

1단계 : 내가 저장할 데이터들을 하나의 표 표현에 한다.

	필드/열1	필드/열2	필드/열3	필드/열4	필드/열5	필드/열6	필드/열7	필드/열8
	mno	mid	mpw	bno	btitle	bcontent	bview	bdate
레코드/행 1	1	qwe	qwe	1	안녕	zzz	3	2023-08-02
레코드/행 2	2	asd	asd	2	그래	ggg	4	2023-08-02
레코드/행 3	1	qwe	qwe	3	안녕2	fff	2	2023-08-02
레코드/행 4	1	qwe	qwe	4	안녕66	ddd	1	2023-08-02
레코드/행 5				5	그래	DD	3	2023-08-02
레코드/행 6	1	qwe	qwe	6	후후	dd	2	2023-08-02
레코드/행 7	3	zxc	zxc					
레코드/행 8								

[회원마다 게시물은 여러개 작성] 1명회원 : 여러개게시물 1 : M

- 1. 1번 회원이 1번 게시물 작성
- 2. 2번 회원이 2번 게시물 작성
- 3. 1번 회원이 3번 게시물 작성
- 4. 1번 회원이 4번 게시물 작성
- 5. 3번 회원이 가입만 !!

- 정규화 : 중복최소화 , 이상현상 제거 , 유지보수 효율성 등등
* . 데이터를 표에 저장할 때 한칸씩 저장X => 데이터를 표에 저장할때는 레코드 단위 저장

2단계 : 하나의 표에서 중복과 이상현상 제거하게 위해 테이블을 분해한다.

mno	mid	mpw
1	qwe	qwe
2	asd	asd
3	zxc	zxc

bno	btitle	bcontent	bview	bdate
1	안녕	zzz	3	2023-08-02
2	그래	ggg	4	2023-08-02
3	안녕2	fff	2	2023-08-02
4	안녕66	ddd	1	2023-08-02
5	그래	DD	3	2023-08-02
6	후후	dd	2	2023-08-02

- 1 기본키 : [pk]primary key : 식별키 : 테이블의 유일한 값을 가지는 필드 : 중복이 없다. null 과 공백이 없는 필드
- M 외래키 : [fk]foreign key : 참조키 : PK필드와 연결된 테이블의 필드 : 중복이 있다. null 가능

pk fk fk

pk fk fk

pk fk fk

bno[pk]	btitle	bcontent	bview	bdate	mno[fk]
1	안녕	zzz	3	2023-08-02	1
2	그래	ggg	4	2023-08-02	2
3	안녕2	fff	2	2023-08-02	1
4	안녕66	ddd	1	2023-08-02	1
5	그래	DD	3	2023-08-02	1
6	후후	dd	2	2023-08-02	3

- 테이블1개당 PK필드 1개 이상 권장O

3. [참조하는테이블]에서 FK 필드 선언 [1:M 관계에서 M쪽이 참조하는테이블 1:참조당하는테이블]