

1010

🕒 작성 일시	@2023년 10월 10일 오후 1:15
🏷 태그	

-IP주소의 체계

1. 고정ip: 내가 지정하는 ip - 재부팅 후에도 지정된 ip를 사용
2. 동적ip: 유동ip - 부팅할때 마다 ip주소가 변경 된다.
(DHCP:자동으로 IP주소 받기)

-인터넷은 라우터의 집합이다.

컴퓨터의구성(3단)	OSI 7계층			
3.SW(APP,user)	응용			
	표현			
	세션			
2.OS(KUNER)	전송(TCP)	라우터(L4)	경로를 선택하여 - 지정ip 도착경로를 결정하는 일(테이블 소지)	
	네트워크(IP)	스위치(L3)	특정 ip에만 전송한다.(ip테이블 소지)	내부 네트워크 ↓
1.HW	데이터	LAN,HUB(L2)	ip주소에 데이터를 전부 전송 한다.	
	물리	케이블		

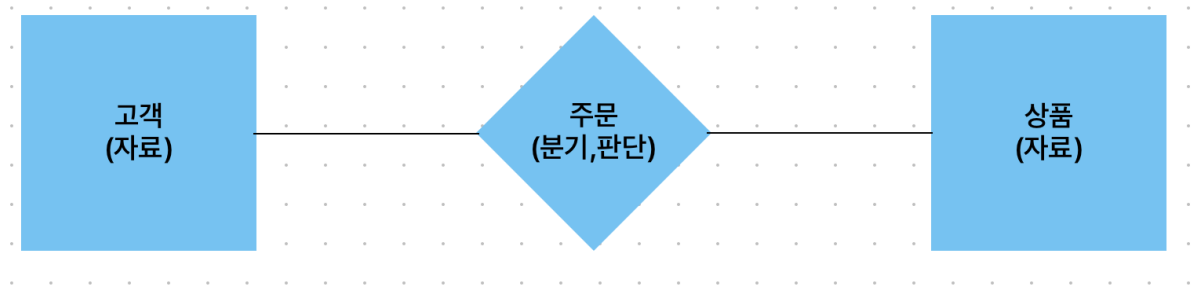
-테이블을 소지함으로써 처리 속도가 향상된다.

-HUB는 데이터를 한번에 전송하며 주로 방송 장비에 사용된다.

-스위치에서 특정 ip 전송을하면 라우터에서 도착 경로를 설정한다.

-database: 레코드와 필드의 집합

↳ 모델링(modeling): 자료구조를 기초화 한것



-ERD그램: 테이블 끼리 어떻게 연결할지 표기한것

*모델링

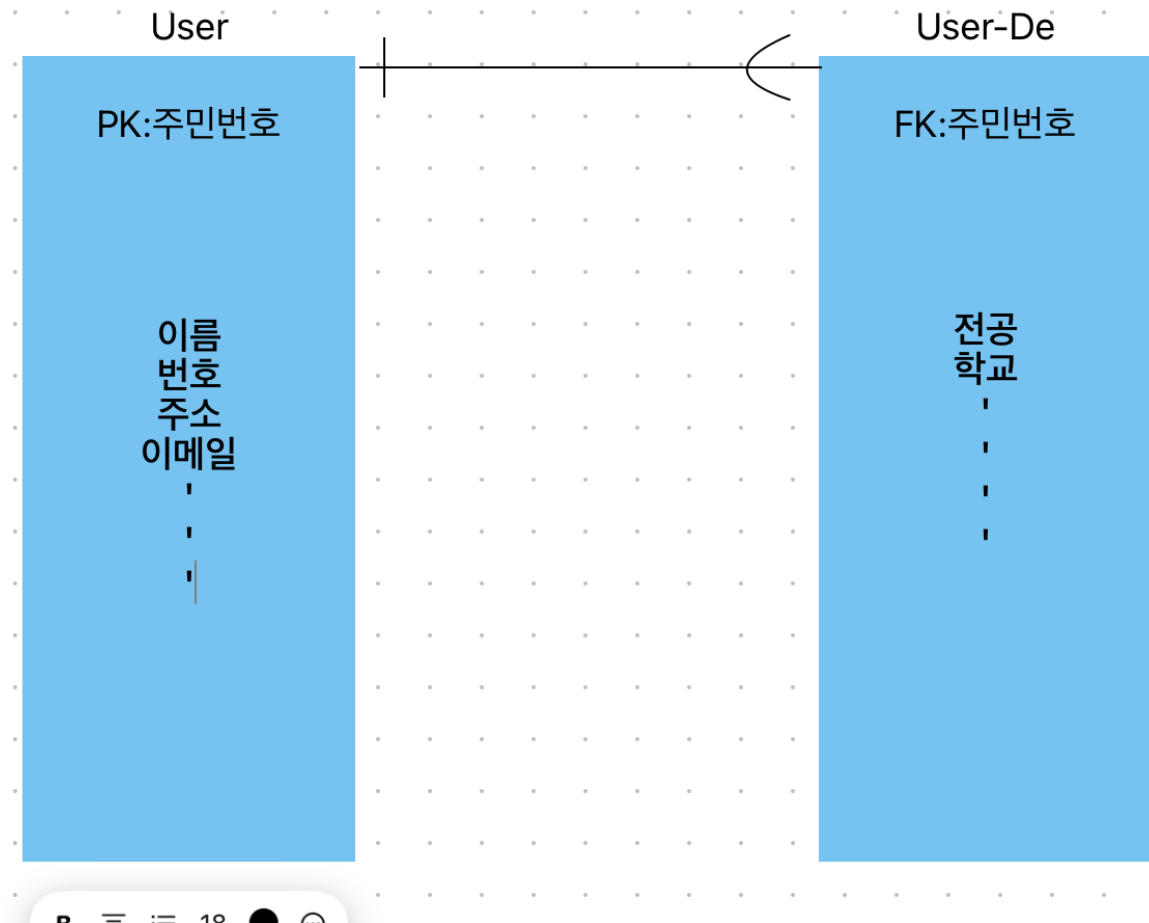
1. 현실성이 있어야한다.
2. 단순화(중복회피)- 공통점을 찾아야한다.
3. 관리할 데이터의 모델화(조직화)

*모델링의 중점

1. 데이터: 중복될 가능성이 높다.
2. 자료처리: 시간이 오래걸린다.

-PK(프라이머리 키) : 중복되지 않는 값을 뜻하며 유일값 또는 기본키(null x, 중복 x)라한다.

-FK(포린키): 다른 테이블에 PK를 넣어야 할경오 대신 넣어주는 값으로 PK를 대체한다.



*데이터 베이스

-데이터베이스 내용 확인

```

MariaDB [mysql]> drop database 1stdb;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [mysql]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| test |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
  
```

(show databases;)

-데이터 베이스 생성

```

MariaDB [mysql]> create database 1stdb;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [mysql]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| 1stdb    |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| test     |
+-----+

```

(create database 이름)

-만들 필드 내용

empid	ename	deptid	hire_date	job	salary
1001	홍성길	100	2001-02-01	특수영업	350
1002	곽희준	100	1999-01-01	영업관리	400
1003	김동준	200	2009-09-01	품질관리	300
1004	성재규	300	1997-02-01	급여	450
1005	박성범	200	2000-02-01	수입자재	320
문자		문자	수치(날짜)		수치

↳ 누년 일련번호

-Table 생성

```

MariaDB [1stdb]> create table emp(
  -> empid char(4),
  -> ename varchar(20),
  -> deptid char(3),
  -> hire_date date,
  -> job varchar(20),
  -> salary int,
  -> primary key (empid)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [1stdb]> explain emp;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| empid | char(4) | NO | PRI | NULL | |
| ename | varchar(20) | YES | | NULL | |
| deptid | char(3) | YES | | NULL | |
| hire_date | date | YES | | NULL | |
| job | varchar(20) | YES | | NULL | |
| salary | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.010 sec)

MariaDB [1stdb]>

```

create table emp(:테이블 생성 시작 명령어

char=크기고정(자리수)

varchar(20)= 최대 20글자/미만 가능 빈칸ok

date: 날짜

int:(정수)수치값에 쓰는 명령어

primary key (대상)

마무리:);

explain(describe): 테이블 내의 조건 확인

-테이블 데이터 입력

```

MariaDB [company]> insert into emp (empid, ename, deptid, hire_date, job, salary) values('1002','곽희
준','100','1999-01-01','영업관리',400),
-> ('1003','김동준','200','2009-09-01','품질관리',300),
-> ('1004','성재규','300','1997-02-01','급여',450),
-> ('1005','박성범','200','2000-02-01','수입자재',320);
Query OK, 4 rows affected (0.002 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [company]> select * from emp;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| empid | ename | deptid | hire_date | job      | salary |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1001  | 홍성길 | 100    | 2001-02-01 | 특수영업 | 350    |
| 1002  | 곽희준 | 100    | 1999-01-01 | 영업관리 | 400    |
| 1003  | 김동준 | 200    | 2009-09-01 | 품질관리 | 300    |
| 1004  | 성재규 | 300    | 1997-02-01 | 급여     | 450    |
| 1005  | 박성범 | 200    | 2000-02-01 | 수입자재 | 320    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

insert into emp (empid, ename, deptid, hire_date, job, salary) values
('1001','홍성길','100','2001-02-01','특수영업',350),
('1002','곽희준','100','1999-01-01','영업관리',400),
('1003','김동준','200','2009-09-01','품질관리',300),
('1004','성재규','300','1997-02-01','급여',450),
('1005','박성범','200','2000-02-01','수입자재',320);

읽기 select * from emp;

*:전체 표기 *대신 필드명 입력시 해당 필드만 표기

select ename from emp where deptid '100';

위 명령어 입력시 deptid 필드에 100 값을 나타내는 필드값에 ename데이터 표기

-테이블 명령어

삽입(C): insert into 테이블(필드명) values('데이터값');[정수일경우"제거]

선택,읽기(S):select 필드명 from 테이블명 where 필드명=데이터값;

수정(U):update 테이블명 set 필드이름=데이터값 where 필드이름=데이터값;

삭제(D):delete from 테이블명 where 필드명=데이터값;

삭제:drop database 이름