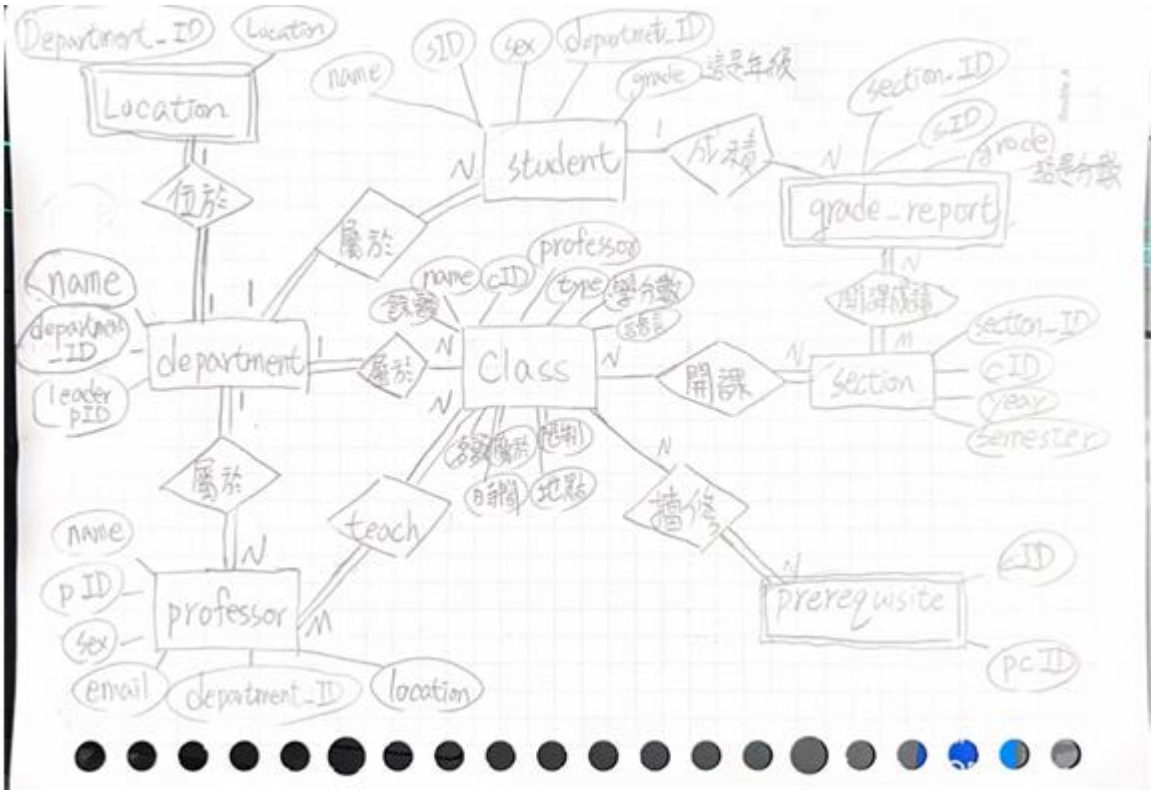
1. Logical Design -- ER Model 設計對應資料庫設計。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | student | PK為sID | | | | | | | | | | |
| 2 | name | sID | sex | department_ID | academic_year | | | | | | | |
| 3 | 趙怡儁 | 11027164 | 女 | 27 | 4 | | | | | | | |
| 4 | sID → name, sex, department_ID, academic_year符合BCNF | | | | | | | | | | | |
| 5 | professor | PK為pID | | | | | | | | | | |
| 6 | pID | email | name | sex | department_I | location(office) | | | | | | |
| 7 | pID → name, sex, email, department_ID, location，location是每個老師的辦公室，非系辦，符合BCNF | | | | | | | | | | | |
| 8 | department | | | | | | | | | | | |
| 9 | name | department_ID | location(office) | leader_pID | | | | | | | | |
| 10 | 原本有location，不符合BCNF，將它獨立 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Department | PK為department_ID | | | | | | | | | | |
| 12 | department_ID | name | leader_pID | | | | | | | | | |
| 13 | Location | PK為Location | | | | | | | | | | |
| 14 | Location | department_ID | | | | | | | | | | |
| 15 | 拆開後符合BCNF | | | | | | | | | | | |
| 16 | class | PK為cID | | | | | | | | | | |
| 17 | name | cID | pID | type(通識/必修) | 學分數 | 名額 | 隸屬於哪個系所(ID) | 限制男/女(體育課) | 上課時間 | 上課地點 | 語言 | 餘額 |
| 18 | cID → cname, pID, type, 學分數, 名額, department_ID, 限制男/女, 上課時間, 上課地點, 語言, 餘額,符合BCNF | | | | | | | | | | | |
| 19 | section | PK為section_ID | | | | | | | | | | |
| 20 | section_ID | cID | year | semester | | | | | | | | |
| 21 | section_ID → cID, year, semester，符合BCNF | | | | | | | | | | | |
| 22 | grade_report | pk為sID,section_ID | | | | | | | | | | |
| 23 | sID | section_ID | grade | | | | | | | | | |
| 24 | (sID,section_ID)→grade，符合BCNF | | | | | | | | | | | |
| 25 | prerequisite | PK為pcID | | | | | | | | | | |
| 26 | pcID | cID | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |

(上次的想法正規化)




ER Model

2. 依據資料庫設計建立小組選課資料庫。

LocalDB23 | CollegeCourseDB | STUDENT

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | NAME | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 2 | (null) |
| 3 | GENDER | CHAR(1 BYTE) | Yes | (null) | 3 | (null) |
| 4 | DEPARTMENT_ID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 4 | (null) |
| 5 | ACADEMIC_YEAR | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 5 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | PROFESSOR

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | NAME | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 2 | (null) |
| 3 | EMAIL | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 3 | (null) |
| 4 | GENDER | CHAR(1 BYTE) | Yes | (null) | 4 | (null) |
| 5 | DEPARTMENT_ID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 5 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | DEPARTMENT

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DEPARTMENT_ID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | NAME | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 2 | (null) |
| 3 | LEADER_PID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 3 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | LOCATION

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LOCATION | CHAR(10 BYTE) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | DEPARTMENT_ID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 2 | (null) |
| 3 | OFFICE | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 3 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | CLASS

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | CNAME | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 2 | (null) |
| 3 | PID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 3 | (null) |
| 4 | TYPE | VARCHAR2(20 BYTE) | Yes | (null) | 4 | (null) |
| 5 | CREDITS | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 5 | (null) |
| 6 | CAPACITY | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 6 | (null) |
| 7 | DEPARTMENT_ID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 7 | (null) |
| 8 | RESTRICTION... | CHAR(1 BYTE) | Yes | (null) | 8 | (null) |
| 9 | CLASS_TIME | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | (null) | 9 | (null) |
| 10 | CLASS_LOCATION | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | (null) | 10 | (null) |
| 11 | COURSE_LANG... | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | (null) | 11 | (null) |
| 12 | SLOTS | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 12 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | SECTION

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SECTION_ID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | CID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 2 | (null) |
| 3 | YEAR | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 3 | (null) |
| 4 | SEMESTER | VARCHAR2(20 BYTE) | Yes | (null) | 4 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | GRADE_REPORT

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | SECTION_ID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 2 | (null) |
| 3 | GRADE | VARCHAR2(10 BYTE) | Yes | (null) | 3 | (null) |

LocalDB23 | CollegeCourseDB | PREREQUISITE

資料欄 | 資料 | Model | 限制條件 | 授權 | 統計資料 | 觸發程式 | 倒溯 | 相依性 | 詳細資訊 | 分割區 | 索引 | SQL

動作...

| | COLUMN_NAME | DATA_TYPE | NULLABLE | DATA_DEFAULT | COLUMN_ID | COMMENTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PCID | NUMBER(38,0) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | CID | NUMBER(38,0) | Yes | (null) | 2 | (null) |

3.小組討論歷程。

五, 11/22
下禮拜任務
我們做的東西正規化
建資料庫
Python 功能表現
已讀 3
上午 10:59
四, 11/28
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BllxwSv_ZBPrfczkHXyRV2kOAbHzAQk1/edit?usp=sharing&ouid=102459018358728025860&rtpof=true&sd=true
1122討論.xlsx
您的瀏覽器尚未啟用 JavaScript，因此無法開啟檔案。請於啟用後...
已讀 3
下午 1:39
我正規化完了，看看大家有沒有甚麼問題～
已讀 3
下午 1:40

五, 11/29
如果沒有問題我就開始 ER model 了喔
已讀 3
下午 12:20
郭安峻
有需要什麼幫忙嗎
下午 4:33
已讀 3
下午 6:30
看看有沒有人可以幫忙建資料庫
Tim Chou
CYJ
看看有沒有人可以幫忙建資料庫
那我晚點來用
下午 6:54
Tim Chou
我建資料庫了
下午 10:19
Tim Chou
我要怎麼讓你們連阿
下午 10:20

已讀 3
下午 10:22

👀你要不要截圖

已讀 3
下午 10:22

看

Tim Chou

好啊

下午 10:22

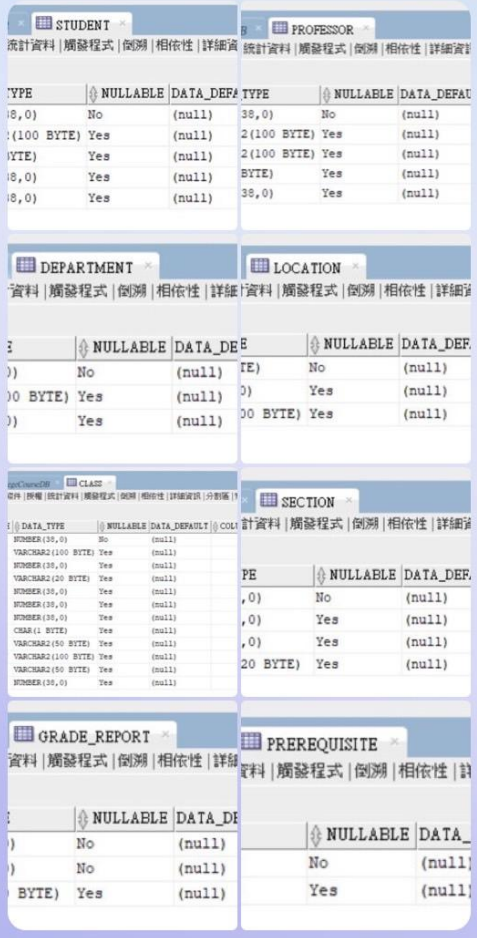
等一下喔

下午 10:22

已讀 3
下午 10:23

超好笑語音輸入為什麼直接是emoji

Tim Chou




下午 10:28

Tim Chou

CYJ
超好笑語音輸入為什麼直接是emoji

太酷了吧哈哈哈

下午 10:29

Tim Chou
照片

太讚了💪

已讀 3
下午 10:32