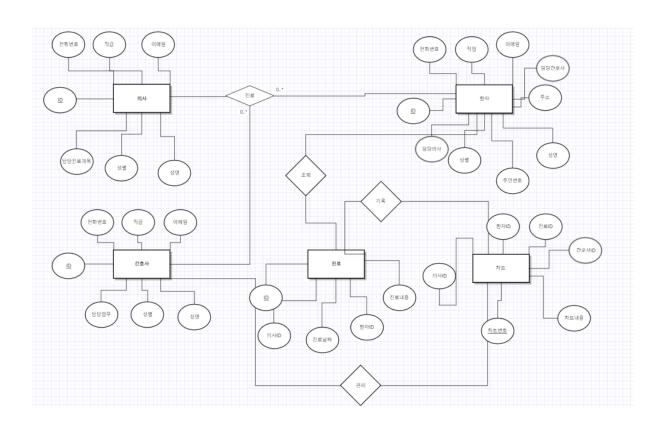
<2021 1/14 DB 시험 김민재 답안>

1. 개념적설계

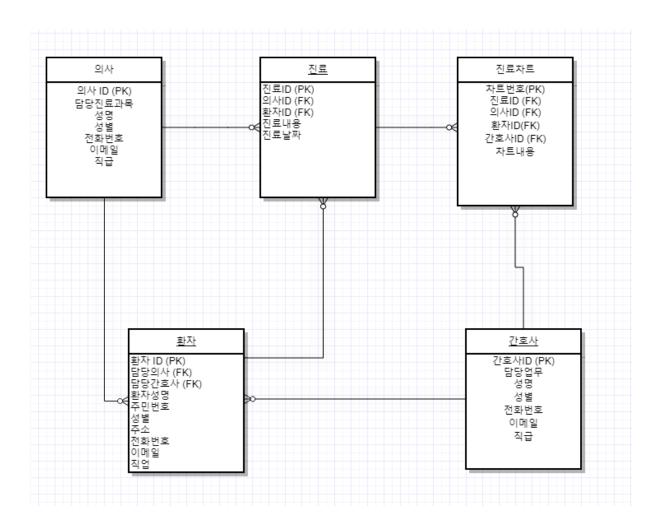
(1) ENTITY, REALTION, ATTRIBUTE로 구분

ENTITY	ATTRIBUTE
의사	ID, 진료과목, 성명, 성별, 전화번호, 이메일, 직급
환자	ID, 담당의사, 담당간호사, 성명, 주민번호, 성별, 주소, 전화번호, 이메일, 직업
간호사	ID, 담당업무, 성명, 성별, 전화번호, 이메일, 직급

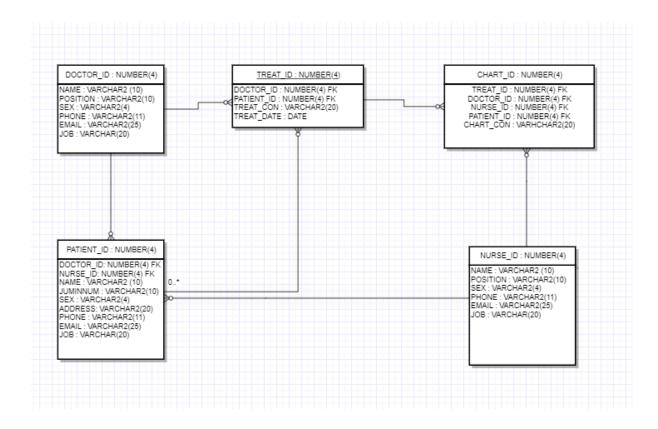
(2) ER 다이어그램 표기



2. 논리적 설계 (기본키와 외래키표시)



3. 물리적 모델링 (설계)



테이블명	DOCTOR	Table기술서			작성일	21/1/14	Page			
DBTEST	1234	labii	임기물시		작성자	김민재				
테이블설명		의사들의 정보를 관리한다								
No	Attribute	DateType	NN	Ку	Default	Desciption				
1	DOCTOR_ID	Number(4)	Υ	PK		의사번호				
2	NAME	Varchar2(10)	Υ			이름				
3	POSITION_D	Varchar2(10)	Υ			담당진료과목				
4	SEX	Varchar2(10)				성별				
5	PHONE	Varchar2(11)				전화번호				
6	EMAIL	Varchar2(25)				이메일				
7	JOB	Varchar2(20)				직급				

테이블명	NURSE	Table기술서			작성일	21/1/14	Page		
DBTEST	1234				작성자	김민재			
테이블설명		간호사들의 정보를 관리한다							
No	Attribute	DateType	NN	Ку	Default	Desciption			
1	NURSE_ID	Number(4)	Υ	PK			간호사번호		
2	NAME	Varchar2(10)	Υ			이름			
3	POSTION_N	Varchar2(10)	Υ			담당업무			
4	SEX	Varchar2(10)					성별		
5	PHONE	Varchar2(11)				전화번호			
6	EMAIL	Varchar2(25)					이메일		
7	JOB	Varchar2(20)					직급		

테이블명	PATIENT	Table기술서			작성일	21/1/14	Page			
DBTEST	1234				작성자	김민재				
테이블설명		환자들의 정보를 관리한다								
No	Attribute	DateType	NN	Ку	Default	Desciption				
1	PATIENT_ID	Number(4)	Υ	PK			환자번호			
2	NAME	Varchar2(10)	Υ			이름				
3	JUMINNUM	Varchar2(10)	Υ			주민번호				
4	SEX	Varchar2(10)				성별				
5	PHONE	Varchar2(11)				전화번호				
6	EMAIL	Varchar2(25)				이메일				
7	JOB	Varchar2(20)				직업				
8	ADDRESS	Varchar2(20)					주소			
9	DOCTOR_ID	Number(4)	Υ	FK			담당의사ID			

10 NURSE_ID Number(4) Y FK	담당간호사ID
----------------------------	---------

테이블명	TREAT	Table기술서			작성일	21/1/14	Page		
DBTEST	1234				작성자	김민재			
테이블설명			진료 정보를 관리한다						
No	Attribute	DateType	NN	Ку	Default	Desciption			
1	TREAT_ID	Number(4))	Υ	PK		진료 ID			
2	DOCTOR_ID	Number(4)	Υ	FK		담당의사ID			
3	PATIENT_ID	Number(4)	Υ	FK		환자ID			
4	TREAT_CON	Varchar2(20)				진료내용			
5	TREAT_DATE	date					진료날짜		

테이블명	CHART	Table 가스 서			작성일	21/1/14	Page	
DBTEST	1234	Table기술서			작성자	김민재		
테이블설명		차트의 정보를 관리한다						
No	Attribute	DateType	NN	Ку	Default	Desciption		
1	CHART_ID	Number(4))	Υ	PK		차트 ID		
2	DOCTOR_ID	Number(4)	Υ	FK		담당의사ID		
3	NURSE_ID	Number(4)	Υ	FK		담당간호사ID		
4	PATIENT_ID	Number(4)	Υ	FK		환자ID		
5	CHART_CON	Varchar2(20)	가트내용			차트내용		

```
CREATE TABLE DOCTOR
     (DOCTOR_ID NUMBER(4) NOT NULL CONSTRAINT DOCTOR_ID_PK
PRIMARY KEY,
      NAME VARCHAR2(10) NOT NULL,
      POSITION_D VARCHAR2(10) NOT NULL,
      SEX VARCHAR2(10),
      PHONE VARCHAR2(11),
      EMAIL VARCHAR2(25),
      JOB VARCHAR2(20)
     );
CREATE TABLE NURSE
     (NURSE_ID NUMBER(4) NOT NULL CONSTRAINT NURSE_ID_PK
PRIMARY KEY,
      NAME VARCHAR2(10) NOT NULL,
      POSITION_N VARCHAR2(10) NOT NULL,
      SEX VARCHAR2(10).
      PHONE VARCHAR2(11),
      EMAIL VARCHAR2(25).
      JOB VARCHAR2(20)
CREATE TABLE PATIENT
     (PATIENT_ID NUMBER(4) NOT NULL CONSTRAINT PATIENT_ID_PK
PRIMARY KEY.
      NAME VARCHAR2(10) NOT NULL,
      JUMINNUM VARCHAR2(10) NOT NULL,
      SEX VARCHAR2(10).
      PHONE VARCHAR2(11),
      EMAIL VARCHAR2(25),
      JOB VARCHAR2(20),
      ADDRESS VARCHAR2(20),
      DOCTOR_ID NUMBER(4) CONSTRAINT PATIENT_DOCTOR_ID_FK
REFERENCES DOCTOR(DOCTOR_ID),
      NURSE_ID NUMBER(4) CONSTRAINT PATIENT_NURSE_ID_FK
REFERENCES NURSE(NURSE_ID)
     );
CREATE TABLE TREAT
     (TREAT_ID NUMBER(4) NOT NULL CONSTRAINT TREAT_ID_PK
PRIMARY KEY,
      TREAT_CON VARCHAR2(20),
      TREAT DATE DATE.
      DOCTOR_ID NUMBER(4) CONSTRAINT TREAT_DOCTOR_ID_FK
REFERENCES DOCTOR(DOCTOR_ID).
      PATIENT_ID NUMBER(4) CONSTRAINT TREAT_PATIENT_ID_FK
REFERENCES PATIENT(PATIENT_ID)
                                );
```

CREATE TABLE CHART

(CHART_ID **NUMBER**(4) **NOT NULL CONSTRAINT** CHART_ID_PK **PRIMARY KEY**,

CHART_CON VARCHAR2(20),

DOCTOR_ID **NUMBER**(4) **CONSTRAINT** CHART_DOCTOR_ID_FK **REFERENCES** DOCTOR(DOCTOR_ID),

URSE_ID **NUMBER**(4) **CONSTRAINT** CHART_NURSE_ID_FK **REFERENCES** NURSE(NURSE_ID),

PATIENT_ID **NUMBER**(4) **CONSTRAINT** CHART_PATIENT_ID_FK **REFERENCES** PATIENT(PATIENT_ID));

- 5. 데이터 3개씩 삽입하기
- 1) DOCTOR 테이블 삽입 SQL

INSERT INTO DOCTOR VALUES (1000, '김민재', '외과', '남', '01064707235', '3mins1@naver.com', '과장');

INSERT INTO DOCTOR VALUES (1001, '이나라', '내과', '여', '01012342223', 'nara@naver.com', '전문의');

INSERT INTO DOCTOR VALUES (1002, '오이세', '소아과', '남', '01044223322', 'ise@naver.com', '내과');



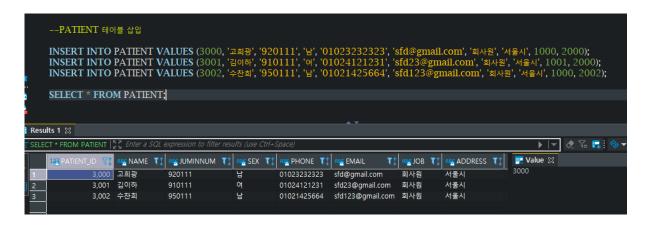
2) NURSE 테이블 삽입 SQL

INSERT INTO NURSE VALUES (2000, '김아영', '외과', '남', '01023241122', 'ay@naver.com', '수간호사');
INSERT INTO NURSE VALUES (2001, '윤승아', '피부과', '남', '01023232321', 'adfw@naver.com', '간호사');
INSERT INTO NURSE VALUES (2002, '김성완', '소아과', '남', '01011223344', 'sser@naver.com', '보조');



3) PATIENT 테이블 삽입 SQL

INSERT INTO PATIENT VALUES (3000, '고희광', '920111', '남', '01023232323', 'sfd@gmail.com', '회사원', '서울시', 1000, 2000); INSERT INTO PATIENT VALUES (3001, '김이하', '910111', '여', '01024121231', 'sfd23@gmail.com', '회사원', '서울시', 1001, 2000); INSERT INTO PATIENT VALUES (3002, '수찬희', '950111', '남', '01021425664', 'sfd123@gmail.com', '회사원', '서울시', 1000, 2002);



4) TREAT 테이블 삽입 SQL

INSERT INTO TREAT VALUES (4000, '수술함', SYSDATE, 1000, 3001); INSERT INTO TREAT VALUES (4001, '약처방', SYSDATE, 1000, 3001); INSERT INTO TREAT VALUES (4002, '회복함', SYSDATE, 1001, 3002);



5) CHART 테이블 삽입 SQL

INSERT INTO CHART VALUES (5000, '양호해짐', 1001, 2002, 3001); INSERT INTO CHART VALUES (5001, '악화됨', 1001, 2000, 3001); INSERT INTO CHART VALUES (5002, '내일 퇴원', 1000, 2001, 3002);

