

-(HW01) MySQL 실습

테이블 생성: 환자, 의사 (반드시, 기본키/외래키 설정)
데이터 입력/데이터 수정/데이터 삭제/데이터 조회

[과제 1-1] 다음 테이블 2개 생성 (기본키, 외래키 작성) 하고 데이터 입력

1. MySQL 을 설치하고 테이블 생성, 테이블 조회 실행결과를 작성하여 제출

1-1) 테이블 생성 → 기본키, 외래키 설정한 SQL 문법 작성 → SQL 문법 **화면캡처** 해서 워드에 작성

환자 테이블

환자번호	환자이름	나이	담당의사
P001	오우진	31	D002
P002	채광주	50	D001
P003	김용욱	43	D003

의사 테이블

의사번호	의사이름	소속	근무연수
D001	정지영	내과	5
D002	김선주	피부과	10
D003	정성호	정형외과	15

의사 테이블 생성하는 SQL 문법 작성
환자 테이블 생성하는 SQL 문법 작성
(반드시, **기본키, 외래키** 설정)

[워드 내용] 워드에 작성할 내용(화면캡처)

- 1) 의사, 환자 테이블 생성 SQL 문법
- 2) 데이터 입력 문법
(본인이 추가로 입력한 레코드 2 개)
- 3) 데이터 조회한 결과(화면캡처)
의사, 환자 테이블 실행화면

[첨부파일] 과제 1 작성한 워드파일 제출하기

1-1) 테이블 생성 문법을 작성하시오(의사, 환자) (단, 기본키, 외래키 설정하여 작성)

```

CREATE TABLE 의사(
  의사번호 char(4) NOT NULL,
  의사이름 varchar(3),
  소속 varchar(10),
  근무연수 int,
  PRIMARY KEY(의사번호)
);

CREATE TABLE 환자(
  환자번호 char(4) NOT NULL,
  환자이름 varchar(3),
  나이 int,
  담당의사 char(4),
  PRIMARY KEY(환자번호),
  FOREIGN KEY(담당의사) REFERENCES 의사(의사번호)
);

```

```

CREATE TABLE 환자(
  환자번호 char(4) NOT NULL,
  이름 varchar(3),
  나이 int,
  담당의사 char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(환자번호)
  FOREIGN KEY(담당의사)
  REFERENCES 의사(의사번호)
);

```

```

CREATE TABLE 환자(
  환자번호 char(4) NOT NULL,
  이름 varchar(3),
  나이 int,
  담당의사 char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(환자번호)
  FOREIGN KEY(담당의사)
  REFERENCES 의사(의사번호)
);

```

1-2) 데이터 입력 문법을 작성하시오

```

insert into 의사 values("D001", "정지영", "내과", 5);
insert into 의사 values("D002", "김선주", "피부과", 10);
insert into 의사 values("D003", "정성호", "정형외과", 15);
insert into 의사 values("D004", "유지안", "안과", 5);

```

```

insert into 의사 values("D001", "정지영", "내과", 5);
insert into 의사 values("D002", "김선주", "피부과", 10);
insert into 의사 values("D003", "정성호", "정형외과", 15);
insert into 의사 values("D004", "유지안", "안과", 5);

```

```

insert into 환자 values("P001", "오우진", 31, "D002");
insert into 환자 values("P002", "채광주", 50, "D001");
insert into 환자 values("P003", "김용욱", 43, "D003");
insert into 환자 values("P004", "이현승", 21, "D004");

```

```

insert into 환자 values("P001", "오우진", 31, "D002");
insert into 환자 values("P002", "채광주", 50, "D001");
insert into 환자 values("P003", "김용욱", 43, "D003");
insert into 환자 values("P004", "이현승", 21, "D004");

```

1-3) 데이터 입력 → 위에 입력한 것에 추가로 레코드 2개 입력하시오(내용은 자유, 단, 의미 있는 데이터 입력)

```
insert into 의사 values("D004", "유지안", "안과", 5);
```

```
insert into 환자 values("P004", "이현승", 21, "D004");
```

1-4) 데이터 조회 → 환자, 의사 테이블을 조회하는 문법을 작성하고 실행결과를 화면캡처하여 작성하시오

select * from 의사;

	의사 번호	의사 이름	소속	근무 연수
▶	D001	정지영	내과	5
	D002	김선주	피부과	10
	D003	정성호	정형외과	15
	D004	유지안	안과	5

select * from 환자;

환자 번호	이 름	나이	담당 의사
P001	오우진	31	D002
P002	채광주	50	D001
P003	김용욱	43	D003
P004	이현승	21	D004

[과제 1-2] 다음에 대하여 답하시오

2-1) 테이블 생성 → 다음 테이블을 생성하는 SQL 문법 작성(기본키 설정)

```
CREATE TABLE 사원(
  사원번호 char(4) NOT NULL,
  사원이름 varchar(3),
  나이 int,
  주소 varchar(10),
  직급 varchar(2),
  PRIMARY KEY(사원번호)
);
```

```
CREATE TABLE 사원(
  사원번호 char(4) NOT NULL,
  사원이름 varchar(3),
  나이 int,
  주소 varchar(10),
  직급 varchar(2),
  PRIMARY KEY(사원번호)
);
```

사원번호	사원이름	나이	주소	직급
E001	홍준화	30	서울시 마포구	대리
E002	김연주	28	서울시 영등포구	사원
E003	이명기	32	서울시 강남구	사원

2-4) 차수(degree) 는 얼마인가?

5 개

2-5) 카디날리티(cardinality)는 얼마인가?

3 개

2-2) 데이터 입력 → 본인 이름을 입력한 레코드를 입력하시오

```
insert into 사원 values("E001", "홍준화", 30, "서울시 마포구", "대리");
insert into 사원 values("E002", "김연주", 28, "서울시 영등포구", "사원");
insert into 사원 values("E003", "이명기", 32, "서울시 강남구", "사원");
insert into 사원 values("E004", "이현승", 21, "서울시 강서구", "인턴");
```

insert into 사원 values("E004", "이현승", 21, "서울시 강서구", "인턴");

2-3) 데이터 조회 → 테이블 조회한 결과를 화면캡처하여 작성하시오

사원 번호	사원 이름	나이	주소	직급
E001	홍준화	30	서울시 마포구	대리
E002	김연주	28	서울시 영등포구	사원
E003	이명기	32	서울시 강남구	사원
E004	이현승	21	서울시 강서구	인턴

2-6) 사원이름 속성은 기본키로 적합하지 않다. 그 이유는 무엇인가/
사람들의 이름이 중복될 수 있기 때문에, 유일성이 없다.

2-7) 기본키로 적합한 속성은 무엇인가?
사원번호