

DATABASE 21조

20234324 박효림

CONTENTS

- 주제선정 이유 - 자료조사 - 엔티티&속성 - 관계 - ERWIN - ERWIN

0

Chapter 1

계획수립

A **첫번째,** 주제선정이유

두번째, 자료조사

Business Presentation

1-1

주제선정이유

취업 준비할 때 꼭 필요한 정보

|자료제공: 잡코리아 (취업준비생 1,007명 조사)

취준생 87.1% '취업 정보가 부족하다'

항상 부족_17.7%

秋 三 早 69.4%

부족하지 않다

취업 준비할 때 꼭 필요한 정보 1위는 '연봉·인센티브 정보'

연봉정보와 인센티브 수준 59.1%

지원 보지제도 50.0%

근무분위기,조직문화 49.3%

직원 평균 퇴사율 45.4%

면접질문 등 실제 후기 43.6%

합격 자기소개서 26.5%

(박수선택 용담률 408,3%)

JOBKOREA



자료조사

잡코리아

JOBKOREA

사람인



잡플래닛



함께 만드는 프리미엄 기업정보

워크넷



개념설계

- A **첫번째,** 엔티티와 속성
- B 두번째, 관계

0

- C 세번째, ERD
- D 네번째, ERWIN

구직자

구직자ID를 유일하게 식별

이름, 이메일, 전화번호, 학력, 기술

각 회원은 따로 구분함

구직자

구직자미

이름 이메일 전화번호 학역 기술 회사

회사 ID를 유일하게 식별

회사이름, 위치, 분야, 연봉, 휴대폰번호, 이메일, 직원 수

한 회사는 여러명을 모집함

회사

회사ID

회사이름 위치 분명 명시 연구 의원 작원

채용공고

채용공고 ID를 유일하게 식별

직책, 직무설명, 근무지, 게시일

채용공고는 많이 올릴 수 있음

채용공고

채용공고ID 직무유형 ID (FK) 회사ID (FK)

직책 직무설명 자격요건

근무지 게시일

지원

지원 ID를 유일하게 식별

지원일, 상태

구직자는 지원을 여러번 할 수 있음

<u>지원</u>

지원 ID 지원일 상태공고 ID(FK) 채용공고 (FK)

면접

면접 ID를 유일하게 식별

지원ID, 면접일, 면접관, 결과

면접

면접ID

지원ID 면접의 결과

채용공고ID(FK)

직무유형

직무유형 ID를 유일하게 식별

직무유형 ID, 종류

직무유형

직무유형 ID

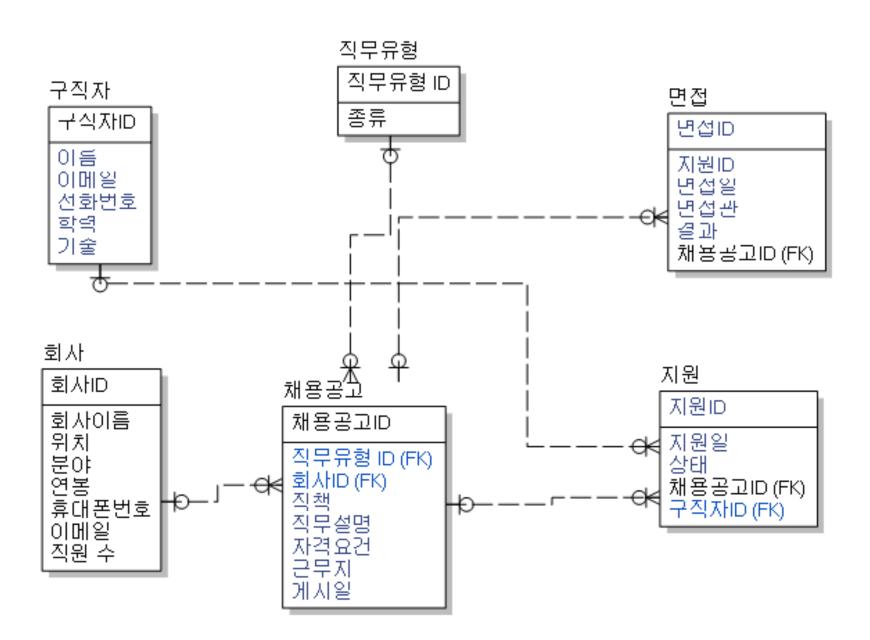
종류

관계

- 1. 구직자와 지원의 관계 구직자가 여러 번 지원할 수 있으므로 일반적인 1대 다 관계입니다.
- 2. 회사와 채용공고의 관계 회사는 여러 채용공고를 가질 수 있으므로 일반적인 1대 다 관계입니다.
- 3. 직무 유형과 채용공고의 관계 직무 유형은 여러 채용공고를 가질 수 있으므로 일반적인 1대 다 관계입니다.
- 4. 채용공고와 지원의 관계 채용공고는 여러 지원을 받을 수 있으므로 일반적인 1대 다 관계입니다.
- 5. 지원과 면접의 관계 하나의 지원은 하나의 면접을 가질 수 있으므로 1:1 관계입니다.

3

ERD



논리설계

Δ

첫번째, 테이블 목록

MIRISIODY

테이블 목록

구직자 회사유형 적용공고 변접 지원

구직자정보를 관리하는 테이블 회사정보를 관리하는 테이블 직무유형정보를 관리하는 테이블 채용공고정보를 관리하는 테이블 면접정보를 관리하는 테이블 지원정보를 관리하는 테이블

Chapter 4

물리설계

A 테이블 생성

MIKIWIODY

```
1 -- 구직자 테이블 생성-- 구직자 테이블 생성
2 ○ CREATE TABLE JobSeekers (
3 JobSeekerID INT PRIMARY KEY, -- 구직자 ID
4 Name VARCHAR(50) NOT NULL, -- 이름
5 Email VARCHAR(50) NOT NULL, -- 이메일
6 Phone VARCHAR(20), -- 전화번호
7 Education VARCHAR(100), -- 학력
8 Skills TEXT -- 기술
9 );
```

- MIRI SIODY

```
● CREATE TABLE Companies (
CompanyID INT PRIMARY KEY, -- 회사 ID
Name VARCHAR(50) NOT NULL, -- 회사명
Location VARCHAR(50), -- 위치
Industry VARCHAR(50) -- 산업 분야
```

| MIRI STUDY

```
-- 직무 유형 테이블 생성

○ CREATE TABLE JobTypes (

JobTypeID INT PRIMARY KEY, -- 직무 유형 ID

Type VARCHAR(50) NOT NULL -- 직무 유형
);
```

MIRI STUDY

```
25
       -- 채용공고 테이블 생성
26 ● ○ CREATE TABLE JobListings (
          JobListingID INT PRIMARY KEY, -- 채용공고 ID
27
          CompanyID INT, -- 회사 ID (외래 키)
28
          JobTypeID INT, -- 직무 유형 ID (외래 키)
29
          Title VARCHAR(50) NOT NULL, -- 직책
30
          Description TEXT, -- 직무 설명
31
          Requirements TEXT, -- 자격 요건
32
          Location VARCHAR(50), -- 근무지
33
          PostedDate DATE, -- 게시일
34
          FOREIGN KEY (CompanyID) REFERENCES Companies(CompanyID), -- 외래 키 관계 설정
35
          FOREIGN KEY (JobTypeID) REFERENCES JobTypes(JobTypeID) -- 외래 키 관계 설정
36
37
       );
```

MIRIGIOUY

```
39
       -- 지원 테이블 생성
40 • ⊖ CREATE TABLE Applications (
          ApplicationID INT PRIMARY KEY, -- 지원 ID
41
           JobSeekerID INT, -- 구직자 ID (외래 키)
42
           JobListingID INT, -- 채용공고 ID (외래 키)
43
           ApplicationDate DATE, -- 지원일
44
           Status VARCHAR(20), -- 상태
45
           FOREIGN KEY (JobSeekerID) REFERENCES JobSeekers(JobSeekerID), -- 외래 키 관계 설정
46
           FOREIGN KEY (JobListingID) REFERENCES JobListings(JobListingID) -- 외래 키 관계 설정
47
       );
48
49
```

MIRIGIOUY

```
50
       -- 면접 테이블 생성
51 ● ⊖ CREATE TABLE Interviews (
          InterviewID INT PRIMARY KEY, -- 면접 ID
52
          ApplicationID INT, -- 지원 ID (외래 키)
53
          InterviewDate DATE, -- 면접일
54
          Interviewer VARCHAR(50), -- 면접관
55
56
          Result VARCHAR(20), -- 결과
          FOREIGN KEY (ApplicationID) REFERENCES Applications(ApplicationID) -- 외래 키 관계 설정
57
58
59
```

MIKIWIODY

```
61
       -- 구직자 데이터 입력
       INSERT INTO JobSeekers (JobSeekerID, Name, Email, Phone, Education, Skills)
62 •
      VALUES
63
       (1, '김철수', 'chulsoo@example.com', '010-1234-5678', '컴퓨터공학 학사', 'Python, SQL, Java'),
64
       (2, '이영희', 'younghee@example.com', '010-8765-4321', '데이터과학 석사', 'R, SQL, 머신러닝'),
65
      (3, '박민수', 'minsoo@example.com', '010-5555-1234', '경영학 학사', 'Excel, SQL, 프로젝트 관리'),
66
      (4, '최유리', 'yuri@example.com', '010-5555-4321', '정보기습 한사', 'C++, SQL, 네트워킹'),
67
      (5, '장미', 'rose@example.com', '010-4444-3210', '사이버보안 석사', 'Python, SQL, 보안 뷰석');
68
69
```

MIRI STUDY

```
70 -- 회사 데이터 입력
71 • INSERT INTO Companies (CompanyID, Name, Location, Industry)
72 VALUES
73 (1, '테크코프', '서울', '정보기슬'),
74 (2, '데이터솔루션즈', '부산', '데이터 분석'),
75 (3, '비즈인크', '대구', '경영 컨설팅'),
76 (4, '넷시큐어', '광주', '보안'),
77 (5, '아이티솔루션즈', '인천', '네트워크 인프라');
78
```

Business

```
79
     -- 직무 유형 데이터 입력
     INSERT INTO JobTypes (JobTypeID, Type)
80 •
      VALUES
81
     (1, '소프트웨어 엔지니어'),
82
   (2, '데이터 분석가'),
83
   (3, '프로젝트 매니저'),
84
   (4, '보안 분석가'),
85
    (5, '네트워크 엔지니어');
86
87
```

Business

Presentation

```
88
      -- 채용공고 데이터 입력
      INSERT INTO JobListings (JobListingID, CompanyID, JobTypeID, Title, Description, Requirements, Location, PostedDate)
      VALUES
90
      (1, 1, 1, 1) '소프트웨어 엔지니어', '소프트웨어 애플리케이션 개발 및 유지보수\cdot', '컴퓨터공학 학사, 소프트웨어 개발 2년 경력', '서울', '2024-06-01'),
91
      (2, 2, 2, '데이터 분석가', '복잡한 데이터 세트를 분석하고 해석.', '데이터과학 학사, SQL 및 R 숙련도', '부산', '2024-06-15'),
92
93
      (3, 3, 3, '프로젝트 매니저', '프로젝트 개발 관리 및 감독.', '경영학 학사, 프로젝트 관리 3년 경력', '대구', '2024-06-10'),
      (4, 4, 4, '보안 분석가', '네트워크 보안 모니터링 및 보호.', '사이버보안 석사, 네트워크 보안 프로토콜 경험', '광주', '2024-06-20'),
94
      (5, 5, 5, '네트워크 엔지니어', '네트워크 인프라 설계 및 관리·', '정보기술 학사, C++ 및 네트워킹 경험', '인천', '2024-06-05');
95
96
```

Business Presentation

```
97
        -- 지원 데이터 입력
       INSERT INTO Applications (ApplicationID, JobSeekerID, JobListingID, ApplicationDate, Status)
       VALUES
 99
       (1, 1, 1, '2024-06-20', '진행중'),
100
101
       (2, 2, 2, '2024-06-21', '수락됨'),
       (3, 3, 3, '2024-06-22', '진행중'),
102
       (4, 4, 5, '2024-06-23', '거절됨'),
103
       (5, 5, 4, '2024-06-24', '진행중'),
104
       (6, 1, 3, '2024-06-25', '진행중'),
105
106
       (7, 2, 1, '2024-06-26', '거절됨'),
       (8, 3, 2, '2024-06-27', '수락됨'),
107
       (9, 4, 4, '2024-06-28', '수락됨'),
108
109
       (10, 5, 5, '2024-06-29', '진행중');
110
111
```

Business

조회

```
112
        -- 특정 구직자가 지원한 모든 채용공고 조회
       SELECT j.Name, l.Title, l.Company, a.ApplicationDate, a.Status
113 •
114
        FROM Applications a
        JOIN JobSeekers j ON a.JobSeekerID = j.JobSeekerID
115
        JOIN JobListings 1 ON a.JobListingID = 1.JobListingID
116
117
        WHERE j.JobSeekerID = 1;
118
119
        -- 특정 회사의 모든 채용공고 조회
        SELECT 1.Title, 1.Description, 1.Requirements, 1.Location, 1.PostedDate
120 •
121
        FROM JobListings 1
        WHERE 1.Company = '⊟∃코프';
122
123
124
        -- 특정 기술을 가진 구직자 찾기
125 •
        SELECT Name, Email, Phone, Education, Skills
        FROM JobSeekers
126
        WHERE Skills LIKE '%SQL%';
127
128
```



마지막 페이지의 인사 또는 핵심주제에 대한 요약 내용을 입력해주세요.

20234324