

<이것만은 알고 갑시다> 모범답안

2장

1. Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows Vista Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7
2. (4)
3. (1), (3), (4), (6)
4. Windows 인증 모드
5. 업그레이드 관리자 (Upgrade Advisor)

3장

1. (1) 테이블 (2) 데이터베이스(DB) (3) DBMS (4) 기본 키 또는 주 키 (Primary Key)
2. DBMS 설치 (→ 데이터베이스 생성) → 테이블 생성 → 데이터베이스 개체의 활용 → 데이터 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 => 20
5. (1) 책의 제일 뒤의 '찾아보기'와 비슷한 개념
(2) 가상의 테이블
(3) SQL Server가 제공하는 프로그래밍 기능
(4) 테이블이나 뷰에 부착되어 Insert/Update/Delete작업이 발생할 때, 실행되는 코드
6.
* 백업절차
DB생성 후 데이터 입력 → 개체 탐색기에서 백업할 DB를 선택한 후, 오른쪽마우스버튼 클릭
→ '태스크' >> '백업' 선택 → '데이터베이스 백업' 창에서 백업할 DB 및 백업할 위치를 선정하여 백업
- * 복원절차
DB에 문제 발생 → 우선 복원할 DB외의 다른 DB를 선택한 후 → 개체 탐색기의 '데이터베이스'를
선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → '데이터베이스 복원' 선택 → 복원할 장치를 선택하고 복원 진행
7. Microsoft Visual Studio 2005/2008 Express Edition

5장

1. (3)
2. Ctrl + T, Ctrl + D
3. (1) 디버깅 (2) SQL Server 구성 관리자, Windows 방화벽, SSMS (3) 1433 (4) Windows
4. (1) SQLCMD (2) BCP (3) PowerShell (3) SQL Server 프로파일러

6장

1. SQL : DBMS 틀에 관계없이 일반적인 공통의 쿼리
T-SQL : SQL을 SQL Server 확장시켜 놓은 것.
PL/SQL : SQL을 Oracle에서 확장시켜 놓은 것.
2. USE AdventureWorks
3. (1)X (예외 N'문자열') (2)X (3)X (4)O
4. (1)
5. 교재내용 참조
6. WITH cte_userTbl(addr, maxHeight)
AS
(SELECT addr, MAX(height) FROM userTbl GROUP BY addr)
SELECT AVG(maxHeight*1.0) AS [각 지역별 최대키의 평균] FROM cte_userTbl
7. 교재내용 참조
8. (1)X (2)O (3)X (4)X

7장

1. (1) mdf (2) ndf (3) ldf
2. (1) BEGIN (2) COMMIT 또는 ROLLBACK
3. master, model, msdb, tempdb, publication, distribution, subscription, mssqlsystemresource
4. 저장 및 추출의 속도가 향상됨 (= 성능 향상)
5. Filestream
6. shrinkDB의 뒷부분에 빈 공간이 있으면, 그 빈 공간을 운영체제에 돌려준다.
7. SINGLE_USER : 한 명만 접근 가능
RESTRICTED_USER : 제한된 사용자만 접근
MULTI_USER : 허용된 다수의 사용자가 접근
8. (1) ENCRYPTION (2) 변경 내용 추적 및 변경 데이터 캡처

8장

1. (3)
2. #은 지역임시테이블, ##은 전역임시테이블
3. ALTER TABLE userTbl
ADD email NVARCHAR(30)
DEFAULT 'sql2008@hanb.co.kr'

NOT NULL

4. (1), (4)-예외 인덱싱된 뷰
5. (1) 스파스 열 (2) 페이지 압축 (3) 인덱싱된 뷰 (4) 시스템 뷰 (5) 분산형 분할 뷰 (6) 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)O (8)X
4. (1) 분할 인덱스 (2) 포괄 열이 있는 인덱스 (3) 인덱싱된 뷰 (4) 필터링된 인덱스
5. 쿼리에 대한 최상의 성능을 발휘하기 위한, 인덱스 생성이 필요한 열을 알려줌

10장

1. (1) 격리성 (2) 영속성 (3) 원자성 (4) 일관성
2.
 - * 자동 커밋 트랜잭션 (Autocommit Transaction)

각 쿼리마다 자동적으로 BEGIN TRAN과 COMMIT TRAN이 붙여지는 것을 말한다. (디폴트)
 - * 명시적 트랜잭션 (Explicit Transaction)

직접 BEGIN TRAN 문과 COMMIT TRAN 또는 ROLLBACK TRAN 문을 써 주는 것을 말한다.
 - * 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) Dirty Read (3) Unrepeatable Read
4. 배타 잠금
5. (1) 블로킹 (2) 교착 상태 (3) 분산 트랜잭션

11장

1. (2), (3), (5)
2. (1) O (2) X (3) O (4) X
3. (1) EXEC로 저장프로시저를 실행 시에 'WITH RECOMPILE' 옵션을 사용한다.
 - (2) 실행 시마다 자동으로 재컴파일 되도록 프로시저를 생성한다.
 - (3) 'sp_recompile 테이블이름' 시스템 저장 프로시저를 사용한다.
 - (4) 'DBCC FREEPROCCACHE'를 사용한다.
4. (1) 인라인 테이블 함수

- (2) 다중문 테이블 함수
- (3) 시스템 함수
- (4) 사용자 정의 스칼라값 함수
- 5. (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) KEYSET
- (8) READ_ONLY (9) SCROLL_LOCKS
- (10) TYPE_WARNING

13장

- 1. (1), (2), (3), (4)
- 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
- 6. 변경 데이터 캡처

14장

- 1. (1), (2), (3)
- 2. CONTAINS는 단어가 정확히 일치해야 하지만, FREETEXT는 비슷한 단어도 검색이 됨.
- 3. (1) 중지 단어(Stop Word) (2) 중지 목록(Stop List)

15장

1. (1), (5)
2. (3)

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) 사용 권한 (4) 역할
3. 사용자와 스키마를 분리함으로써, 사용자가 직접 개체의 소유자가 되기 때문에 데이터베이스 내에서 개체의 소유자를 변경하는 것이 좀 까다로웠던 것이 해결됨.
4. C → D → B → A → G → F → E
5. 투명한 데이터 암호화(TDE)

17장

1. (1) 정책 (2) 조건 (3) 패킷
2. (1) → (2) → (3) → (4)
3. 리소스 관리자
4. (4) → (3) → (2) → (1) → (5) → (6)

18장

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. 로그 백업
4. 데이터베이스 복구 모델을 '단순'모델로 전환 후, 다시 돌려 놓음
5. (1), (2)
6. 스냅샷

19장

1. 동일한 서비스를 제공할 수 있는 컴퓨터를 두 대를 준비해 두고, 만약에 한대에서 문제가 발생시에는 다른 한대가 서비스를 계속 유지하는 방식

2. (1) 로그전달 (2) 데이터베이스 미러링 (3) 복제 (4) Hot Add CPU
3. $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$
4. (1),(2)
5. 로그 스트림 압축, 손상된 페이지의 자동 복구
6. 스냅샷 복제

20장

1. (1) SQL Server 통합 서비스 (SQL Server Integration Services)
(2) DTS(데이터 변환 서비스, Data Transfer Services)
2. (2)
3. (4) $\rightarrow$ (1) $\rightarrow$ (2) $\rightarrow$ (3)

21장

1. (1) 데이터베이스 유지 관리 계획, (2) 로그 전달, (3) SQL Server Agent 경고, (4) 데이터베이스 메일
2. (1) 작업 일정 (2) 작업 (3) 작업 단계
3. (1), (9)

22장

1. Visual C++ Express, Visual C# Express, Visual Basic Express, Visual Web Developer Express
2. Failover Partner
3. FILESTREAM

23장

1. 지리정보시스템(GIS)
2. geography , geometry
3. 점, 선, 면
4. [표 23-3] 참조
5. 공간 인덱스
6. <실습 4>의 2번 참조