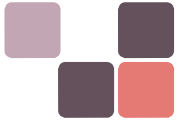




2020-하계 계절학기 해외취업역량 (직무)

1DAY - 5
MY SQL 살펴보기

테이블 생성하기



▶ 테이블 생성 명령문

```
create table 테이블명(  
    필드명 데이터형 필드 설명  
)인코딩 설정 테이블 설명
```

어떠한 정보를 담을 것인지에 대한 정보는 다음과 같습니다.

회원의 일련 번호,
회원의 아이디,
회원의 이름,
회원의 비밀번호,
회원의 휴대전화 번호,
회원의 이메일 주소,
회원의 생일,
회원의 성별,
회원의 가입 시기

- ❖ 일련번호 : 회원 구분 기준
- ❖ (이름: 동명이인, 비밀번호:안됨, 휴대 번호:번호가 바뀔 수 있음, 이메일: 휴면계정이 될 가능성이 있음)
- ❖ 일련번호 : auto increment 설정

테이블 생성하기



필드의 이름 myMemberID
데이터형은 숫자 양의 정수를 입력하므로 옵션으로 unsigned를 지정
이 필드는 고유한 값이므로 auto_increment를 지정
이 필드의 설명을 '고객번호'로 지정
고유한 데이터를 담는 필드의 이름은 보통 테이블명에 ID를 붙여서 사용
그러므로 고유한 값을 담는 필드의 이름은 myMemberID
필드의 생성문
memberID int unsigned auto_increment comment '고객의 고유 번호'

이와 같은 방법으로 고객 정보 테이블을 생성해 보겠습니다. 테이블의 이름은 myMember입니다.

[코드 6-4] 테이블 생성문

• 6-1_createTable.sql

```
1: create table myMember(  
2: myMemberID int unsigned auto_increment comment '고객의 고유 번호',  
3: userId varchar(15) not null comment '고객의 아이디',  
4: name varchar(10) not null comment '고객명',  
5: password varchar(30) not null comment '고객의 비밀번호',  
6: phone varchar(13) not null comment '고객의 휴대전화 번호',  
7: email varchar(30) not null comment '고객의 이메일 주소',  
8: birthDay char(10) not null comment '고객의 생일',  
9: gender enum('m','w','x') default 'x' comment '고객 성별 m은 남성 w는 여성 x는 선택하지 않음',  
10: regTime datetime not null comment '회원가입 시간',  
11: primary key(myMemberID))  
12: charset=utf8 comment='고객 정보 테이블';
```

테이블 생성하기



▶ desc 테이블명 => 테이블 구조 보기 명령문

[코드 6-5] 테이블 생성문

```
desc myMember;
```

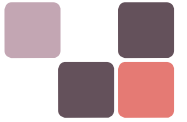
```
mysql> desc myMember;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
myMemberID	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
userId	varchar(15)	NO		NULL	
name	varchar(10)	NO		NULL	
password	varchar(30)	NO		NULL	
phone	varchar(13)	NO		NULL	
email	varchar(30)	NO		NULL	
birthDay	char(10)	NO		NULL	
gender	enum('m', 'w', 'x')	YES		x	
regTime	datetime	NO		NULL	

```
9 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

테이블 수정하기

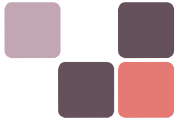


[코드 6-6] 테이블 생성문

```
1: create table testTable(  
2: myMemberID int unsigned auto_increment comment '고객의 고유 번호',  
3: userId varchar(15) not null comment '고객의 아이디',  
4: name varchar(10) not null comment '고객명',  
5: password varchar(30) not null comment '고객 비밀번호',  
6: phone varchar(13) not null comment '고객 휴대폰 번호',  
7: email varchar(30) not null comment '고객의 이메일 주소',  
8: birthDay char(10) not null comment '고객의 생일',  
9: regTime datetime not null comment '회원가입 시간',  
10: primary key(myMemberID))  
11: charset=utf8 comment='테스트용 테이블';
```

```
mysql> create table testTable(  
-> myMemberID int unsigned auto_increment comment '고객의 고유 번호',  
-> userId varchar(15) not null comment '고객 아이디',  
-> name varchar(10) not null comment '고객명',  
-> password varchar(30) not null comment '고객 비밀번호',  
-> phone varchar(13) not null comment '고객 휴대폰 번호',  
-> email varchar(30) not null comment '고객의 이메일 주소',  
-> birthDay char(10) not null comment '고객의 생일',  
-> regTime datetime not null comment '회원가입 시간',  
-> primary key(myMemberID))  
-> charset=utf8 comment='테스트용 테이블';  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)  
  
mysql>
```

테이블 수정하기



▶ 테이블에 필드를 추가하는 방법

```
ALTER TABLE 테이블명 ADD 추가할 필드명 옵션 코멘트 위치
```

[코드 6-7] 필드 추가

• 7-1_alterADD.txt

```
ALTER TABLE testTable ADD gender enum('m','w','x') default 'x' comment '고객 성별 - m은 남성 w  
는 여성 x는 선택안 함' AFTER birthDay;
```

after문은 필드를 추가할 위치 지정

```
bin — mysql • sudo — 148x22

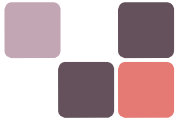
mysql> ALTER TABLE testTable ADD gender enum('m','w','x') default 'x' comment '고객 성별 - m은 남성 w는 여성 x는 선택안 함' AFTER birthDay;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc testTable;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
myMemberID	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
userId	varchar(15)	NO		NULL	
name	varchar(10)	NO		NULL	
password	varchar(30)	NO		NULL	
phone	varchar(13)	NO		NULL	
email	varchar(30)	NO		NULL	
birthDay	char(10)	NO		NULL	
gender	enum('m','w','x')	YES		x	
regTime	datetime	NO		NULL	

9 rows in set (0.00 sec)

테이블 수정하기



▶ 테이블 필드 수정 방법

ALTER TABLE 테이블명 MODIFY 변경할 필드명 옵션 코멘트 위치

[코드 6-8] 필드 수정 gender를 m과 w로만 구성되도록 수정 • 7-2_alterMODIFY.sql

```
ALTER TABLE testTable MODIFY gender enum('m','w') COMMENT ' 고객 성별 m은 남 w는 여';
```

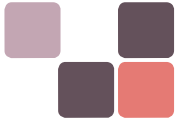
```
bin — mysql • sudo — 132x21
mysql> ALTER TABLE testTable MODIFY gender enum('m','w') COMMENT ' 고객 성별 m은 남 w는 여';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc testTable;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
myMemberID	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
userId	varchar(15)	NO		NULL	
name	varchar(10)	NO		NULL	
password	varchar(30)	NO		NULL	
phone	varchar(13)	NO		NULL	
email	varchar(30)	NO		NULL	
birthDay	char(10)	NO		NULL	
gender	enum('m','w')	YES		NULL	
regTime	datetime	NO		NULL	

```
9 rows in set (0.01 sec)
```


테이블 수정하기



❖ 필드 삭제

```
ALTER TABLE 테이블명 DROP 삭제할 필드명
```

phone 필드를 삭제해 보겠습니다.

[코드 6-9] 필드 삭제

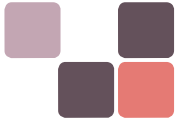
```
ALTER TABLE testTable DROP phone;
```

```
mysql> ALTER TABLE testTable DROP phone;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc testTable;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
myMemberID	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
userId	varchar(15)	NO		NULL	
name	varchar(10)	NO		NULL	
password	varchar(30)	NO		NULL	
email	varchar(30)	NO		NULL	
birthDay	char(10)	NO		NULL	
gender	enum('m','w')	YES		NULL	
regTime	datetime	NO		NULL	

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

❖ 필드 삭제

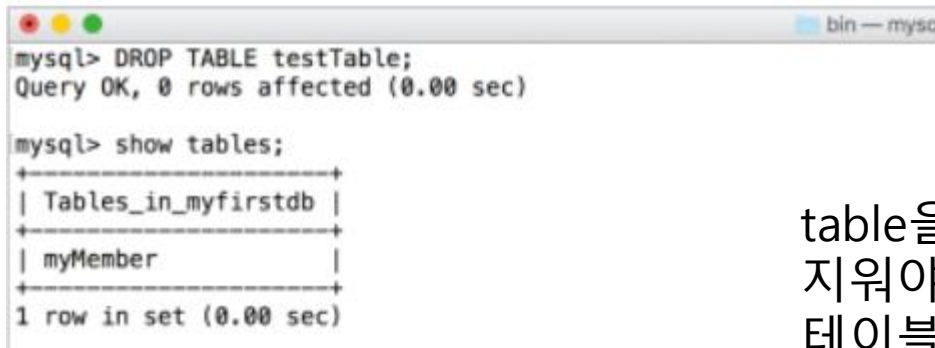
▶ 테이블 삭제 방법

```
DROP TABLE 테이블명
```

테이블명을 적용하면 다음과 같습니다.

[코드 6-10] 테이블 삭제

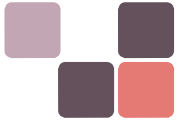
```
DROP TABLE testTable;
```



```
mysql> DROP TABLE testTable;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_myfirstdb |
+-----+
| myMember             |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

table을 삭제할 때는 신중해야 한다.
지워야 할 테이블이 맞는지,
테이블명이 정확한지 잘 확인해야 함



❖ table 생성

create table 테이블명 (
필드명 데이터형 필드설명,
필드명 데이터형 필드설명
) 인코딩 설정테이블 설명;

❖ table 수정(필드 추가)

ALTER TABLE 테이블명 ADD 추가할필드명 옵션 코멘트위치;

❖ table 수정(필드 변경)

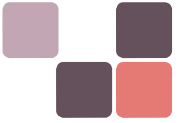
ALTER TABLE 테이블명 MODIFY 변경할필드명 옵션 코멘트위치;

❖ table 수정(필드 삭제)

ALTER TABLE 테이블명 DROP 삭제할필드명;

❖ table 삭제

DROP TABLE 테이블명;



Thank You