

```
CREATE TABLE 회원 (
    회원이름 VARCHAR(10) NOT NULL,
    성별 VARCHAR(10),
    연락처 VARCHAR(20),
    회원 ID VARCHAR(20) NOT NULL,
    PW VARCHAR(20),
    생년월일 VARCHAR(20),
    나이 INT,
    PRIMARY KEY(회원 ID)
);
```

회원 릴레이션

이름	성별	연락처	<u>ID</u>	PW	생년월일	나이
김새연	여자	010-1111-1111, 010-2222-2222, 010-3333-3333	Admin	1234	990330	24

제 1 정규형 - 연락처 속성이 다중 값을 가짐

회원 릴레이션

이름	성별	연락처	<u>ID</u>	PW	생년월일	나이
김새연	여자	010-1111-1111	Admin	1234	990330	24
김새연	여자	010-2222-2222	Admin	1234	990330	24
김새연	여자	010-3333-3333	Admin	1234	990330	24

제 3 정규형

회원 릴레이션

이름	<u>ID</u>	PW
김새연	Admin	1234

회원 세부정보 릴레이션

<u>이름</u>	성별	생년월일	나이
김새연	여자	990330	24

회원 연락처 릴레이션

<u>이름</u>	연락처
김새연	010-1111-1111

김새연	010-2222-2222
김새연	010-3333-3333

BCNF 정규형

회원 세부정보 릴레이션

이름	성별	생년월일
김새연	여자	990330

나이 릴레이션

생년월일	나이
990330	24

```
CREATE TABLE 음악 (
    음악번호    VARCHAR(10)NOT NULL,
    노래제목    VARCHAR(10)NOT NULL,
    아티스트    VARCHAR(20)NOT NULL,
    앨범    VARCHAR(20),
    발매일 VARCHAR(20),
    장르    VARCHAR(20),
    작곡    VARCHAR(20),
    작사    VARCHAR(20),
    편곡    VARCHAR(20),
    가격    INT,
    할인율 INT,
    판매가 INT,
    PRIMARY KEY(음악번호)
);
```

음악 릴레이션

음악 번호	노래 제목	아티스트	앨범	발매일	장르	작곡	작사	편곡	가격	할인 율	판매 가
M1	Yours	데이먼스 이어	Yours	2019 .04. 10	발라 드	데이 먼스 이어	데이 먼스 이어	유현 진, 전준	50000	0	50000

제 1 정규형 - 아티스트, 작사, 작곡, 편곡, 장르 다중 값

음악 릴레이션

음악 번호	노래 제목	아티 스트	앨범	발매 일	장르	작곡	작사	편곡	가격	할인 율	판매 가
M1	Yours	데이 먼스 이어	Yours	2019 .04. 10	발라 드	데이 먼스 이어	데이 먼스 이어	유현 진	50000	0	50000
M1	Yours	데이 먼스 이어	Yours	2019 .04. 10	발라 드	데이 먼스 이어	데이 먼스 이어	전준	50000	0	50000

제 2 정규형

음악 정보 릴레이션

음악번호	노래 제목	아티스트	앨범	발매일	장르	작곡	작사	편곡
M1	Yours	데이먼스 이어	Yours	2019 .04. 10	발라드	데이먼스 이어	데이먼스 이어	유현 진
M1	Yours	데이먼스 이어	Yours	2019 .04. 10	발라드	데이먼스 이어	데이먼스 이어	전준

구매 정보 릴레이션

음악번호	가격	할인율	판매가
M1	50000	0	50000

제 3 정규형

음악 릴레이션

음악번호	노래제목	아티스트
M1	Yours	데이먼스 이어

장르 릴레이션

노래제목	장르
Yours	발라드

작곡 릴레이션

<u>노래제목</u>	작곡
Yours	데이먼스 이어

작사 릴레이션

<u>노래제목</u>	작사
Yours	데이먼스 이어

편곡 릴레이션

<u>노래제목</u>	편곡
Yours	유현진
Yours	전준

앨범 릴레이션

<u>노래제목</u>	앨범
Yours	Yours

앨범 정보 릴레이션

<u>앨범</u>	발매일
Yours	2019.04.10

구매 정보 릴레이션

<u>음악번호</u>	가격
M1	50000

판매 정보 릴레이션

<u>가격</u>	<u>할인율</u>	판매가
50000	0	50000

BCNF

음악 릴레이션

<u>음악번호</u>	노래제목
M1	Yours

아티스트 정보

<u>노래제목</u>	아티스트
Yours	데이먼스 이어

```
CREATE TABLE 책 (
    책번호 VARCHAR(10)NOT NULL,
    책제목 VARCHAR(20)NOT NULL,
    분류 VARCHAR(20),
    저자 VARCHAR(20),
    출판 VARCHAR(20),
    출간 VARCHAR(20),
    평점 INT,
    가격 INT,
    할인율 INT,
    판매가 INT,
    PRIMARY KEY(책번호)
);
```

책 릴레이션

책번호	책제목	분류	저자	출판	출간	평점	가격	할인율	판매가
B1	그러라그래	시, 에세이	양희은	김영사	2021. 04. 12.	8.27	15000	0	15000

제 1 정규형 - 분류, 저자 다중 값

책 릴레이션

책번호	책제목	분류	저자	출판	출간	평점	가격	할인율	판매가
B1	그러라그래	시	양희은	김영사	2021. 04. 12.	8.27	15000	0	15000
B1	그러라그래	에세이	양희은	김영사	2021. 04. 12.	8.27	15000	0	15000

제 2 정규형

책 정보 릴레이션

책번호	책제목	분류	저자	출판	출간	평점
B1	그러라그래	시	양희은	김영사	2021.04.12.	8.27
B1	그러라그래	에세이	양희은	김영사	2021.04.12.	8.27

구매 정보 릴레이션

책번호	가격	할인율	판매가
B1	15000	0	15000

제 3 정규형

책 정보 릴레이션

<u>책번호</u>	책제목	저자
B1	그러라그래	양희은

책 분류 릴레이션

<u>책제목</u>	분류
그러라그래	시
그러라그래	에세이

책 세부 정보 릴레이션

<u>책제목</u>	출판	출간	평점
그러라그래	김영사	2021.04.12.	8.27

구매 정보 릴레이션

<u>책번호</u>	가격
B1	15000

판매 정보 릴레이션

<u>가격</u>	<u>할인율</u>	판매가
15000	0	15000

BCNF

책 정보 릴레이션

<u>책번호</u>	책제목
<u>B1</u>	그러라그래

저자 정보 릴레이션

<u>책제목</u>	저자
그러라그래	양희은

```
CREATE TABLE 플레이리스트 (
    플레이리스트번호    VARCHAR(10)NOT NULL,
    플레이리스트제목    VARCHAR(20)NOT NULL,
    설명                VARCHAR(50),
    총 곡 수            VARCHAR(20),
    총 플레이 시간     VARCHAR(20),
    태그                VARCHAR(20),
    연관 플레이리스트   VARCHAR(50),
    구독자 ID          VARCHAR(20)NOT NULL,
    PRIMARY KEY(플레이리스트번호)
);
```

플레이리스트 릴레이션

<u>플레이 리스트 번호</u>	플레이리스트 제목	설명	총 곡 수	총 플레이 시간	태그	연관 플레이리스트	구독자 ID
P1	침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	한요한의 땡곡 모음	16	53:02	사랑, 드라이브	새벽 산책 감성 우효의 사랑 노 래, 스키니 브라 운 노래 모음	Admin

제 1 정규형 - 태그, 연관 플레이리스트 다중 값

플레이리스트 릴레이션

<u>플레이 리스트 번호</u>	플레이리스트 제목	설명	총 곡 수	총 플레이 시간	태그	연관 플레이리스트	구독자 ID
P1	침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	한요한의 땡곡 모음	16	53:02	사랑	새벽 산책 감성 우효의 사랑 노 래	Admin
P1	침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	한요한의 땡곡 모음	16	53:02	드라이브	스키니 브라운 노래 모음	Admin

제 3 정규형

플레이리스트 릴레이션

<u>플레이리스트 번호</u>	플레이리스트 제목	작성자(구독자) ID
P1	침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	Admin

플레이리스트 세부정보 릴레이션

플레이리스트 제목	설명	총 곡 수	총 플레이 시간
침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	한요한의 락곡 모음	16	53:02

플레이리스트 태그 릴레이션

플레이리스트 제목	태그
침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	사랑
침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	드라이브

태그 연관 플레이리스트 릴레이션

태그	연관 플레이리스트
사랑	새벽 산책 감성 우효의 사랑 노래
드라이브	스키니 브라운 노래 모음

BCNF

플레이리스트 릴레이션

플레이리스트 번호	플레이리스트 제목
P1	침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래

작성자 릴레이션

플레이리스트 제목	작성자(구독자) ID
침대가 한강드라이브로 변하는 한요한의 사랑 노래	Admin