

CRUD WinForm 2

[가상 머신에 SSMS 다운로드, 설치](#)

[SSMS 실습 진행](#)

[SQL Server에서 가상머신 방화벽 규칙 추가](#)

[실습 데이터베이스 생성](#)

[member 테이블 생성](#)

[데이터 추가](#)

가상 머신에 SSMS 다운로드, 설치

[Download SQL Server Management Studio \(SSMS\) - SQL Server Management Studio \(SSMS\) | Microsoft Learn](#)

SSMS 실습 진행

[Azure SQL 2 - SSMS를 사용하여 연결 및 쿼리](#)

SQL Server에서 가상머신 방화벽 규칙 추가

SQL Server로 가상머신에 연결하기 위한 설정

네트워킹 → 방화벽 규칙

클라이언트 IPv4 주소 추가

저장

- 검색
- 백업
- 삭제된 데이터베이스
- 장애 조치(failover) 그룹
- 가져오기/내보내기 기록
- 보안
- 네트워킹
- 클라우드용 Microsoft Defender
- 투명한 데이터 암호화
- ID
- 감사
- 지능형 성능
- 자동 조정
- 권장 사항
- 모니터링
- 로그
- 자동화
- 작업(미리 보기)
- 템플릿 내보내기
- 도움말
- 지원 + 문제 해결

선택한 네트워크

아래의 방화벽 규칙 섹션에서 구성된 IP 주소로부터의 연결은 이 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. 기본적으로

가상 네트워크

가상 네트워크가 서비스 엔드포인트를 사용하여 리소스에 연결할 수 있도록 허용합니다. [자세한 정보](#)

+ 가상 네트워크 규칙 추가

규칙	가상 네트워크	서브넷	주소 범위	엔드포인트 상태	리소스 그룹	구독	상태
No virtual network rules found.							

방화벽 규칙

특정 공용 인터넷 IP 주소가 리소스에 액세스하도록 허용합니다. [자세한 정보](#)

+ 클라이언트 IPv4 주소 추가(121.184.43.195) + 방화벽 규칙 추가

규칙 이름	IPv4 주소 시작	IPv4 주소 종료	
ClientIPAddress_2023-5-4_13-8-5	121.184.43.195	121.184.43.195	
Clientip-2023-5-4_7-58-34	20.249.88.199	20.249.88.199	

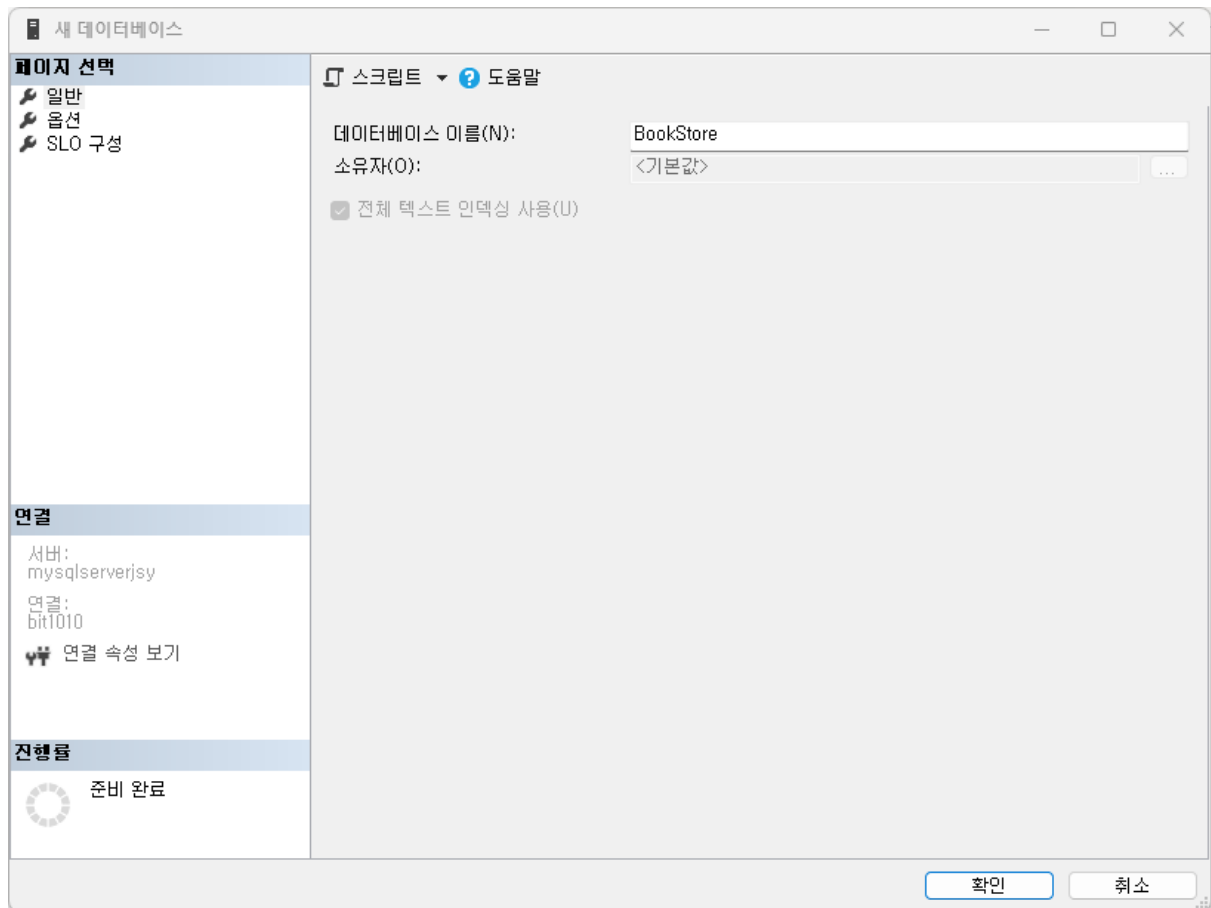
예외

[저장](#) [취소](#)

실습 데이터베이스 생성

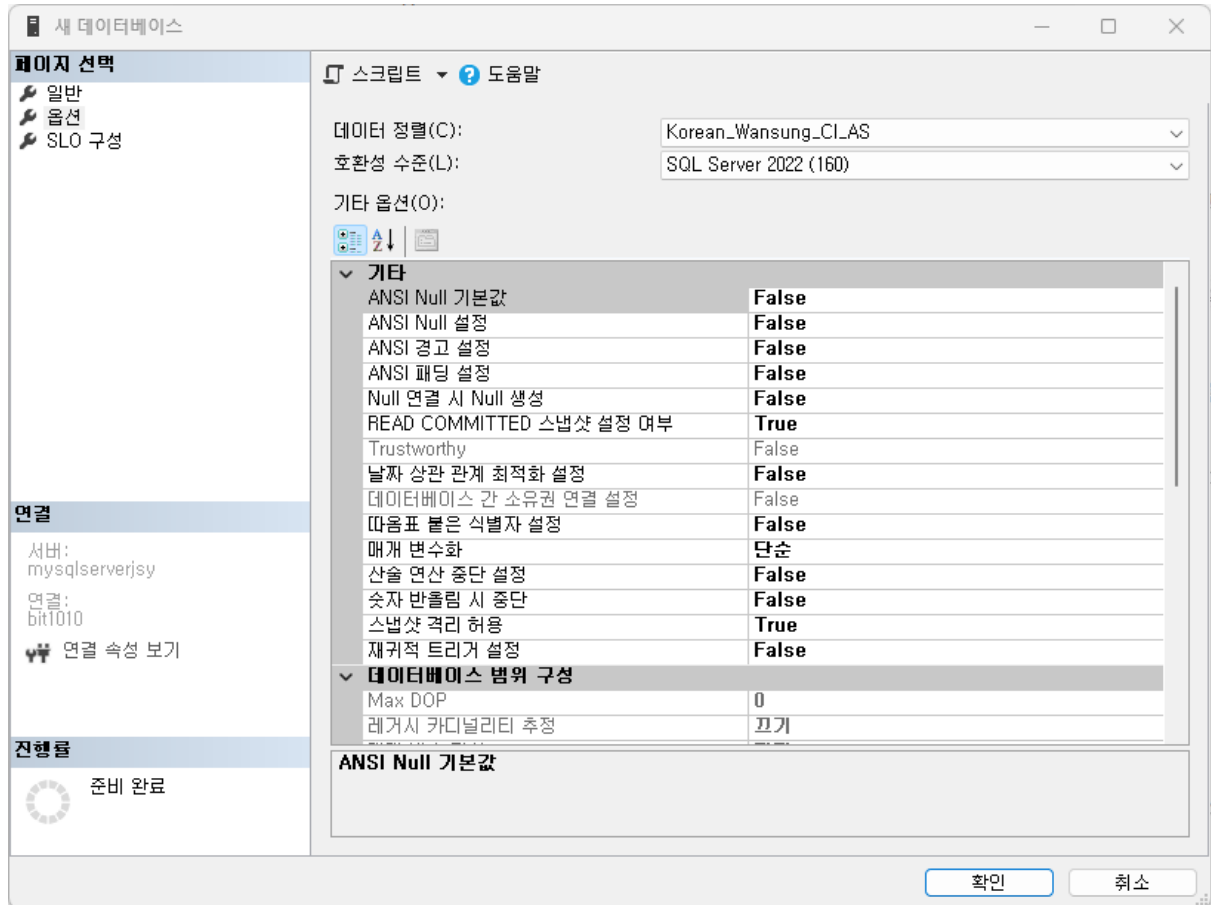
객체 탐색기에서 데이터베이스 선택 마우스 오른쪽 → New Database

데이터베이스 이름 : BookStore



데이터 정렬 : Korean_Wansung_CI_AS

한글로 데이터 넣기 위해서 데이터 정렬 변경



확인

▼ 기존 데이터베이스 데이터 정렬 변경

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/sql/relational-databases/collations/set-or-change-the-database-collation>

USE master;

GO

ALTER DATABASE DBNAME

COLLATE Korean_Wansung_CI_AS ;

GO

생성되는데 시간이 좀 걸리고 데이터베이스 리소스가 생성됩니다.

mySQLDBG 리소스 그룹

검색

개요
활동 로그
액세스 제어(IAM)
태그
리소스 시각화 도우미
이벤트

설정
배포
보안
정책
속성
참금
미터리

기본 정보
구독 (이동) : [Microsoft Azure 수업용](#) 배포 : [1 성공](#)
구독 ID : 3f43e823-597d-46de-8acc-3385c3f14d12 위치 : Korea Cer
태그 (편집) : [태그를 추가하려면 여기를 클릭](#)

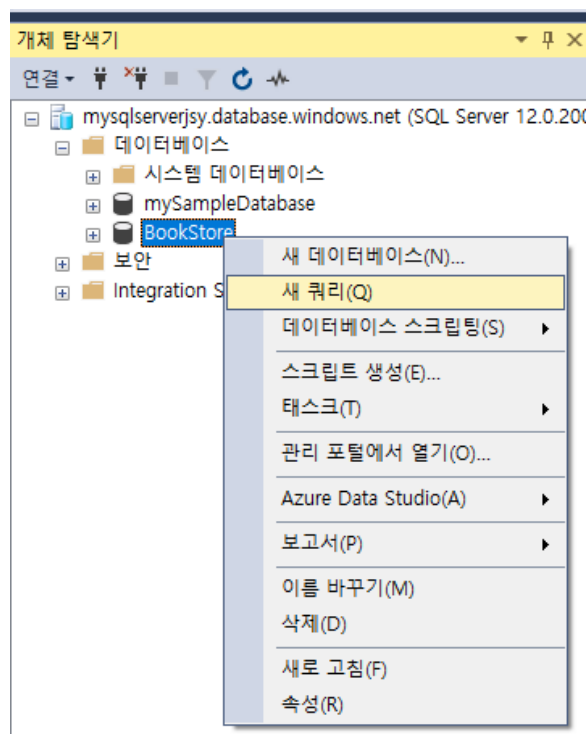
리소스 권장 사항

필드 필터링... 형식 같음 모두 X 위치 같음 모두 X 필터 추가

1 - 3/3개 레코드를 표시합니다. ☐ 숨겨진 형식 표시 ⓘ

<input type="checkbox"/> 이름 ↑↓	형식 ↑↓
<input type="checkbox"/> BookStore(mysqlserverjsy/BookStore)	SQL 데이터베이스
<input type="checkbox"/> mySampleDatabase(mysqlserverjsy/mySampleDatabase)	SQL 데이터베이스
<input type="checkbox"/> mysqlserverjsy	SQL Server

SSMS에서 데이터베이스 선택하고 새 쿼리



member 테이블 생성

```
CREATE TABLE member (
  Idx INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  Names VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
Addr VARCHAR(100),  
Mobile VARCHAR(13),  
Email VARCHAR(50))
```

SQL CREATE TABLE Statement

https://www.w3schools.com/sql/sql_create_table.asp

SQL PRIMARY KEY

https://www.w3schools.com/sql/sql_primarykey.ASP

SQL NOT NULL

https://www.w3schools.com/sql/sql_notnull.asp

IDENTITY (Property)

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/sql/t-sql/statements/create-table-transact-sql-identity-property?view=sql-server-ver16>

숫자 유형(Transact-SQL)

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/sql/t-sql/data-types/numeric-types?view=sql-server-ver16>

문자열 및 이진 유형(Transact-SQL)

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/sql/t-sql/data-types/string-and-binary-types?view=sql-server-ver16>

데이터 추가

3가지 방법. 각각 한줄씩 실행

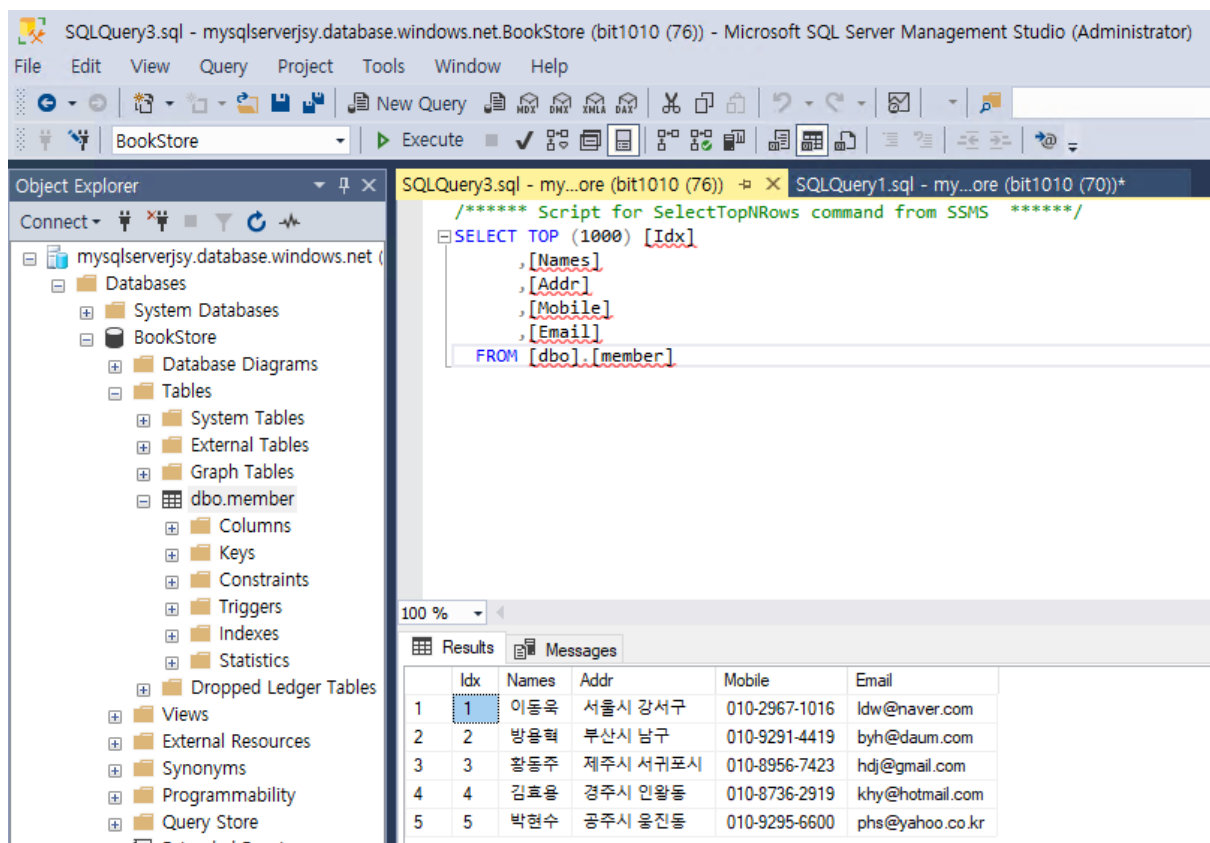
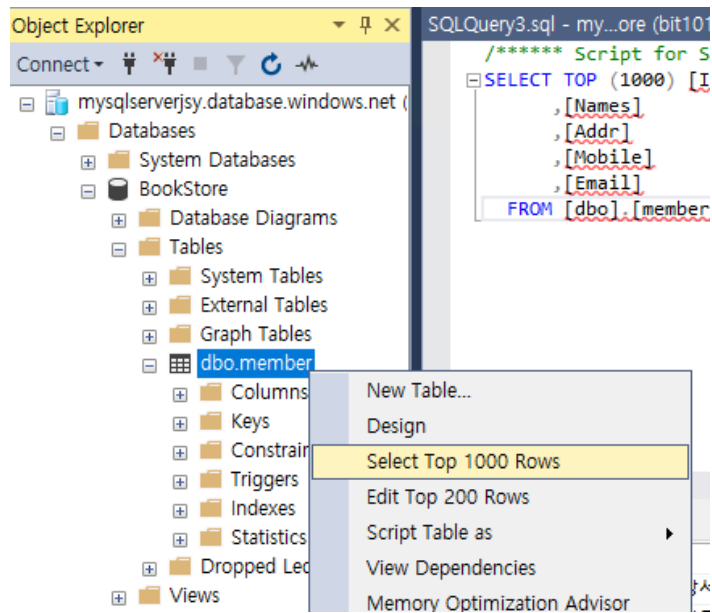
```
-- 칼럼 지정  
INSERT INTO member (Names, Addr, Mobile, Email) VALUES ('이동욱', '서울시 강서구', '010-2967-1016', 'ldw@naver.com')  
  
-- 칼럼 생략  
INSERT INTO member VALUES ('방용혁', '부산시 남구', '010-9291-4419', 'byh@daum.com')  
  
-- 여러개 추가  
INSERT INTO member VALUES  
( '황동주', '제주시 서귀포시', '010-8956-7423', 'hdj@gmail.com'),  
( '김효용', '경주시 인왕동', '010-8736-2919', 'khy@hotmail.com'),  
( '박현수', '공주시 웅진동', '010-9295-6600', 'phs@yahoo.co.kr')
```

SQL INSERT INTO

https://www.w3schools.com/sql/sql_insert.asp

데이터 조회

테이블 선택하고 Select



SQL SELECT Statement

https://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp