybase 지사 또는 판매업체에 연락하십시오. 업그레이드는 정기적인 소프트웨어 발표 예정일에만 제공됩니다. 이 출판물은 Sybase, Inc.의 사전 서면 동의 없이 전자적, 기계적, 수동적, 광학적 등의 어떠한 수단이나 형태로 복제, 전송, 번역될 수 없습니다.

Sybase, Sybase 로고, ADA Workbench, Adaptable Windowing Environment, Adaptive Component Architecture, Adaptive Server, Adaptive Server Anywhere, Adaptive Server Enterprise, Adaptive Server Enterprise Monitor, Adaptive Server Enterprise Replication, Adaptive Server Everywhere, Adaptive Server IQ, Adaptive Warehouse, AnswerBase, Anywhere Studio, Application Manager, AppModeler, APT Workbench, APT-Build, APT-Edit, APT-Execute, APT-FORMS, APT-Translator, APT-Library, Backup Server, ClearConnect, Client-Library, Client Services, Data Pipeline, Data Workbench, DataArchitect, Database Analyzer, DataExpress, DataServer, DataWindow, DB-Library, dbQueue, Developers Workbench, Direct Connect Anywhere, DirectConnect, Distribution Director, E-Anywhere, E-Whatever, Embedded SQL, EMS, Enterprise Application Server, Enterprise Application Studio, Enterprise Client/Server, Enterprise Connect, Enterprise Data Studio, Enterprise Manager, Enterprise SQL Server Manager, Enterprise Work Architecture, Enterprise Work Designer, Enterprise Work Modeler, EWA, Gateway Manager, ImpactNow, InfoMaker, Information Anywhere, Information Everywhere, InformationConnect, InternetBuilder, iScript, Jaguar CTS, jConnect for JDBC, KnowledgeBase, MainframeConnect, Maintenance Express, MAP, MDI Access Server, MDI Database Gateway, media.splash, MetaWorks, MySupport, Net-Gateway, Net-Library, NetImpact, ObjectConnect, ObjectCycle, OmniConnect, OmniSQL Access Module, OmniSQL Toolkit, Open Client, Open ClientConnect, Open Client/Server, Open Client/Server Interfaces, Open Gateway, Open Server, Open ServerConnect, Open Solutions, Optima++, PB-Gen, PC APT Execute, PC DB-Net, PC Net Library, Power++, power.stop, PowerAMC, PowerBuilder, PowerBuilder Foundation Class Library, PowerDesigner, PowerDimensions, PowerDynamo, PowerJ, PowerScript, PowerSite, PowerSocket, Powersoft, PowerStage, PowerStudio, PowerTips, Powersoft Portfolio, Powersoft Professional, PowerWare Desktop, PowerWare Enterprise, ProcessAnalyst, Report Workbench, Report-Execute, Replication Agent, Replication Driver, Replication Server, Replication Server Manager, Replication Toolkit, Resource Manager, RW-DisplayLib, RW-Library, S Designer, S-Designer, SDF, Secure SQL Server, Secure SQL Toolset, Security Guardian, SKILS, smart.partners, smart.parts, smart.script, SQL Advantage, SQL Anywhere, SQL Anywhere Studio, SQL Code Checker, SQL Debug, SQL Edit, SQL Edit/TPU, SQL Everywhere, SQL Modeler, SQL Remote, SQL Server, SQL Server Manager, SQL SMART, SQL Toolset, SQL Server/CFT, SQL Server/DBM, SQL Server SNMP SubAgent, SQL Station, SQLJ, STEP, SupportNow, Sybase Central, Sybase Client/Server Interfaces, Sybase Financial Server, Sybase Gateways, Sybase MPP, Sybase SQL Desktop, Sybase SQL Lifecycle, Sybase SQL Workgroup, Sybase User Workbench, SybaseWare, Syber Financial, SyberAssist, SyBooks, System 10, System 11, System XI (logo), SystemTools, Tabular Data Stream, Transact-SQL, Translation Toolkit, UNIBOM, Unilib, Uninull, Unisep, Unistring, URK Runtime Kit for UniCode, Viewer, Visual Components, VisualSpeller, VisualWriter, VQL, WarehouseArchitect, Warehouse Control Center, Warehouse Studio, Warehouse WORKS, Watcom, Watcom SQL, Watcom SQL Server, Web Deployment Kit, Web.PB, Web.SQL, WebSights, WebViewer, WorkGroup SQL Server, XA-Library, XA-Server, XP Server는 Sybase, Inc.의 상표입니다. (1999년 9월)

Unicode와 Unicode 로고는 Unicode, Inc.의 등록 상표입니다.

여기서 사용된 다른 회사 및 제품 이름은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다.

미국 연방 정부에 의한 사용, 복사, 공개는 미 국방성 계약의 경우 DFARS 52.227-7013의 (c)(1)(ii) 항과 민간 대행 계약의 경우 FAR 52.227-19(a)-(d)에 명시된 제한 규정이 적용됩니다.

Sybase, Inc., 6475 Christie Avenue, Emeryville, CA 94608.

목차

1장	jisql 사용.....	1
	jisql 시작.....	2
	구문 및 매개변수.....	2
	예.....	4
	jisql로 로그인.....	5
	jisql 작업.....	6
	질의 입력 및 실행.....	7
	알려진 문제.....	9
색인	11

이 장에서는 그래픽 사용자 인터페이스를 갖춘 사용이 간편한 Transact-SQL(TSQL) 편집기인 **jisql**을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장의 주요 내용은 다음과 같습니다.

제목	페이지
jisql 시작	2
jisql로 로그인	5
jisql 작업	6
알려진 문제	9

*jisql*이란?

jisql을 사용하여 T-SQL 명령 구문을 작성하고, T-SQL 질의를 실행하며, 결과를 텍스트나 표 형식으로 볼 수 있습니다.

jisql은 입력이나 결과 데이터를 일반 파일 형식으로 저장한 다음 다른 응용 프로그램(예: Microsoft Excel, **bcp**)으로 가져올 수 있습니다.

jisql은 Java로 작성되며 플랫폼 특정 코드를 사용하지 않고 Swing의 일부인 Java Foundation Classes(JFC)를 이용합니다. Swing 구성 요소는 윈도우 시스템 고유의 코드 없이 Java로 작성되었으므로 원시 윈도우 시스템에 의존하지 않고 사용자가 선호하는 환경에서 **jisql**을 사용할 수 있습니다.

jisql 시작

플랫폼	작업
UNIX/Linux	명령줄에 jisql 을 입력합니다.
Windows	1 시작 을 누릅니다. 2 실행 을 누릅니다. 3 실행 대화 상자가 나타나면 열기 상자에 <i>jisql.bat</i> 의 경로를 입력하고 확인 을 누릅니다.

Windows에서 **jisql**을 실행하려면 최소 1024x768의 화면 해상도가 필요합니다.

구문 및 매개변수

명령줄 매개변수와 구문을 사용하여 **jisql**을 시작할 수도 있습니다.

```
jisql [-d] [-v] [-L metal|system] [-U username] [-P password]
      [-Z <language>] [-C <LoginInformationFile>]
      [-S host:port[?propname=value[&propname=value]...]]
```

또는

```
[-S JDBC URL[?propname=value[&propname=value]...]]
```

또는

```
[-S JNDI URL[?propname=value[&propname=value]...]]
```

표 1-1: jisql 명령줄 매개변수

매개변수	설명
-d	디버그 모드로 전환합니다.
-v	버전 번호를 표시합니다.
-L	jisql의 화면 표시를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none">"metal"은 Java 소프트웨어 화면 표시를 사용합니다."system"은 사용자의 운영 체제에 따라 Motif, Windows, MacIntosh 화면 표시를 사용합니다. jisql의 기본 화면 표시는 "metal"입니다.
-U	데이터베이스에 연결할 때 사용할 로그인 ID입니다.
참고 -S를 지정하면 -U도 지정해야 합니다.	

매개변수	설명
-P	지정한 로그인 ID의 암호입니다.
-Z <language>	jisql 에서 레이블의 언어를 설정합니다. 현재 지원되는 언어는 미국 영어, 중국어, 독일어, 스페인어, 프랑스어, 일본어, 한국어, 브라질 포르투갈어입니다.
-C <LoginInformationFile>	로그인 정보가 저장된 파일의 경로와 이름을 설정합니다. 이 값을 지정하면 연결 창에 이 정보가 표시됩니다. 파일 이름을 제공하지 않으면 <i>jisql.prp</i> 가 사용자의 홈 디렉토리에 작성됩니다.
-S	<p><i>Host:Port?Properties</i></p> <p>또는</p> <p><i>JDBC URL</i></p> <p>또는</p> <p><i>JNDI URL</i></p> <p>여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Host</i>는 데이터베이스 서버가 실행 중인 컴퓨터의 이름입니다. • <i>Port</i>는 데이터베이스 서버가 청취하는 포트입니다. • <i>Properties</i>는 연결 등록정보입니다. 이에 대한 설명은 <i>jConnect for JDBC 프로그래머 참조 설명서</i>에 나와 있습니다. • <i>JDBC URL</i>은 JDBC URL의 전체 경로입니다. • <i>JNDI URL</i>은 JNDI 연결 문자열과 해당 등록 정보입니다. 자세한 내용은 <i>jConnect for JDBC 프로그래머 참조 설명서</i>를 참조하십시오. <p>하나 이상의 등록정보를 지정하려면 앰퍼샌드 (&)를 사용하여 연결합니다. 공백은 사용할 수 없으며, "?"와 "&" 기호를 사용하려면 따옴표로 묶어야 합니다.</p> <p>참고 -S를 지정하면 -U도 지정해야 합니다.</p>

예

이 단원에서는 다양한 매개변수를 사용하여 **jiscql**을 호출하는 예를 살펴 봅니다. Java 소프트웨어 화면 표시를 사용하여 연결 창을 열려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql
```

사용자의 운영 체제에 따라 화면 표시를 Motif, Windows, MacIntosh로 설정하여 연결 창을 열려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql -L system
```

사용자의 운영 체제에 따라 화면 표시를 Motif, Windows, MacIntosh로 설정하여 "serv" 호스트로 연결을 열고 사용자를 암호가 있는 **sa**로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql -L system -S serv:3312 -U sa -P pass
```

Java 소프트웨어 화면 표시를 사용하여 "serv" 호스트로 연결을 열고, 사용자를 암호가 없는 **sa**로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql -S serv:3312 -U sa
```

Java 소프트웨어 화면 표시를 사용하여 "serv" 호스트로 연결을 열고, 사용자를 암호가 있는 **sa**로 설정하고, HOSTNAME 및 PACKETSIZE 등록정보를 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql -L metal -U sa -P pass -S serv:3312?HOSTNAME=brillig&PACKETSIZE=4096
```

Java 소프트웨어 화면 표시를 사용하고, 사용자를 암호가 있는 **sa**로 설정하고, 완전한 JDBC URL을 사용하여 "serv" 호스트로 연결을 열려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql -U sa -P pass -S jdbc:sybase:Tds:serv:3312
```

Java 소프트웨어 화면 표시를 사용하고, 사용자를 암호가 있는 **sa**로 설정하고, Sun Microsystems, Inc.의 LDAP 팩토리를 사용하여 JNDI 연결을 제공하려면 다음을 입력합니다.

```
jiscql -U sa -P pass -S
"jdbc:sybase:jndi:ldap://LDAP_hostname:LDAP_port/servername,
o=MyComany,c=US?INITIAL_CONTEXT_FACTORY=
com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory&PROVIDER_URL=
ldap://LDAP_hostname:LDAP_port"
```


jsql로 로그인

jsql을 시작하면 다음 연결 매개변수를 입력할 수 있는 로그인 창이 나타납니다.

Username – 로그인 ID

Password – 지정된 로그인 ID의 암호

Hostname – 데이터베이스 서버가 실행 중인 컴퓨터의 이름

Portnumber – 데이터베이스 서버가 청취하는 포트

Properties – 선택 사항. 지정하려는 모든 **jConnect** 연결 등록정보. 연결 등록정보 목록은 *jConnect for JDBC 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오.

Language – **jsql** GUI 레이블을 표시하는 언어. 현재 지원되는 언어는 다음과 같습니다.

- 미국 영어
- 중국어
- 독일어
- 스페인어
- 프랑스어
- 일본어
- 한국어
- 브라질 포르투갈어

연결을 눌러 연결을 작성합니다.

처음 로그인하면 사용자가 지정한 연결 매개변수(암호 제외)가 등록정보 파일에 저장됩니다. 다음에 로그인할 때는 암호만 입력하면 됩니다. 등록정보 파일의 이름은 *jsql.prp*이고 사용자의 홈 디렉토리에 저장됩니다. 여기에는 항상 마지막 연결의 데이터가 포함됩니다.

jisql 작업

호스트 서버에 연결하면 도구 모음, 입력 창, 출력 창, 상태 창 등 여러 구성 요소로 이루어진 **jisql** 연결 창이 나타납니다. 또한 이동이 가능한 메뉴 모음도 있습니다.

참고 몇 개의 창을 열어 놓아도 한 번에 하나의 창만 활성화할 수 있습니다. 활성 창은 다른 창의 맨 앞에 나타나며 제목 표시줄의 색상이 진하게 표시됩니다.

GUI 구성 요소에 대한 자세한 내용은 **jisql** 온라인 도움말을 참조하십시오.

도구 모음

실행을 눌러 입력 창에 나타나는 구문을 실행합니다.

데이터베이스 드롭 다운 목록 상자는 도구 모음에 이름이 지정된 서버와 연결된 모든 데이터베이스를 보여 줍니다. 연결된 세션 내에서 다른 데이터베이스로 빨리 변경하려면 드롭 다운 목록 상자에서 해당 데이터베이스 이름을 누릅니다.



히스토리 아이콘을 눌러 현재 연결에 대한 모든 이전 배치(하나 또는 여러 개의 구문으로 구성됨)를 표시하는 히스토리 창을 엽니다. 히스토리 버퍼에 저장할 최대 배치 수를 지정하려면, 옵션 창의 **기타** 탭을 사용합니다. 재사용하려는 텍스트를 강조 표시하고 **실행**을 눌러 입력 창에 구문이나 배치를 다시 표시하고 재실행합니다.



위로 아이콘을 눌러 히스토리 창에서 이전 배치를 선택하고 명령을 편집할 수 있는 입력 창에 표시하거나 **실행**을 눌러 재실행합니다.



아래로 아이콘을 눌러 히스토리 창에서 다음 배치를 선택하고 명령을 편집할 수 있는 입력 창에 표시하거나 **실행**을 눌러 재실행합니다.

입력 창

하나 이상의 질의 구문을 입력 창에 입력하거나 붙여 넣습니다. 구문은 명령 구분자로 나눌 수 있습니다. 기본 명령 구분자는 'go'이고 **옵션 | 옵션 창 열기 | 입력 창 옵션**을 차례로 선택하여 변경할 수 있습니다. 입력 창은 **편집** 메뉴의 붙여넣기 작업을 실행할 수 있는 유일한 창입니다.

입력 창의 기본값을 변경하려면 **옵션 | 옵션 창 열기 | 입력 창 옵션**을 사용하십시오.

출력 창

출력 창에는 구문을 실행하여 서버에서 반환한 결과 집합이 표시됩니다. 출력 창은 Swing Table Component(JTable) 또는 일반 텍스트 영역입니다. 자세한 내용은 테이블 대 텍스트 출력을 참조하십시오.

결과 집합이 여러 개일 경우(표 형식 전용) 각 결과 집합은 출력 창에서 개별 "탭"에 표시됩니다. 다음 결과 집합을 보려면 탭 제목을 누릅니다.

새 구문이나 배치에서 결과 집합을 반환하면 출력 창이 지워집니다.

출력 모드가 표 형식이면 일부 데이터 유형은 결과 집합에 나타날 때 특수한 방식으로 처리될 수 있습니다. 특수 처리는 현재 이미지 객체 데이터 유형에만 적용됩니다. 자세한 내용은 이미지 객체 열을 참조하십시오.

출력 창 기본값을 변경하려면 **옵션 | 옵션 창 열기 | 출력 창 옵션**을 사용하십시오.

상태 창

상태 창에는 다음과 같은 다양한 메시지가 표시됩니다.

- 표시할 결과 집합이 없는 구문(예: create 또는 update 구문)이 완료되었을 경우 나타나는 메시지
- 기타 옵션 패널의 확인란의 선택을 변경하여 결과 집합이 재지정되었을 경우 나타나는 경고 메시지
- 해당 옵션이 설정(활성화)되었을 경우 나타나는 "x행이 적용되었습니다."라는 메시지

메뉴 표시줄

각 메뉴와 메뉴 명령은 한 문자에 밀줄이 표시되어 있습니다. 이것은 메뉴가 활성화되어 있을 때 메뉴 또는 메뉴 명령을 호출하기 위해 사용할 수 있는 액세스 키입니다. 메뉴 또는 메뉴 명령을 호출할 때 해당 작업이나 설정은 현재 사용하는 연결 창의 현재 세션에만 적용됩니다.

질의 입력 및 실행

배치 파일(또는 스크립트)은 작업 수행에 사용되는 Transact-SQL 구문입니다. 파일로 저장되는 스크립트는 많은 서버 응용 프로그램 프로젝트의 기초가 됩니다. 일반적으로 테이블, 인덱스, 내장 프로시저와 보고서 및 배치 작업의 정의 등이 스크립트 파일에 저장됩니다.

서버에 연결하면, 데이터베이스 드롭 다운 목록을 누른 후 작업하려는 데이터베이스의 이름을 선택합니다. 여러 가지 방법으로 질의를 입력할 수 있습니다.

질의 실행 방법

- 도구 모음의 **실행** 단추를 누르거나 **질의** 메뉴의 **질의 실행**을 선택합니다.
- 입력 창에 직접 질의를 입력하고 **실행**을 누릅니다.
- **목록** 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

목록에 사용자 또는 시스템 테이블이 표시되면, 테이블이나 열의 이름을 누르고 **선택**을 누릅니다. 연속해 있지 않은 여러 이름을 선택하려면, **Ctrl** 키를 누른 상태에서 선택할 이름을 차례로 누릅니다. 연속된 여러 개의 이름을 선택하려면, **Shift** 키를 누른 상태에서 선택할 이름 그룹에서 첫번째 이름과 마지막 이름을 누릅니다. 이렇게 하면 jisql이 입력 창에서 선택한 테이블이나 열에 대해 **select** 구문을 삽입합니다.

내장 프로시저나 트리거가 목록에 나열되면, 표시하려는 항목의 이름을 누르고 **텍스트 보기**를 누릅니다. 내장 프로시저나 트리거의 텍스트를 표시하는 창이 열립니다. (질의 텍스트의 일부를 사용하려면, 텍스트를 블록 선택하고, **Ctrl+c**를 누른 후 입력 창에 커서를 놓고 **Ctrl+v**를 누릅니다. jisql이 창에서 복사한 텍스트를 창 관리자로 삽입합니다.

- 입력 창의 이전 질의를 선택하고 **실행**을 누르거나 **질의** 메뉴에서 **질의 실행**을 선택합니다.
- 히스토리 창에서 입력 창으로 구문을 전송합니다. (히스토리 창에 내용을 표시하려면 적어도 하나의 구문이나 배치를 실행해야 합니다.)
- **히스토리** 아이콘을 누릅니다. 히스토리 창에서 실행하려는 구문을 선택한 후 연결 창의 단추 모음에서 **실행**을 누릅니다.

히스토리 창에서 **Ctrl+c**를 눌러 구문을 복사한 후 **Ctrl+v**를 눌러 입력 창에 붙여 넣을 수도 있습니다.

출력 창에 결과 집합이 표시됩니다.

알려진 문제

- 다음과 같은 시작 메시지가 나타나는 경우가 있습니다.

```
"Font specified in font.properties not found
[-monotype-arial-bold-r-normal--*-% d-*-*p-*
iso8859-1]"
```

Linux의 경우: www.gimp.org/fonts.html > Gimp Resources를 확인하고 글꼴 추가 방법에 대한 지시 사항을 따릅니다.

Solaris의 경우: 새로운 `/jre/lib/font.properties` 파일을 사용할 수 있습니다. <http://cheat.xcf.berkeley.edu/archive/java2d-interest/9807/0107.html>을 참조하십시오.

- Solaris에서 KDE 및 fvwm 창 관리자를 사용할 경우 단축키(바로 가기)가 작동되지 않습니다.
- jysql에서 지원하지 않는 창 간의 잘라내기 및 붙여넣기 기능은 CDE를 제외한 Solaris의 창 관리자(특히, kde, fvwm, twm)에서 작동하지 않습니다.

색인

마

매개변수
jtsql 2

아

유틸리티
jtsql 1
예
jtsql 4

J

jtsql 1
매개변수 2
연결 예 4

