資料庫管理 : 台大校園徵才求職媒合資料庫

題目:

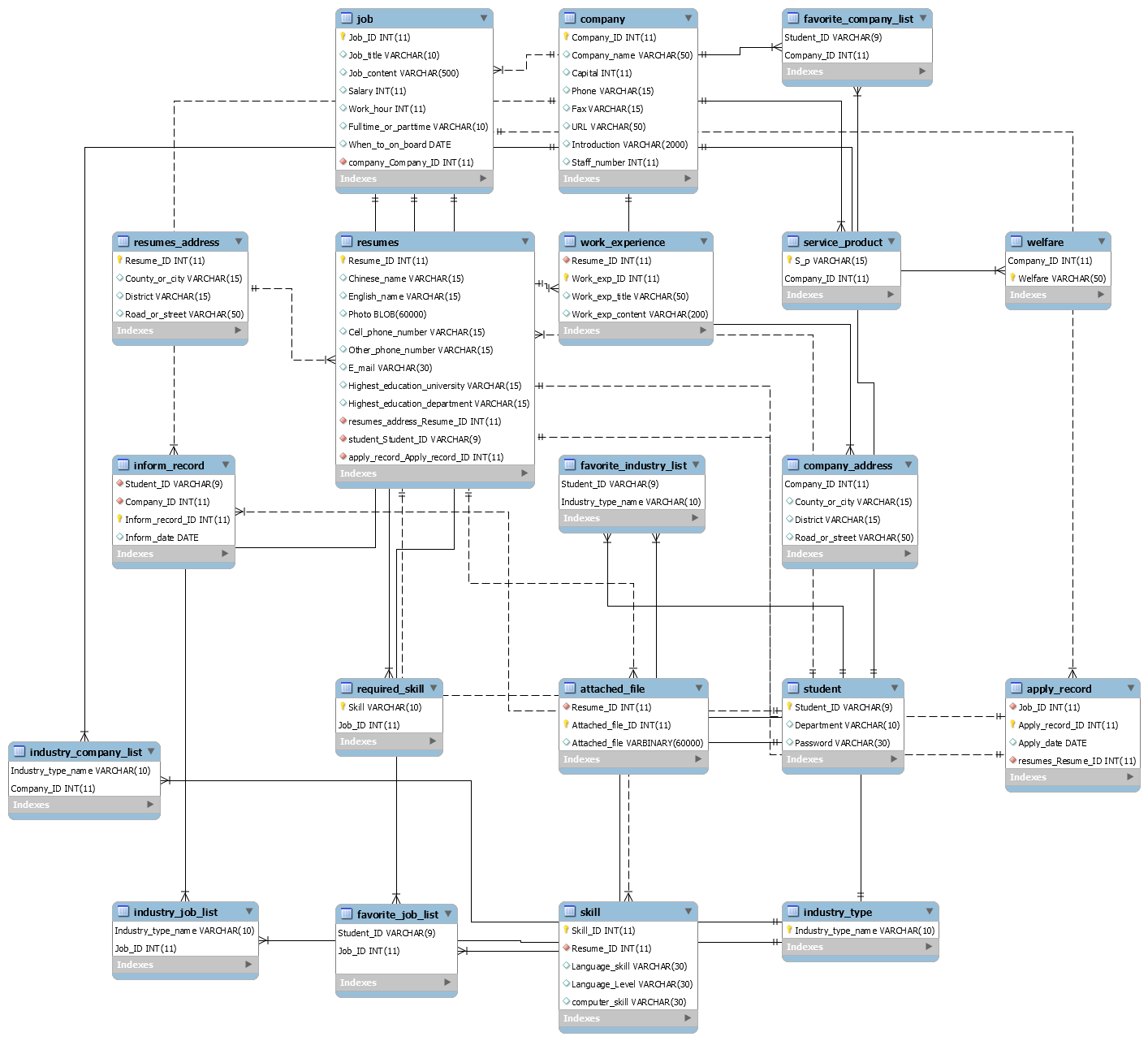
為發掘人才、促進就業，學校請你開發校園徵才求職媒合資料庫，需求（business rules）如下：

為了嚴格篩選，廠商需先登記基本資料，才能開出職缺。職缺中需描述職稱、工作內容、工作時間、薪資待遇等。廠商及職缺都需指定一到多個產業分類，以方便查找。

有興趣的同學可登記履歷，包括基本資料、經驗、專長、有興趣的產業分類(可多選) 等。

同學可以把廠商加入最愛清單，也可以對職缺投履歷，

其它部份學校沒意見，請自行發揮

一、ER-diagram

二、Entity and Attribute:

我們總共有12個entity如下：

1.inform\_record :廠商通知學生紀錄

attributes:

(1).inform\_record\_ID

(2).inform\_date

(3).student\_ID

(3).company\_ID

Primary Key : inform\_record\_ID

2.industry\_company\_list :廠商歸屬之產業分類

attributes:

(1).company\_ID

(2).industry\_type\_ID

Primary Key : (company\_ID, industry\_type\_ID)

3.industry\_job\_list : 職缺歸屬之產類分類

attributes:

(1).industry\_type\_ID

(2).job\_ID

Primary Key : (industry\_type\_ID, job\_ID)

4.job :職缺

attributes:

(1).job\_ID

(2).job\_title

(3) job content

(4).salary

(5).work\_hour

(6).fulltime\_or\_parttime

(7).when\_to\_on\_board

(8).{required\_skill}

Primary Key : job\_ID

5.resumes :履歷表

attributes

(1).resume\_ID

(2).chinese\_name

(3).english\_name

(4).photo

(5).cell\_phone\_number

(6).other\_phone\_number

(7).e-mail

(8).highest\_education

(9).second\_highest\_education

(10).{resume\_address(County\_or\_city, District, Road\_or\_street)}

(11).work\_experience(work\_exp\_ID, {work\_exp\_title}, {work\_exp\_content})

(12).attached\_file(attached\_file\_ID, {attached\_file})

(13).skill(skill\_id, {Language\_skill},{Language\_Level} , {Computer\_skill})

Primary Key : resume\_ID

6.company :廠商

attributes:

(1).Company\_ID

(2).Company\_name

(3).capital

(4).phone

(5).fax

(6).URL

(7).introduction

(8).staff\_number

(9).{service\_product}

(10).{welfare}

(11).{Company\_address(County\_or\_city, District, Road\_or\_street)}

Primary Key : Company\_ID

7.student :台大學生

attributes:

(1).student\_ID

(2).department

(3).password

Primary Key : student\_ID

8.industry\_type :產業分類

attributes:

(1).industry\_type\_name

Primary Key : industry\_type\_name

9.apply\_record : 學生投遞職缺紀錄

attributes:

(1).apply\_record\_ID

(2).apply\_date

(3).job\_ID

(4).student\_ID

Primary Key : apply\_record\_ID

10.favorite\_company\_list (associate entity): 最愛廠商清單

attributes:

(1).student\_ID

(2).company\_ID

Primary Key : (student\_ID, company\_ID)

11.favorite\_job\_list (associate entity): 最愛職缺清單

attributes:

(1).student\_ID

(2).job\_ID

Primary Key : (student\_ID, job\_ID)

12.favorite\_industry\_list (associate entity): 最愛產業清單

attributes:

(1).student\_ID

(2).industry\_ID

Primary Key : (student\_ID, industry\_ID)

三、Relationship

1.inform\_record and company

* 一個inform\_record只能來自於一家company
* 一家company可以沒有或發出多個inform\_record

2.inform\_record and student

* 一個inform\_record只能給一位student
* 一位student可以沒有或收到多個inform\_record

3.industry and company

* 一個industry中會有多家company
* 一家company會歸屬於一個以上的industry

→ associate entity: industry\_company\_list

4.industry and job

* 一個industry中會有多個job
* 一個job會歸屬於一個以上的industry

→ associate entity: industry\_job\_list

5. job and company

* 一個job只能是一家company給予的
* 一家company可以沒有或開出多個job

6.resume and apply\_record

* 一份resume只會有一筆apply\_record
* 一個apply\_record只能來自一份resume

7.resume and student

* 一份resume只能來自一位student
* 一個student可以沒有或製作多份resume

8.job and student

* 一個job可以沒有或被多個student加入最愛清單
* 一位student可以沒有或將多個job加入最愛清單

→ associate entity: favorite\_job\_list

9.industry and student

* 一個industry可以沒有或被多位student加入最愛清單
* 一位student可以沒有或將多個industry加入最愛清單

→ associate entity: favorite\_industry\_list

10.company and student

* 一間company可以沒有或被多個student加入最愛清單
* 一位student可以沒有或將多間company加入最愛清單

→ associate entity: favorite\_company\_list

11.apply\_record and job

* 一份apply\_record只能對應到一個job
* 一個job只能對應到一筆apply\_record

（附註：第6與第7點resume and apply record 和 resume and student為後來新增的relationship，因此在sql檔案中不會看到）