



SQL 학습을 위한 준비

SQL 학습을 위한 준비

☞ MySQL 다운로드

- <https://www.mysql.com/> 접속
- 하단에 DOWNLOADS -> MySQL Community Server 클릭
- Select Operating System에 Microsoft Windows 선택 후 Go to Download Page 클릭
- Windows (X86, 32-bit), MSI Installer(mysql-installer-web-community-8.0.21.0.msi) Download 클릭
- No thanks, just start my download 클릭

☞ MySQL 설치

- 다운로드 받은 파일 실행
- Developer Default 선택 후 Next
- Execute 혹은 next를 클릭하여 진행
- 설치 중 관리자 계정 root / 1111

☞ MySQL 접속

- 시작 – 모든프로그램 – MySQL – MySQL Workbench 실행
- MySQL Connections 선택하여 접속

SQL 학습을 위한 준비

☞ root 계정 비밀번호 초기화

- a.txt 파일 작성하여 c:\로 이동 : ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '비밀번호';flush privileges;
- MySQL 폴더에 data 폴더 추가
- MySQL 서비스 종료
- 명령 프롬프트 관리자 권한 실행
- cd C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\bin 이동
- mysqld --defaults-file="C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini" --init-file="C:\a.txt"
- 화면 정지 후 10초 정도 대기 후 명령 프롬프트 닫고 MySQL 서비스 시작
- 변경한 비밀번호로 접속 확인

SQL 학습을 위한 준비

☞ 학습 시 서점 실습 데이터베이스를 이용하여 진행

☞ 학습 계정 생성

- 실습 데이터 베이스 생성 : `create database koreait;`
- 유저 생성 : `create user test@localhost identified by '1111';`
- 권한 부여 : `grant all privileges on koreait.* to test@localhost with grant option;`
- 유저 정보 및 권한 변경 사항 적용 : `flush privileges;`
- test / 1111로 접속 확인

☞ 학습 계정 접속

- 워크벤치 홈에서 + 버튼을 선택
- Connection Name : koreait
- Username : test
- Default Schema : koreait
- Test Connection 선택 후 접속 테스트 성공 확인
- OK 눌러서 정보 저장
- 워크벤치 홈에서 test를 클릭하여 접속

SQL 학습을 위한 준비

👉 테이블 생성

- create table book(
 bookid integer primary key
 , bookname varchar(40)
 , publisher varchar(40)
 , price integer
)
- create table customer(
 custid integer primary key
 , name varchar(40)
 , address varchar(50)
 , phone varchar(20)
)

SQL 학습을 위한 준비

- create table orders(
 orderid integer primary key
 , custid integer
 , bookid integer
 , saleprice integer
 , orderdate date
 , foreign key (custid) references customer(custid)
 , foreign key (bookid) references book(bookid)
)
- create table imported_book(
 bookid integer
 , bookname varchar(40)
 , publisher varchar(40)
 , price integer
)

SQL 학습을 위한 준비

👉 book 테이블에 데이터 insert

- insert into book values(1, '축구의 역사', '굿스포츠', 7000);
- insert into book values(2, '축구아는 여자', '나무수', 13000);
- insert into book values(3, '축구의 이해', '대한미디어', 22000);
- insert into book values(4, '골프 바이블', '대한미디어', 35000);
- insert into book values(5, '피겨 교본', '굿스포츠', 8000);
- insert into book values(6, '역도 단계별기술', '굿스포츠', 6000);
- insert into book values(7, '야구의 추억', '이상미디어', 20000);
- insert into book values(8, '야구를 부탁해', '이상미디어', 13000);
- insert into book values(9, '올림픽 이야기', '삼성당', 7500);
- insert into book values(10, 'Olympic Champions', 'Pearson', 13000);

SQL 학습을 위한 준비

👉 customer 테이블에 데이터 insert

- insert into customer values(1, '박지성', '영국 맨체스터', '000-5000-0001');
- insert into customer values(2, '김연아', '대한민국 서울', '000-6000-0001');
- insert into customer values(3, '장미란', '대한민국 강원도', '000-7000-0001');
- insert into customer values(4, '추신수', '미국 클리블랜드', '000-8000-0001');
- insert into customer values(5, '박세리', '대한민국 대전', NULL);

👉 imported_book 테이블에 데이터 insert

- insert into imported_book values(21, 'Zen Golf', 'Pearson', 12000);
- insert into imported_book values(22, 'Soccer Skills', 'Human Kinetics', 15000);

SQL 학습을 위한 준비

👉 order 테이블에 데이터 insert

- insert into orders values(1, 1, 1, 6000, str_to_date('2014-07-01', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(2, 1, 3, 21000, str_to_date('2014-07-03', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(3, 2, 5, 8000, str_to_date('2014-07-03', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(4, 3, 6, 6000, str_to_date('2014-07-04', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(5, 4, 7, 20000, str_to_date('2014-07-05', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(6, 1, 2, 12000, str_to_date('2014-07-07', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(7, 4, 8, 13000, str_to_date('2014-07-07', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(8, 3, 10, 12000, str_to_date('2014-07-08', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(9, 2, 10, 7000, str_to_date('2014-07-09', '%Y-%m-%d'));
- insert into orders values(10, 3, 8, 13000, str_to_date('2014-07-10', '%Y-%m-%d'));

SQL 학습을 위한 준비

👉 MySQL의 기본 명령어

명령어	기능	사용예
mysql -u [username] -p	명령 프롬프트 창에서 MySQL 접속	mysql -u test -p
use [database명];	데이터베이스 선택	use koreait;
show databases;	데이터베이스 보기	
create database [database 명]	데이터베이스 생성	create database koreait
show tables;	테이블 보기	