**10장**

1. 다음은 MySQL을 이용하여 회사 사원의 인적 사항을 관리하기 위한 DB 테이블(테이블명 : worker)의 구조이다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 필드명 | 데이터형 | null | 추가 사항 | 설명 |
| num | int | not null | primary key, auto\_increment | 일련번호 |
| id | char(20) | not null |  | 아이디 |
| name | char(10) | not null |  | 성명 |
| gender | char(1) | not null |  | 성별(남성: M, 여성: F) |
| age | int | not null |  | 나이 |
| department | char(20) | not null |  | 근무 부서 |
| phone | char(20) | not null |  | 휴대전화 번호 |
| address | char(100) |  |  | 집 주소 |

① worker 테이블을 일괄 생성하기 위한 worker.sql 파일의 빈칸을 채우시오.

**create table worker(**

**-> num int not null auto\_increment,**

**-> id char(20) not null,**

**-> name char(10) not null,**

**-> gender char(1) not null,**

**-> age int not null,**

**-> department char(20) not null,**

**-> phone char(20) not null,**

**-> address char(100),**

**-> primary key(num)**

**-> );**

② worker 테이블에 다음 데이터를 삽입하는 명령을 쓰시오.

chkim, 김창훈, M, 28, 총무부, 010-3838-8577, 경기도 용인시

**insert into worker values(null, 'chkim', '김장훈','M',28,'총무부','010-3838-8577','경기도 용인시');**

③ worker 테이블의 구조를 보는 데 사용하는 명령을 쓰시오.

**Desc worker;**

④ worker 테이블에 존재하는 모든 레코드의 모든 필드를 보여주는 명령을 쓰시오.

**Select \* from worker;**

2. 1번 문제에서 생성한 worker 테이블에 다음 표의 사원 데이터 필드를 일괄 실행하기 위한 파일을 작성하여 하시오.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | name | gender | age | department | phone | address |
| jhjang | 장종훈 | M | 38 | 총무부 | 010-3347-7474 | 서울시 강동구 |
| jek98 | 안달훈 | M | 25 | 인사부 | 010-3744-4747 | 강원도 정선군 |
| lms2 | 이세영 | F | 48 | 경리부 | 010-3736-4784 | 전라북도 전주시 |
| apple3 | 김소영 | F | 52 | 총무부 | 010-2845-8978 | 전라남도 순천시 |
| sub093 | 김수정 | M | 53 | 홍보부 | 010-3834-1248 | 경상북도 상주시 |
| chulsu | 김철수 | M | 23 | 홍보부 | 010-1235-3788 | 경기도 오산시 |
| yckim | 김영철 | M | 32 | 인사부 | 010-2222-3334 | 경기도 용인시 |
| yerin99 | 김예린 | F | 25 | 총무부 | 010-7777-9999 | 서울시 강서구 |
| sjjung | 정수정 | F | 35 | 경리부 | 010-3636-3563 | 충청남도 아산시 |
| tuttle7 | 이예린 | F | 21 | 연구소 | 010-3756-9823 | 경기도 성남시 |

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('chkim', '김창훈', 'M', 28, '총무부', '010-3838-8577', '경기도 용인시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('jhjang', '장종훈', 'M', 38, '총무부', '010-3347-7474', '서울시 강동구');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('jek98', '안달훈', 'M', 25, '인사부', '010-3744-4747', '강원도 정선군');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('lms2', '이세영', 'F', 48, '경리부', '010-3736-4784', '전라북도 전주시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('apple3','김소영','F',52,'총무부','010-2845-8978','전라남도 순천시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('sub093','김수정','M',53,'홍보부','010-3834-1248','경상북도 상주시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('chulsu','김철수','M',23,'홍보부','010-1235-3788','경기도 오산시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('yckim','김영철','M',32,'인사부','010-2222-3334','경기도 용인시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('yerin99','김예린','F',25,'총무부','010-7777-9999','서울시 강서구');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('sjjung','정수정','F',35,'경리부','010-3636-3563','충청남도 아산시');**

**insert into worker (id, name, gender, age, department, phone, address) values ('tuttle7','이예린','F',21,'연구소','010-3756-9823','경기도 성남시');**

3. 2번 문제에서 입력한 사원 데이터를 검색하는 SQL 명령에 관한 물음에 답하시오.

① 홍보부에서 근무하는 사원의 모든 필드를 검색하는 명령을 쓰시오.

**Select \* from worker where department=’홍보부’;**

② 20대(20~29세)인 사원의 아이디, 이름, 집 주소를 검색하는 명령을 쓰시오.

**select id, name, address from worker where age>=20 and age<30;**

③ 경리부에 근무하고 이름에 ‘정’이 들어간 사원의 이름, 성별, 근무 부서, 휴대전화 번호를 검색하는 명령을 쓰시오.

**select name, gender, department, phone from worker where department='경리부' and name like '%정%';**

④ 경기도에 사는 사원을 나이순으로 오름차순 정렬한 뒤 이름, 집 주소, 성별, 휴대전화 번호를 검색하는 명령을 쓰시오.

**select name, address, gender, phone from worker where address like '%경기도%' order by age;**

⑤ 여성 사원을 나이순으로 내림차순 정렬한 뒤 이름, 성별, 아이디, 휴대전화 번호, 집 주소를 검색하는 명령을 쓰시오.

**select name, gender, id, phone, address from worker where gender='F' order by age desc;**

⑥ 홍보부에 근무하는 남성 사원의 이름과 휴대전화 번호를 검색하는 명령을 쓰시오.

**select name, phone from worker where department='홍보부' and gender='m';**

⑦ 용인시에 사는 사원의 이름과 휴대전화 번호를 검색하는 명령을 쓰시오.

**select name, phone from worker where address like '%용인시%';**

⑧ ‘김영철’의 휴대전화 번호를 ‘010-2222-3333’으로 수정하는 명령을 쓰시오.

**update worker set phone='010-2222-3333' where name='김영철';**

⑨ 아이디가 ‘chulsu’인 사원의 나이를 ‘33’으로 수정하는 명령을 쓰시오.

**update worker set age=33 where id='chulsu';**

⑩ 아이디가 ‘jhjang’인 레코드를 삭제하는 명령을 쓰시오.

**delete from worker where id='jhjang';**

⑪ 경리부에서 근무하는 ‘이세영’의 레코드를 삭제하는 명령을 쓰시오.

**delete from worker where department='경리부' and name='이세영';**