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 생성하시오

mysql> create table worker(

-> num int not null auto\_increment,

-> id char(20) not null,

-> name char(20) not null,

-> gender char(1) not null,

-> age int not null,

-> department char(20) not null,

-> phone char(20) not null,

-> address char(100) not null,

-> primary key (num)

-> );

② worker 테이블에 다음 데이터를 삽입하는 명령을 쓰시오.

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

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

③ worker 테이블의 구조를 보는 데 사용하는 명령을 쓰시오.

답 : Desc worker;

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

답 : Select \* from worker;

2. 1번 문제에서 생성한 worker 테이블 내용을 넣으시오

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ('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.

답 :Select \* from worker;

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

답 : Select id , name , address , age from worker where age >=20 and age <= 29;

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

답: Select name ,gender , phone, department 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.

답 : select age,name, address , gender , phone from worker where address like “%경기도%” order by age asc;

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

답 : Select name, gender , id , phone, address, age from worker where gender = "F" order by age desc;

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

답 : select name,phone, gender, department from worker where department = '홍보부' and gender = "M"

⑦ 용인시에 사는 사원의 이름과 휴대전화 번호를 검색하는 명령을 쓰시오.

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

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

답: update worker set phone =‘010-2222-3333’ where name ‘김영철’;

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

답: update worker set age =33 where id 'chulsu’;

⑩ 아이디가 ‘jhjang’인 레코드를 삭제하는 명령을 쓰시오.

답: delete from worker where id ='jhjang';

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

답 :delete from worker where name =’이세영';