

# <이것만은 알고갑시다> 모범답안

## 2장

1. Windows XP, Windows 2000, Windows 2003
2. (4)
3. (1), (2), (3), (4), (6)
4. Windows 인증 모드
5. template.ini
6. 업그레이드 관리자 (Upgrade advisor)

## 3장

1. (1) 테이블 (2) 데이터베이스(DB) (3) DBMS (4) 기본 키
2. DBMS 설치 → 데이터베이스 구축 → 데이터베이스 개체의 활용  
→ 데이터베이스 백업 및 관리
3. 개체탐색기의 '데이터베이스'에서 오른쪽마우스버튼 클릭 → '새 데이터베이스' 선택 → '새 데이터베이스' 창에서 데이터베이스 이름 입력 → '확인' 버튼 클릭
4. SELECT \* FROM myTable WHERE age => 23;
5.
  - (1) 책의 제일 뒤의 '찾아보기'와 비슷한 개념
  - (2) 가상의 테이블
  - (3) SQL Server가 제공해주는 프로그래밍 기능
  - (4) 테이블이나 뷰에 부착되어 Insert/Update/Delete작업이 발생하는 실행되는 코드
6.
  - \* 백업절차  
DB생성 후 데이터 입력 → 개체 탐색기에서 백업할 DB를 선택한 후, 오른쪽마우스버튼 클릭 → '작업' / '백업' 선택 → '데이터베이스 백업' 창에서 백업할 DB 및 백업할 위치를 선정하여 백업
  - \* 복원절차  
DB에 문제 발생 → 우선 복원할 DB외의 다른 DB를 선택한 후에 → 개체 탐색기의 '데이터베이스'를 선택한 후, 오른쪽마우스버튼 클릭 → '데이터베이스 복원' 선택 → 복원할 장치를 선택하고 복원 진행

## 4장

1. (1) 데이터의 독립성 (2) 보안 (3) 데이터의 무결성 (4) 중복의 최소화
2. Oracle, IBM DB2, MySQL
3. 테이블, 테이블, 컬럼
4. 프로젝트 계획 → 업무 분석 → 시스템 설계 → 프로그램 구현 → 테스트 → 유지보수
5. 현 세계에서 사용되는 작업이나 사물들을 DBMS의 데이터베이스 개체로 옮기기 위한 과정

## 5장

1. (3)
2. Ctrl + T, Ctrl + D
3. SQL Server 노출 영역 구성, SQL Server 구성 관리자
4. 1433
5. (1) SQLCMD (2) BCP (3) Profiler

## 6장

1. SQL은 일반적인 공통의 쿼리를 말하며, T-SQL은 SQL Server에 PL/SQL은 Oracle에서 확장시켜 놓은 SQL을 일컫는다.
2. USE AdventureWorks
3. (1)X (2)X (3)X (4)O
4. (1)
5. 교재내용 참조
6. WITH cte\_userTbl(addr, minHeight)  
AS  
( SELECT addr, MIN(height) FROM userTbl GROUP BY addr)  
SELECT AVG(minHeight\*1.0) AS [각지역별 최저키의 평균] FROM cte\_userTbl
7. 교재내용 참조
8. (1)X (2)O (3)X (4)X

## 7장

1. (1) mdf (2) ndf (3) ldf
3. (1) BEGIN (2) COMMIT 또는 ROLLBACK
4. master, model, msdb, tempdb, publication, distribution, subscription, mssqlsystemresource
5. (1) pubs (2) northwind (3) AdventureWorks (4) AdventureWorksDW
6. shrinkDB의 뒷부분에 빈공간이 있으면, 그 빈 공간을 운영체제에 돌려준다.
7. 한번 늘어난 파일의 크기를 ALTER문으로 줄일 수 없다.

## 8장

1. (3)
4. #은 지역임시테이블, ##은 전역임시테이블
5. ALTER TABLE userTbl  
 ADD email NVARCHAR(30)  
 DEFAULT 'sql2005@hanbitbook.co.kr'  
 NOT NULL
6. (1) (4)
7. (1) 인덱싱된 뷰 (2) 시스템 뷰 (3) 분할 뷰 (4) 분할 테이블

## 9장

1. (1), (3), (5)
2. (1) 클러스터형 (2) 비클러스터형 (3) 클러스터형
3. (1)X (2)O (3)X (4)O (5)X (6)O (7)X (8)O (9)X
4. 포괄 열이 있는 인덱스
5. 데이터베이스 엔진 튜닝 관리자

## 10장

1. (1) 원자성 (2) 일관성 (3) 격리성 (4) 영속성
2. (1) 자동 커밋 트랜잭션 (Autocommit Transaction)  
 각 쿼리마다 자동적으로 BEGIN TRAN과 COMMIT TRAN이 붙여지는 것을 말한다. SQL Server는 디폴트로 자동 커밋 트랜잭션을 사용한다.
- (2) 명시적 트랜잭션 (Explicit Transaction)  
 직접 BEGIN TRAN 문과 COMMIT TRAN 또는 ROLLBACK TRAN 문을 써 주는 것을 말한다.
- (3) 암시적 트랜잭션 (Implicit Transaction)  
 암시적 트랜잭션은 어떤 쿼리가 나오면 자동으로 내부적으로 BEGIN TRAN을 붙여주지만, COMMIT TRAN 또는 ROLLBACK TRAN은 직접 써줘야 한다.
3. (1) Phantom Read (2) Unrepeatable Read (3) Dirty Read
4. RID < KEY < PAGE < EXTENT < TABLE < FILE < DATABASE
5. (1) 블로킹 (2) 교착 상태 (3) 분산 트랜잭션

## 11장

1. (2), (3), (5)
2. (1) O (2) X (3) O (4) X

4. (1) EXEC로 저장프로시저를 실행시에 'WITH RECOMPILE' 옵션을 사용한다.  
 (2) 실행시마다 자동으로 재컴파일 되도록 프로시저를 생성한다.  
 (3) 'sp\_recompile 테이블이름' 시스템 저장 프로시저를 사용한다.  
 (4) 'DBCC FREEPROCCACHE'를 사용한다.
5. (1) 인라인 테이블 함수  
 (2) 사용자 정의 스칼라값 함수  
 (3) 시스템 함수  
 (4) 다중문 테이블 함수
6. (1), (2), (3)

## 12장

1. B → A → D → C → F → E
2. (1) GLOBAL (2) LOCAL  
 (3) FORWARD\_ONLY (4) SCROLL  
 (5) STATIC (6) DYNAMIC (7) KEYS  
 (8) READ\_ONLY (9) SCROLL\_LOCKS  
 (10) TYPE\_WARNING

## 13장

1. (1), (2), (3)
2. (1) AFTER 트리거  
 테이블에 INSERT, UPDATE, DELETE 등의 작업이 일어났을 때 작동하는 트리거를 말하며, 해당 작업 후에(After) 작동한다.  
 (2) INSTEAD OF 트리거  
 INSTEAD OF 트리거는 이벤트가 작동하기 전에 작동하는 트리거이다. INSTEAD OF 트리거는 테이블 뿐 아니라 뷰에도 작동이 되며, 주로 뷰가 업데이트가 가능하도록 사용된다.
3. (1) inserted (2) deleted
4. DDL\_DATABASE\_LEVEL\_EVENTS'
5. (1) 다중 트리거 (2) 중첩 트리거 (3) 재귀 트리거

## 14장

1. (1) O (2) X (3) O (4) X
2. CONTAINS는 단어가 정확히 일치해야 하지만, FREETEXT는 비슷한 단어도 검색이 됨.
3. noiseKOR.txt

## 15장

1. (1), (5)
2. (3)
3. sys.xml\_schema\_collections
4. FOR XML
5. (2) → (3) → (1)

## 16 장

1. Windows 인증 모드 - SQL Server에 접속하기 위해서 별도의 사용자 및 비밀번호를 입력한 적이 없고, 그냥 Windows에 접속한 사용자로 데이터베이스에 '연결' 해서 사용  
혼합모드 - Windows 인증 모드도 계속 사용되며, 동시에 별도의 허락된 계정으로 SQL Server에 접속도 가능
2. (1) 로그인 (2)사용자 (3)사용권한 (4)역할
3. (1) GRANT (2) DENY (3) REVOKE
4. (3)
5. 사용자와 스키마를 분리함으로써, 사용자가 직접 개체의 소유자가 되기 때문에 데이터베이스 내에서 개체의 소유자를 변경하는 것이 좀 까다로웠던 것이 해결됨.

## 17장

1. (1) 전체 백업, 차등 백업, 로그 백업  
(2) 전체 백업, 차등 백업, 로그 백업  
(3) 전체 백업, 차등 백업
2. (1) 전체백업 (2) 차등백업 (3) 로그백업
3. 없음
4. NO\_LOG 또는 TRUNCATE\_ONLY
5. 부분 백업, 미러 백업, 복사 전용 백업, 체크섬
6. RESTORE DATABASE 데이터베이스이름 FROM 백업장치 WITH NORECOVERY  
RESTORE DATABASE 데이터베이스이름 WITH RECOVERY
7. BACKUP LOG testDB TO DISK='파일 경로' WITH NO\_TRUNCATE, INIT
8. sqlservr -m

## 18장

1. 동일한 서비스를 제공할 수 있는 컴퓨터를 두 대를 준비해 두고, 만약에 한대에서 문제가 발생시에는 다른 한 대가 서비스를 계속 유지하는 방식
2. (1) 로그전달 (2) 데이터베이스 미러링 (3) 복제

- 3. (1) (3) (4)
- 4. (3)→(1)→(2)→(4)
- 6.(1),(2)
- 7. 스냅샷 복제

## 19장

- 1. (1) SQL Server 2005 통합 서비스 (SQL Server 2005 Integration Services)  
(2) DTS(데이터 변환 서비스, Data Transfer Services)
- 2.(2)
- 3. (1)→(2)→(3)→(4)

## 20장

- 1. (1) SQL Server Agent 경고, (2)데이터베이스 메일, (3)데이터베이스 유지 관리 계획, (4)로그 전달
- 2. A-작업, B-작업단계
- 3. (5)
- 4. (2), (4), (10)