

❖ 테이블 생성, 데이터 입력

[실습 1] SQL 문법을 사용하여 테이블 생성 하고 데이터 입력하시오 (dept-oracle.sql)

<pre>--부서(부서코드, 부서명, 위치) /* 부서(부서코드, 부서명, 위치) */ drop table 부서; -- 부서 테이블 생성 CREATE TABLE 부서 (부서코드 char(2) NOT NULL, 부서명 char(9), 위치 char(6), PRIMARY KEY (부서코드)); -- 부서 데이터입력 insert into 부서 values('AA','총무부','서울'); insert into 부서 values('BB','영업부','대전'); insert into 부서 values('CC','기획부','서울'); select * from 부서;</pre>	<p>데이터 조회(Oracle)</p> <pre>--파일(스크립트 파일)로 실행하는 방법 c:/>sqlplus /nolog sql>conn / as sysdba sql>@ c:/DBDATA/dept-ora.sql; --위의 문법을 실습한 후에 테이블을 삭제하시오 --(Oracle) sql >drop table 부서;</pre>
---	--

기본키 없는 경우, 성명이 동일한 레코드 입력된다

[동일한 이름 입력]

직원

성명	직급	급여	부서명
김사랑	사원	300	인사부
한예슬	대리	250	영업부
오세오	과장	500	영업부
구병서	부장	600	인사부

데이터입력

오세오	사원	300	경리부
-----	----	-----	-----

복합키: 키를 구성하는 필드가 2 개 이상인 경우

[복합키]

판매 실적

도시	지점명	판매액
서울	강남지점	330
서울	강북지점	330
광주	광주지점	190
서울	강서지점	150
서울	강동지점	180
대전	대전지점	240

[중복 데이터 발생]

거래처직원

사번	성명	직급	급여	부서명	위치
111	김사랑	사원	300	인사부	수원
222	한예슬	대리	250	영업부	용인
333	오세오	과장	500	영업부	용인
444	구병서	부장	600	인사부	수원

기본키 설정 : (중복불가, 필수입력)

[기본키]

직원

사번	성명	직급	급여	부서명
111	김사랑	사원	300	인사부
222	한예슬	대리	250	영업부
333	오세오	과장	500	영업부
444	구병서	부장	600	인사부

데이터입력

555	오세오	사원	300	경리부
-----	-----	----	-----	-----

기본키, 외래키

[2개 테이블 : 기본키, 외래키]

간호사

사번	성명	나이	업무
1111	홍길동	35	외래
2222	김윤식	46	병동
3333	이정진	32	중환자실
4444	홍진아	28	외래

연락처

사번	성별	연락처
1111	남	111-1111
2222	남	222-2222
4444	여	444-4444

외래키: 다른 테이블의 기본키를 참조하는 키

[중복 데이터 분리] 기본키, 외래키

거래처직원

사번	성명	직급	급여	부서
111	김사랑	사원	300	10
222	한예슬	대리	250	20
333	오세오	과장	500	20
444	구병서	부장	600	10

거래처부서

부서번호	부서명	위치
10	인사부	수원
20	영업부	용인
30	총무부	서울

[실습 2] 부서, 사원 테이블 생성 하고 데이터 입력하시오 (empdept-non.sql)

기본키 설정	외래키 설정
<pre> /* 부서(부서코드, 부서명) */ /* 사원(사원번호, 이름, 부서코드) */ drop table 사원; drop table 부서; CREATE TABLE 부서 (부서코드 char(2) NOT NULL , 부서명 varchar(10) , PRIMARY KEY(부서코드)); </pre>	<pre> CREATE TABLE 사원 (사원번호 char(4) NOT NULL , 이름 varchar(12) , 부서코드 char(2) , PRIMARY KEY(사원번호) , FOREIGN KEY (부서코드) REFERENCES 부서(부서코드)); --데이터 조회 select * from 부서; select * from 사원; </pre>

❖ 스키마(schema)와 인스턴스(instance), 키(Key)

[Quiz 1-2] 다음 신입생 테이블에 대하여 답하시오

신입생	학번	주민등록번호	이름	주소	학과명
	1292001	900424-1825409	김광식	서울	컴퓨터공학과
	1292002	900305-1730021	김정현	서울	컴퓨터공학과
	1292003	891021-2308302	김현정	대전	컴퓨터공학과
	1292301	890902-2704012	김현정	대구	산업공학과

- 기본키(Primary key) 는?
- 수퍼키(Super key) 는?
- 후보키(Candidate key) 는?
- 대체키(Alternate key) 는?

[Quiz 2] 다음 테이블에서 기본키를 각각 찾으시오 (대리키)

[Quiz 2-1] 개설강좌							[Quiz 2-2] 개설강좌							
과목코드	연도	학기	분반	담당교수	강의실	수강인원	강좌코드	과목코드	연도	학기	분반	담당교수	강의실	수강인원
C101	2012	1	A	92301	301호	40	C101-01	C101	2012	1	A	92301	301호	40
C102	2012	1	A	92001	209호	30	C102-01	C102	2012	1	A	92001	209호	30
C103	2012	1	A	92501	208호	30	C103-01	C103	2012	1	A	92501	208호	30
C103	2012	1	B	92301	301호	30	C103-02	C103	2012	1	B	92301	301호	30

[Quiz 3] 다음 테이블에서 기본키를 각각 찾으시오

테이블이름:					테이블이름:				
도서번호	도서명	저자	가격	평점	출판사번호	출판사번호	출판사명	담당자	전화번호
1	데이터베이스의 이해			10	1	1	연두출판	심하진	031-906-8000
2	데이터베이스 배움터	홍의경	27000	9	2	2	생능출판	이승기	031-955-7000
3	사례로 배우는 데이터베이스 설계와 구축	이중만	18000	8	1	3	알에이치코리아	한원석	02-6443-8000
4	데이터베이스 설계 및 구축	오세종	26000	9	1	4	위즈덤하우스	김태영	031-936-4000
5	당신의 인생을 어떻게 평가할 것인가	크리스텐슨	13000	8	3	5	빅히트출판		
6	영어책 한 권 외워봤니?	김민식	14000	8	4				

[Quiz 4] 다음 테이블에서 기본키를 각각 찾으시오

인사기록

사원번호	성명	근무부서	직책	생년월일	주소	전화번호
A-1001	홍길동	기획전략실	대리	1979-08-04	서울시 종로구	010-0000-0000
A-1002	정명선	기획전략실	사원	1984-05-13	서울시 동대문구	010-1111-1111
A-1003	황성인	기획전략실	사원	1986-10-26	서울시 금천구	010-2222-2222
A-1004	방진석	기획전략실	과장	1973-02-09	서울시 성북구	010-3333-3333

거래처

사원번호	사원명	거래처	담당자	거래처주소	거래처전화번호	거래체결날짜
A-1001	홍길동	동일물산	이효린	서울시 서초구	02-1111-0000	2000-06-05
A-1001	홍길동	백일상사	김병선	서울시 영등포구	02-1111-1111	2000-10-18
A-1002	정명선	선진기업	안지환	서울시 강서구	02-1111-2222	2000-03-25
A-1002	정명선	대성기획	나윤구	서울시 노원구	02-1111-3333	2001-08-02
A-1003	황성인	명진건설	장철수	서울시 종로구	02-1111-4444	2000-02-15
A-1003	황성인	제일설비	김혜성	서울시 양천구	02-1111-5555	2002-05-28

가족관계

사원번호	이름	관계	직업	생년월일
A-1001	홍재민	부	회사원	1949-04-14
A-1001	소유진	모	가사	1954-09-21
A-1001	홍길순	여동생	회사원	1982-02-06
A-1002	이길자	모	가사	1958-11-17
A-1002	정명재	오빠	연구원	1982-06-28
A-1002	정명수	남동생	대학생	1989-03-09

기본키:

인사기록

가족관계

거래처