

# 1권:기본편 <이것만은 알고 갑시다> 모범답안

## 1장

1. (1) Microsoft (2) Oracle (3) IBM (4) Oracle (5) Microsoft
2. (2)
3. 처리속도가 빠르며, 별도의 비용이 들지 않는다.
4. (4), (5)
5. (1), (4)
6. SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2
7. Enterprise, Business Intelligence, Standard

## 2장

1. Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012
2. (4)
3. (1), (3), (4)
4. Windows 인증 모드
5. (1) 8.0 (2) 9.0 (3) 10.0 (4) 10.5
6. AdventureWorks

## 3장

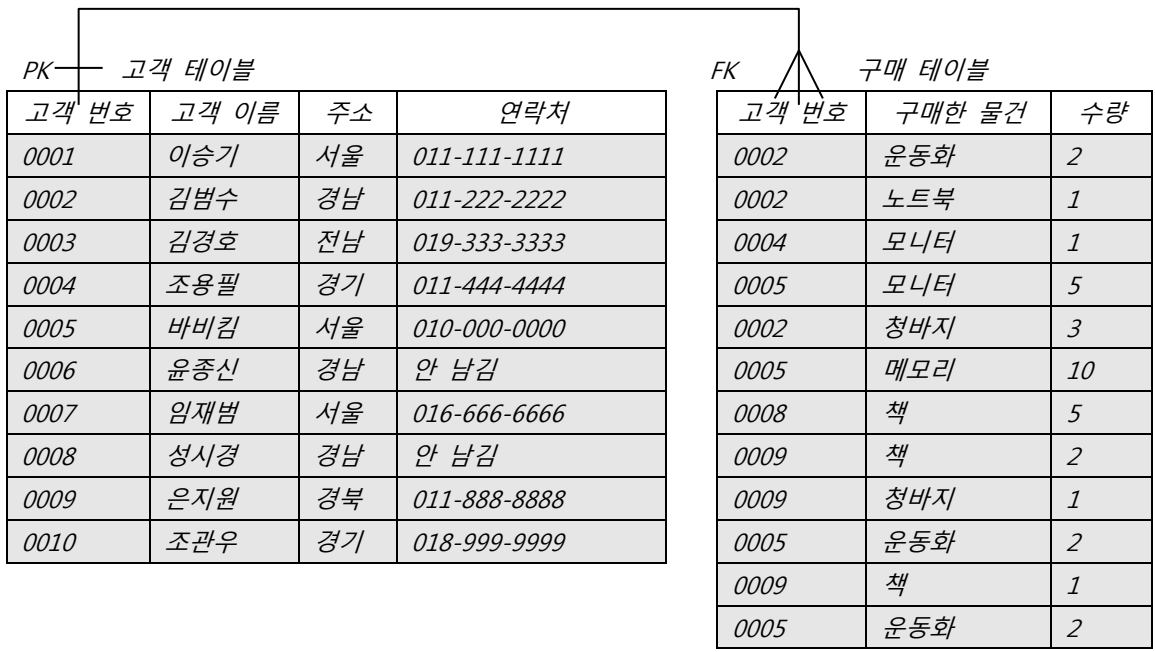
1. (1) 테이블 (2) 데이터베이스(DB) (3) DBMS (4) 기본 키 열 또는 주 키(Primary Key) 열
2. DBMS 설치 → 데이터베이스 생성 → 테이블 생성 → 데이터베이스 개체의 활용 → 데이터 백업 및 관리
3. 개체탐색기의 '데이터베이스'에서 오른쪽마우스버튼 클릭 → '새 데이터베이스' 선택  
 → '새 데이터베이스' 창에서 데이터베이스 이름 입력 → '확인' 버튼 클릭
4. SELECT \* FROM myTable WHERE age => 20
5. (1) 책의 제일 뒤의 '찾아보기'와 비슷한 개념  
 (2) 가상의 테이블  
 (3) SQL Server가 제공하는 프로그래밍 기능  
 (4) 테이블이나 뷰에 부착되어 Insert/Update/Delete작업이 발생될 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 후에 → 개체 탐색기의 '데이터베이스'를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → '데이터베이스 복원' 선택 → 복원할 장치를 선택하고 복원 진행

7. 웹용 Microsoft Visual Studio Express 2012, Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

## 4장

1. 프로젝트 계획 → 업무 분석 → 시스템 설계 → 프로그램 구현 → 테스트 → 유지보수
2. 현 세계에서 사용되는 작업이나 사물들을 DBMS의 데이터베이스 개체로 옮기기 위한 과정
- 3.



4. 교재내용 참조

## 5장

1. (1), (3)
2. (4)
3. Ctrl + T, Ctrl + D
4. 클립보드 링 순환, 쿼리창을 확대/축소, 코드 조각삽입
5. (1) CPU (2) READS (3) WRITES (4) DURATION

## 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

## 7장

1. (1)X (2)O (3)X (4)X
2. (1) TABLE (2) SQL\_VARIANT (3) XML (4) GEOMETRY/GEOGRAPHY
3. (1) NVARCHAR(N) (2) FLOAT (3) DECIMAL (4) VARBINARY (5) VARCHAR (n)
4. CREATE TYPE myNvarchar FROM nvarchar(5) ;
5. (1) varchar(max) (2) nvarchar(max) (3) varbianry(max)
6.  
 DECLARE @myVar1 INT;  
 SET @myVar1 = 100 ;  
 SELECT @myVar1 ;
7. CAST(), CONVERT(), TRY\_CONVERT(), PARSE(), TRY\_PARSE()
8. 교재내용 참조
9.  
 (1) 현재 설치된 SQL Server 의 버전, CPU 종류, 운영체제 버전의 정보를 알려준다.  
 (2) 2022년 10월19일이 무슨 요일인지 알려준다.  
 (3) 2015년 3월의 마지막 날짜를 돌려준다.  
 (4) 1234.5700과 1200.0000을 돌려준다.  
 (5) 2번째 문자열인 'Server'를 돌려준다.  
 (6) '대한민국화이팅'에서 3번째부터 2글자인 '민국'을 돌려준다.

(7) '2102 revreS LQS'를 돌려준다.

10. 교재내용 참조

## 8장

2. (3)

3. #은 지역임시테이블, ##은 전역임시테이블

4. ALTER TABLE userTbl

ADD email NVARCHAR(30)

DEFAULT 'sql2012@hanb.co.kr'

NOT NULL

5. (1), (4)

6. 교재내용 참조

7. (1) 스키마(Schema) (2) dbo

## 9장

1. (1), (3), (5), (6), (7)

2. (1) 클러스터형 (2) 비클러스터형 (3) 클러스터형

3. (1)X (2)O (3)X (4)O (5)X (6)O (7)O (8)X

## 10장

1. (1) mdf (2) ndf (3) ldf

2. (1) 격리성 (2) 영속성 (3) 원자성 (4) 일관성

3.

\* 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.

## 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) KEYSER  
 (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. (1)다중 트리거 (2) 중첩 트리거 (3) 재귀 트리거

## 14장

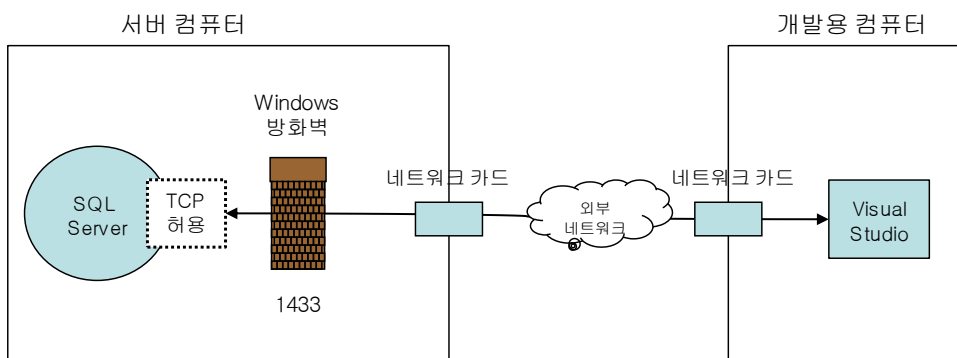
1. (1), (2), (3), (5)
2. CONTAINS는 단어가 정확히 일치해야 하지만, FREETEXT는 비슷한 단어도 검색이 됨.
3. (1) 중지 단어(Stop Word) (2) 중지 목록(Stop List)

# 15장

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

# 16장

- 1. Visual Basic, C#, C++
- 2.



- 3. (1) server (2) database (3) user (4) password