

1장 개념

데이터 - 의미있는 정보 . 현실.

데이터베이스 = 연관된 데이터 모음

학생정보 = 학번 학생이름

학생정보 = 학번 학생이름 사번(error)

2장 오라클 설치

3장 마리아디비 설치

4장 SELECT

5장 SELECT + 집계함수 / GROUP BY / HAVING

=====

RDBMS - 테이블구조 데이터베이스

행-레코드-ROW-튜플

열-COLUMN

행과열 교차점 - FIELD(1개정보)

SQL

DDL	
DML - MANIPULATION	테이블 데이터 저장 수정 삭제 SQL
DQL	SELECT 조회
DCL	
TCL	

SELECT 컬럼명, *, AS ALIAS, 연산식, DISTINCT, 함수 (그룹함수)

FROM 테이블명

WHERE 추출레코드조건식(레코드갯수 줄어든다)

GROUP BY 그룹핑기준컬럼명

HAVING 그룹함수 조건식

ORDER BY 레코드출력순서 컬럼명1 ASC |DESC , 컬럼명2, 1, 2, ALIAS...

(LIMIT 0,10)-->MYSQL , MARIA DB-->DB 어플리케이션 데이터를 페이지 레코드수 구성

- 조건식

산술연산자 +-*/

비교연산자 = (자바 ==) > >=

논리연산자 AND OR NOT (자바 && ||)

목록 IN(, , , , ,)

범위 BETWEEN ~ AND

패턴 LIKE ,
 % - 자리수 제한없는 모든 문자
 _ - 1자리 모든 문자

6장 DML

DB 사용자

DB= SCHEMA> 테이블 > 연관 데이터 모음

(오라클 - SCHEMA - 사용자)

1. 명령 프롬프트	2. HEIDISQL +
<pre>mysql -u 사용자 -p엔터 암호 ; xxxx mysql -u 사용자 -p암호 mysql -u root -p1234 show databases; use mysql; show tables; select user, host from user; create database empdb; create user emp@'localhost' identified by '암호'; grant all p.... on empdb.* to emp@'localhost'; mysql -u emp -pemp;</pre>	<p>1. 메뉴 - 툴 익숙 + sql 직접 입력 connection 생성 127.0.0.1,emp,emp</p>

데이터저장-수정-삭제

INSERT -CEATE

UPDATE

DELETE

7장 제약 - constraint

현실세계 - 모델링 - product 테이블

코드 --> not null + 중복허용x

상품명 --> not null

가격 --> x

수량 --> >=0

- 데이터 상태 보존 = 데이터 무결성 보존

- 5가지 - 테이블 생성문장 설정

1> not null

2> unique - null 1개 허용

3> primary = 1 + 2

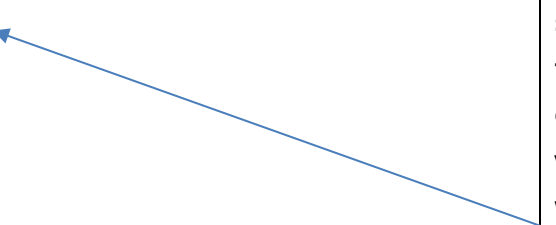
4> check - 사용자 정의

5> foreign key

EMPLOYEES		DEPARTMENTS
100 King 10		10 인사부 홍길동 서울
101 Neena 20		20 it개발부 이자바 제주
102 Peter 10		30
100		40

```
create table employees(  
  employee_id xxxx primary key,  
  first_name xxxxx,  
  .....  
  department_id int,
```

```
constraint fk_emp_dept foreign key (department_id) references departments(department_id)  
);
```

users 테이블(회원가입정보)	board 테이블(게시물저장정보)
부모 	seq int 자동증가 PK title contents viewcount writer 작성자는 users테이블 참조-자식

- 설정 조건 효력

자동증가값

oracle--> sequence

ms sqlserver - identity

maria db – auto increment

SELECT - READ

2장 CREATE Table

6장 DML

7장 제약조건-foreign key 제외

8장 226p - foreign key

14장 alter table

drop table

ddl-data definition language	<p>사용자 생성--> root 로 접속 가능/접속 허용 권한</p> <p>create user</p> <p>=====</p> <p>db 생성</p> <p>create database</p> <p>테이블 생성-구조변경-삭제</p> <p>create table / alter table / drop table</p> <p>create table 테이블</p> <p>(컬럼명 타입(길이) 제약조건 , , , ,);</p> <p>create table 테이블</p> <p>(컬럼명 타입(길이) , , , ,</p> <p>제약조건</p> <p>);</p> <p>alter table 테이블명 ADD/MODIFY/DROP --></p> <p>컬럼 추가 컬럼 수정 컬럼 삭제</p> <p>alter table 테이블명 ADD CONSTRAINT /MODIFY ...</p> <p>/DROP ... --></p> <p>제약조건 추가 컬럼 수정 컬럼 삭제</p> <p>DROP TABLE 테이블명;-->레코드+테이블삭제</p> <p>DDL -->AUTO COMMIT(변경X)</p>
dml-data manipulation language	<p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE... WHERE --> 레코드삭제(테이블존재)</p>

	DML --> (기본 AUTO COMMIT(변경O))
dql-select	
제약조건설정	ddl실행시 NOT NULL UNIQUE PRIMARY KEY CHECK FOREIGN KEY
제약조건효력발생	dml실행시 ON DELETE Cascade on update cascade
	auto_increment – 정수 자동증가 default – 모든 타입 기본입력값 지정

9장 서브쿼리-subquery

select (select ..from)
from (select ..)
where ,, (select ..)

- first