

My SQL

0425935 5686

multipurpose software for the family
can be going down you're taking
your life and
I'm not sure if I'm a member of
the family or not
don't worry though, it's not a big deal to log in
with a password. (2000)

4000 000000
0000 0000
0000 0000 0000 0000

the first of the first of the first
the first of the first of the first
the first of the first of the first

the first of the first of the first
the first of the first of the first
the first of the first of the first

GSAT

34

L36-3Q32WI-00067-5

98442123-435 3

SQL문의 종류

- ▶ DML(Data Manipulation Language, 데이터조작어)
 - 데이터의 검색, 삽입, 수정 삭제에 사용하는 언어
 - 조작 대상 : 테이블의 행
 - 구문 : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- ▶ DDL(Data Definition Language, 데이터 정의어)
 - 데이터베이스, 테이블, 뷰, 인덱스 등의 데이터베이스 개체를 생성, 삭제, 변경하는 데 사용하는 언어
 - 구문 : CREATE, DROP, ALTER, TRUNCATE
- ▶ DCL(Data Control Language, 데이터 제어어)
 - 사용자에게 어떤 권한을 부여하거나 빼앗을 때 사용하는 언어
 - 구문 : GRANT, REVOKE, DENY

데이터 형식(Data Type)

▲ 정수형 : 소숫점이 없음

Type	Bytes	표현범위
TinyInt TinyInt Unsigned	1	-128 ~ +127 0 ~ 255
SmallInt SmallInt Unsigned	2	-32,768 ~ +32,767 0 ~ 65,355
Int Int Unsigned	4	약 -21억 ~ +21억 0 ~ 약 42억
BigInt BigInt Unsigned	8	약 -900경 ~ +900경 0 ~ 약 180,000경

데이터 형식(Data Type)

- ▶ 실수형 : 소숫점이 있음
- ▶ 고정 소숫점 : DECIMAL
- ▶ 부동 소숫점 :

Type	Bytes	표현범위
Float	4	소숫점아래 7
Double	8	소숫점 아래 15

데이터 형식(Data Type)

▲ 문자형 : 글자를 저장, 최대글자의 개수 지정

Type	글자수	특징
CHAR	1 ~ 255	고정적
VARCHAR	1 ~ 16383	가변적

GSAT

34

L3G-3Q3ZW1-00067-9

데이터 형식(Data Type)

- ▲ 문자형 : 글자를 저장, 최대글자의 개수 지정

Type	Bytes
TEXT	1~65535
LongText	1 ~ 4294967295
BLOB	1 ~ 65535
LongBLOB	1 ~ 4294967295

데이터 형식(Data Type)

▲ 날짜형 : 날짜 및 시간을 저장

Type	Bytes	형식
Date	3	YYYY-MM-DD
Time	3	HH:MM:SS
Datetime	8	YYYY-MM-DD HH:MM:SS

변수 선언

▶ SET @변수이름=변수값;

출력 : SELECT @변수이름;

GSAT

34

L3G-3Q32W1-00067-9

변수선언과 출력

▲ 미션2 : table 생성후 아래와 같이 출력하시오.

Result Grid				
Filter Rows:				
	@text	name	@score	score
▶	이름:	슈퍼맨	점수:	90
	이름:	원더우먼	점수:	98
	이름:	펑수	점수:	95

변수선언과 출력

- ▲ 미션3: 점수가 95점이상인 사람만 출력하기

Result Grid				
Filter Rows:				
	@text	name	@score	score
▶	이름:	원더우먼	점수:	98
	이름:	펑수	점수:	95

데이터의 형 변환 (명시적형 변환) 함수

▶ CAST

- 형식 : CAST(값 AS 데이터타입[길이])

▶ CONVERT

- 형식 : CONVERT (값, 데이터형식[길이])

CAST

34

L3G-3Q3ZW1-00067-9

명시적 형변환(미션 1)

- ▶ COVERT로 변환해서 나타내기

Result Grid	
	평균
▶	94

Result Grid	
	평균
▶	94.33

GSAT

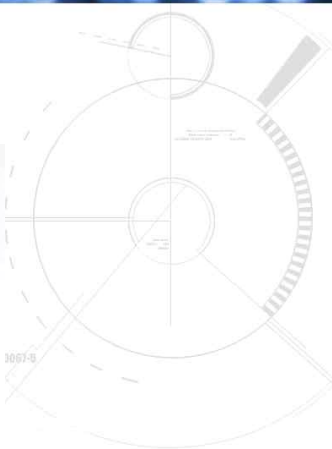
34

L3G-3Q32W1-00067-0

명시적 형변환(미션 2)

- CAST로 날짜 변환하기
 - 2012.3.4. -> 2012-3-4

Result Grid	
	날짜
▶	2012-03-04



명시적 형변환(미션 3)

▲ $\text{단가} * \text{수량} = \text{금액으로 나타내기}$

(PRICE는 INT, QUANTITY는 tinyint))

- 단가와 수량이 있는 테이블 완성 후 아래형식으로 select

Result Grid		
	PRICE	QUANTITY
▶	15000	9
	9000	15
	25000	7

	단가	수량	가격
▶	15000	9	135000
	9000	15	135000
	25000	7	175000

데이터의 형 변환 (암시적 형변환)

- ▶ 데이터 타입이 다를때 : 우선 순위가 있는 쪽으로 형변환이 내부적으로 발생함

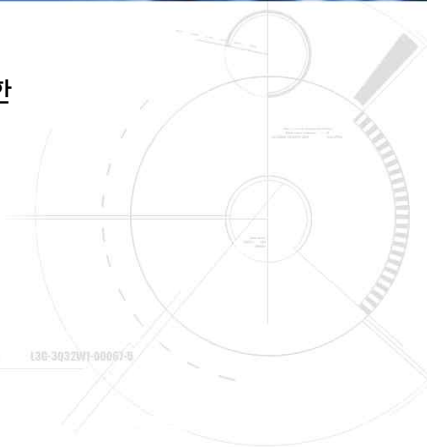
GSAT

34

L3G-3Q32W1-00067-9

제약조건의 이해

- ▶ 데이터의 무결성을 위해 제한
- ▶ 제약조건의 종류
 - PRIMARY KEY (기본키)
 - FOREIGN KEY (외래키)
 - UNIQUE (고유키)
 - CHECK (체크)
 - DEFAULT (기본값)
 - NULL



제약조건(기본키, PRIMARY KEY)

- ▶ 데이터를 구별할 수 있는 식별자
(테이블에서 각 행(**Row**)을 유일하게 식별하는 컬럼.)
- ▶ UNIQUE(고유) , NOT NULL
- ▶ 테이블에서 기본키는 1개
- ▶ 자동으로 클러스터형 인덱스 생성



제약조건(기본키, PRIMARY KEY)

CREATE TABLE PERSONTBL;
(ID : PRIMARY KEY로 지정)

[illegible]

제약조건(기본키, PRIMARY KEY)

▶ DESCRIBE 테이블명;

Result Grid		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content: 	
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
▶	ID	char(10)	NO	PRI			
	Name	varchar(10)	NO				
	birth	int	NO				
	address	char(20)	NO				
	telephone	char(3)	YES				
	telephone2	char(8)	YES				

제약조건(외래키, FOREIGN KEY)

- ▶ 두 테이블 사이의 관계를 연결해줌 -> 데이터의 무결성 보장
- ▶ 외래키의 열은 다른 테이블의 기본키와 연결됨
- ▶ 기준테이블(기본키가 있는), 참조테이블(외래키가 있는)
- ▶ 형식 : FOREIGN KEY 열이름 REFERENCES 열이름

제약조건(외래키, FOREIGN KEY)

▶ CREATE TABLE BUYTBL;

- ID를 외래키로 지정

Result Grid		Filter Rows:			
	num	id	product_name	price	amount
▶	1	AAA	노트북	1000	1
	2	AAA	컴퓨터	1500	2

제약조건(고유키,UNIQUE)

- ▶ 중복되지 않는 유일한 값을 입력
- ▶ NULL값 허용
- ▶ 하나의 테이블에서 여러개 설정 가능

GSAT

34

L3G-3Q3ZW1-00067-9

제약조건(체크,CHECK)

- ▶ 입력되는 데이터의 점검기능
- ▶ 특정한 값이 입력되지 않도록 설정, 여러개중 한개만 입력되도록 설정

GSAT

34

L3G-3Q32W1-00067-9

제약조건(기본값,DEFAULT)

- ▶ 데이터가 입력되지 않을때 입력될 값을 미리 지정

GSAT

34

L3G-3Q32W1-00067-9