데이터베이스 과제 - 데이터베이스 설계

학번: 21712184

이름: 위래령

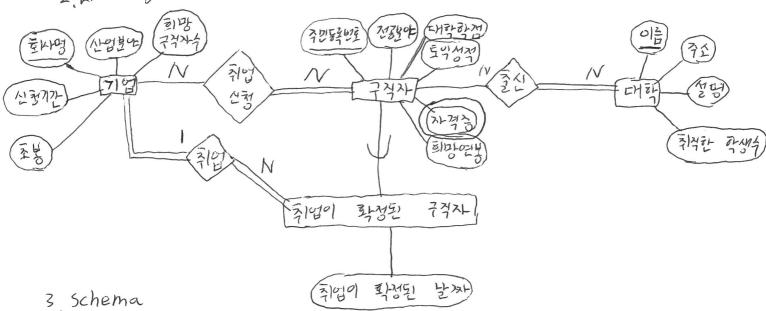
1. 아래 요구사항을 반영하는 데이터베이스를 구축하고자 한다. 개념적 설계와 논리적 설계를 수행하여 ER Diagram과 관계형 모델의 테이블들의 스키마를 제시하라. 단, 요구사항에 없는 내용은 합리적으로 가정하되, 가정한 내용은 기술하여야 한다. [20]

기업과 구직자 정보를 관리하는 취업 데이터베이스를 구축하고자 한다. 기업은 회사명으로 구분되며 산업분야, 희망 구직자 수, 신청 기간, 그리고 초봉 등의 정보를 유지하여야한다. 구직자들은 주민등록번호로 구분되며, 전공분야와 대학 학점, 토익 성적, 자격증, 그리고 희망 연봉 등의 정보를 유지하여야한다. 구직자들은 여러 기업에 대해 취업을 신청하며, 취업이 확정된 구직자들은 별도로 유지한다. 그리고 구직자들의 출신 대학에대해 대학 이름과 주소, 그리고 대학 설명을 저장하고 있어야한다. 마지막으로 대학별로 기업에 취직한 학생수를 유지하여야한다.

1, 추가 외구사항: 취업이 확성된 구직자는 어느기업에 취업했는지 기업과 관계를 맛고, 취업이 확성된 낮자 정보를 위지한다.

(이위: 구식자와 취임이 학생된 구식자 잔에 취업을 기골으로 구분하기위커서 주가라였니다.)

2 ER Diagram



CREATE TABLE 7181

THE VARCHAR (20) NOT NULL PRIMARY LEY,

M-8150E VARCHAR(10)

희망구식자수 NUMBER(3) CHECK(SIGN(희망구식자수) >= 0)

Constraint Company _ People

신청기간 DATE CHECK(신청기간 >= SYSDATE) Constraint Company_ Juration, 조봉 NUMBER(9) CHECK(SIGN(AB) >= 0) Constraint Company_ Salary, 취업확장자 NUMBER(13) REPERENCES 구식자-(수만등속연호)

);

```
CREATE TABLE 7774C
   키민등학원호 NUMBER(13) NOT NULL PRIMARY KEY.
    でませった VARUHAR(10),
   대학학점 NUMBER (3,2) CHECK (대학학점 BETWEEN O.O AND 4.5)
                      Constraint Emp-grace,
   토익성적 NUMBER (3)
                     CHECK ( FO) YM BETWEEN O AND 999)
                       constraint Emp_Toeic
    자격층 VARCHAR(100)
    리망연봉 (VUMBER(9) CHECK(SIGN(희망연봉) >=0)
                     Constraint Emp_Sal
  );
CREATE TABLE 취업확정구직자(
  引力是多数型面 NUMBER (13) NOT NULL PRIMARY HEY,
   전3号OF VARCHAR (10),
   대학학점 NUMBER (3,2) CHECK (대학학점 BETWEEN O.O AND 4.5)
                     Constraint (K_Emp-grade,
   트악성적 NUMBER L3) CHECK (豆ツダダ BETWEEN O AND 999)
                     Constraint Ch-Emp_Toeic,
    자격을 VARCHAR (100)
    희망면봉 NUMBER (9) CHECK(SIGN(희망연봉) >=0)
                     Constraint (h_Emp_sal,
    신남학생님 Date
);
CREATE TABLE EVISIC
    이à VARCHAR (20) NOT NULL PRIMARY HEY
    多至 VARCHAR (30)
    ANG VAR CHAR (100)
    키사하 라생수 NUMBER (5) CHECK (취직한 타생수 >=0)
                         Constraint Univ-STD
 );
 CREATE TABLE 318 231
   회사명 VARCHAR (26) REFEREINCES 기업(호KL13)
    국민당학교 NUMBERUS) REFERENCES 구식사(주민중록번호)
 );
     (REATE TABLE
                   夏26
                  NUMBER (13) REPERENCES ラマスト(うからうから)
          निसं धरे
                VARCHAR(20) REFERENCES WHY (013)
           이글
      ):
```

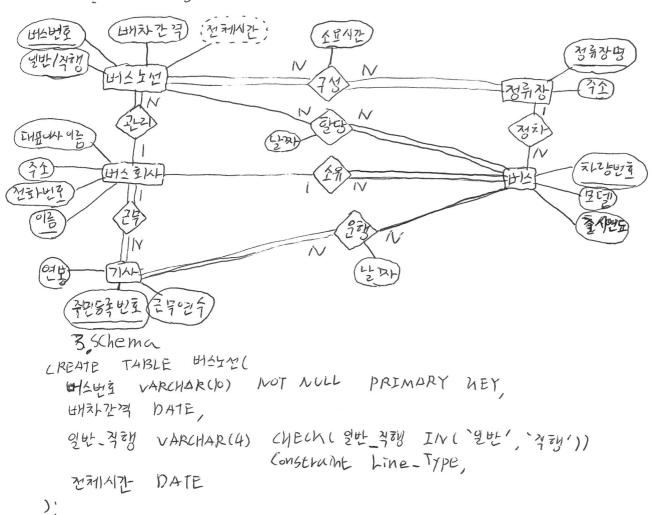
2. 아래 요구사항을 반영하는 데이터베이스를 구축하고자 한다. 개념적 설계와 논리적 설계를 수행하여 ER Diagram과 관계형 모델의 테이블들의 스키마를 제시하라. 단, 요구사항에 없는 내용은 합리적으로 가정하되, 가정한 내용은 기술하여야 한다. [20]

대구 시내의 버스 노선을 관리하는 데이터베이스를 설계하고자 한다. 각 버스 노선은 버스 번호에 의해 구별되며 배차 간격과 일반/직행 구분 등의 정보를 포함한다. 그리고 버스 노선은 출발지와 종점을 포함한 여러 개의 정류장이 순서대로 구성된다. 인접한 정류장들 사이에는 소요 시간을 유지함으로써 특정 버스 노선의 전체 시간을 계산할 수 있도록 하여야 한다. 각 버스 노선은 특정 버스 회사에 의해 관리되는데, 버스 회사마다 회사이름과 전화 번호, 그리고 주소와 대표이사의 이름 등을 유지하여야 한다. 버스 회사는 여러 대의 버스를 소유하는데 각 버스마다 차량 번호와 모델, 그리고 출시연도 등을 저장하여야 한다. 각 버스는 날짜별로 상이한 버스 노선에 할당될 수 있다. 그리고 버스 회사에 근무하는 기사들에 대해서는 주민등록번호와 근무 연수, 그리고 연봉을 유지하여야 하며, 날짜별로 기사들의 버스 운행 정보를 유지하여야 한다.

1. 취가 연구시항! 정취상은 정취상명으로 구분하며, 주소 정보를 가진다. 버려를 제 경취장이게 정취는 버스들을 제장한다.

(여유 : 정치장 대체들간 변하기 위한 속성이 필요하고 , 정확한 정보를 위해 정취장의 위치와 정치한 버스들도 취가하였습니다.)

2 ER Diagram



```
CREATE TABLE BABC
   7성급장땡 VARCHAR (20) NOT NULL PRIMARY HEY
    3个 VARCHAR (30).
   出与_ えれもどう VARIHAR (10) REFERENCES ひに (えんでもどう)
 1:
CREATE TABLE HATIAL
  이놈
      VARCHAR (20) NOT NULL PRIMARY HEY
  至 VARCHAR (30).
   で主地注 VARCHAR L20),
  THENKICH VARCHAR (10),
                                     기사(각단당생물)
  기4_ 취임즉 번호 NUMBER (13) REFEREN (E)
  보선 버스번호 VARCHARCIO) REPERENCES 버드노인 (버스턴 3호).
  出生」なるとは
VARCHAR(10) REFERENCES 出生(みならせる)
);
 CREATE TUBLE HILL
   RIZERT VARLHAR (10) NOT WULL PRIMARY HEY
    TEGI VARCHAR (20)
                CHECK ( ZAVES < SYSDATE)
    오시인도 DATE
                 Constraint Bus_kelease
 );
CREATE TABLE TICHL
   記号 世主 NUMBERCIS) NOT NOLL ARIMARY KEY
    근무 연수 NUMBER (2) CHECK (SEIN (근무연수) >=0)
                        Constinut Priver-norm
           NUMBER (9) CHECK ( SICTIN (02%) >=0)
     四岁
                        Constraint briver_ Salary
  );
CREATE TABLE 780
   버스번호 VARCHAR (10) REFERENCES 버스보신(버스먼모)
    对南沙约 VARCHAR (20) RETERENCES 对南省 (对南省)
          DATE
    公里八十
 );
CREATE TABLE 2581
         VARCHARCIO] REFEREINCES
                                버스노선(버스번호)
   出一些直
   지정한글 VARCHAR (10) REFERENCES 버스(차양번호),
   STAL DATE
 );
               3841
 CREATE TABLE
    카라한 VARMAR(10) REFERENCES 버스(크)라 반인)
                                    7146年12532至]
    385389 NUMBERC(3) REPERENCES
    YXXL DATE
 ),'
```