

92學年度DATABASE專題計畫書

題目：線上論文檢索系統資料庫

組別：第十組

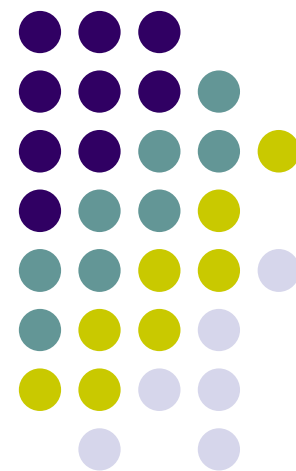
組員：資研所 徐啟氤 92213514

財金四 陳啟源 89214045

財金二 曾勤展 90214028

財金二 林昌嶙 90214029

資管系 朱蕙君



線上論文檢索系統資料庫架構



- 個人發表之學術論文線上檢索資料庫
- 研究生日常研讀之論文暨簡報線上查詢資料庫

專題計畫題目說明(1)—研究動機



- 個人發表之學術論文線上檢索資料庫
 - 博碩士論文、期刊及研討會論文是各系所重要的學術資產，也是研究的重要參考資料。本系統希望能建立系所內部研究論文資料庫，並協助統整全校論文資料庫管理系統。

專題計畫題目說明(1)—系統功能



- 個人發表之學術論文線上檢索資料庫
 - 整合系所人員學術論文研究
 - 紀錄與整理個人學術成就
 - 協助學生尋找個人研究興趣與研究方向
 - 整合前人論文以提供研究參考

專題計畫題目說明(2)—研究動機



- 研究生研讀之論文暨簡報查詢資料庫
 - 研究生平日meeting所研讀之期刊論文皆有助於提昇學生的學習成效與論文能力的培養。本系統希望藉由學生上傳所研讀之論文及報告時製作的簡報，進而提昇學生之間的學術交流。

專題計畫題目說明(2)—系統功能

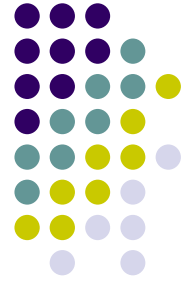


- 研究生研讀之論文暨簡報查詢資料庫
 - 提昇系所內學生日常學術研究之交流
 - 記錄個人學習歷程
 - 協助學生提昇學習成效



本系統所提供的功能(1)：

1. **瀏覽檢索**：可先初步的觀看熟悉整個的系統架構，做大致的了解。
2. **簡易查詢**：可設限定於那個欄位做快速搜尋，適合資料量不大或搜尋某大類資料時使用。
3. **進階查詢**：提供更多的範圍限制，提升搜尋時的準確度。



本系統所提供的功能(2)：

4. **檔案上傳**：給予每位教授及研究生上傳論文及簡報資料時使用的帳號及密碼，使用者可隨時上傳及修正資料庫內容，使系統的資源更加豐富，並維持資料的完整性及立即性。
5. **自動維護**：增加系統資料自我歸納整理的功能，並建置自動化知識庫的擴充及檢測系統。

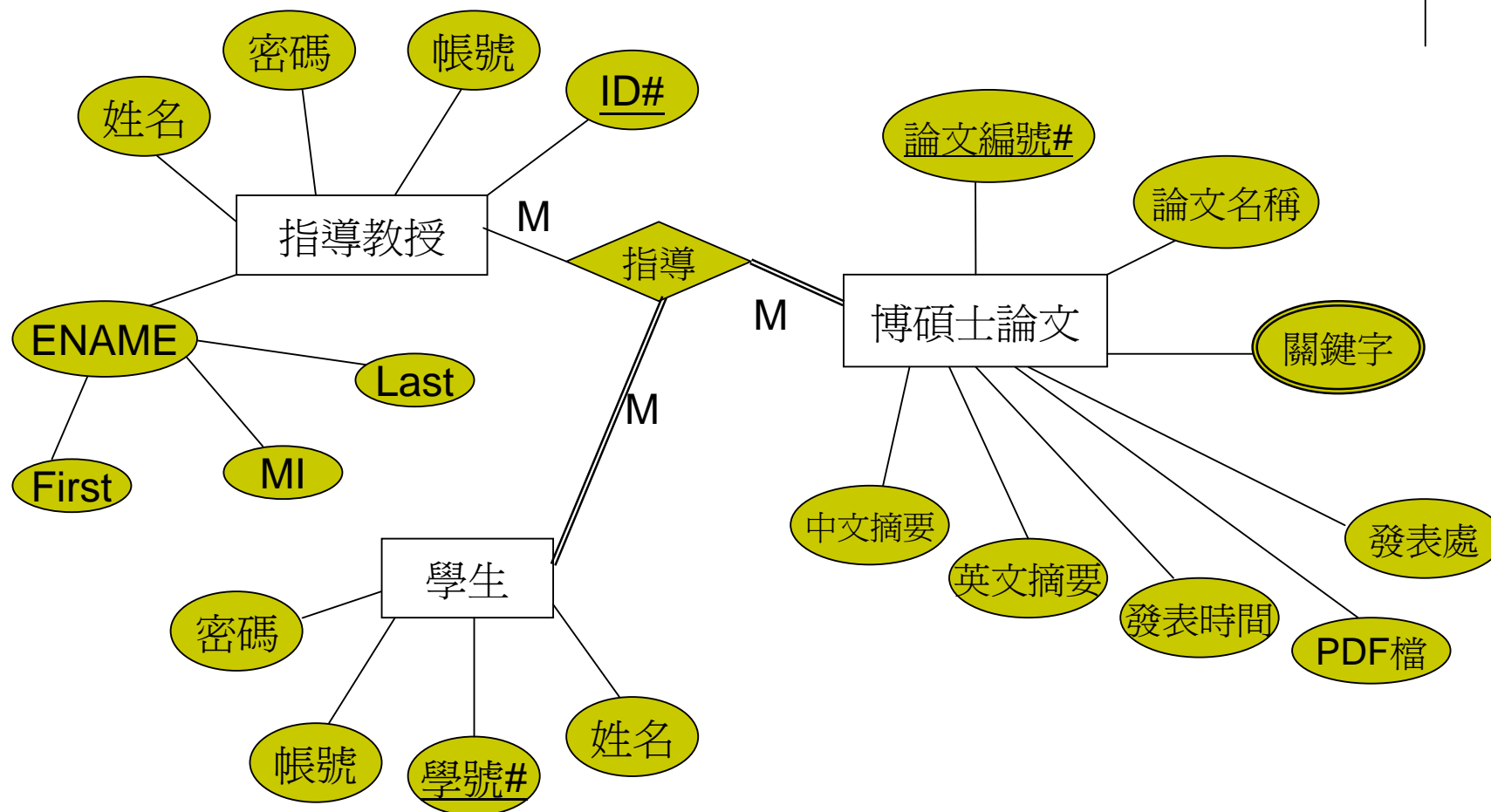


規劃：

- 短期目標：以各研究所畢業生為主，將其論文摘要和書目資料自行建入系統。
- 中期目標：擴充原系統功能並加入指導教授的學術研究論文，整合校內線上論文檢索資料庫系統。
- 長期目標：以各校共同建置線上論文檢索資料庫系統，方能共享資源。

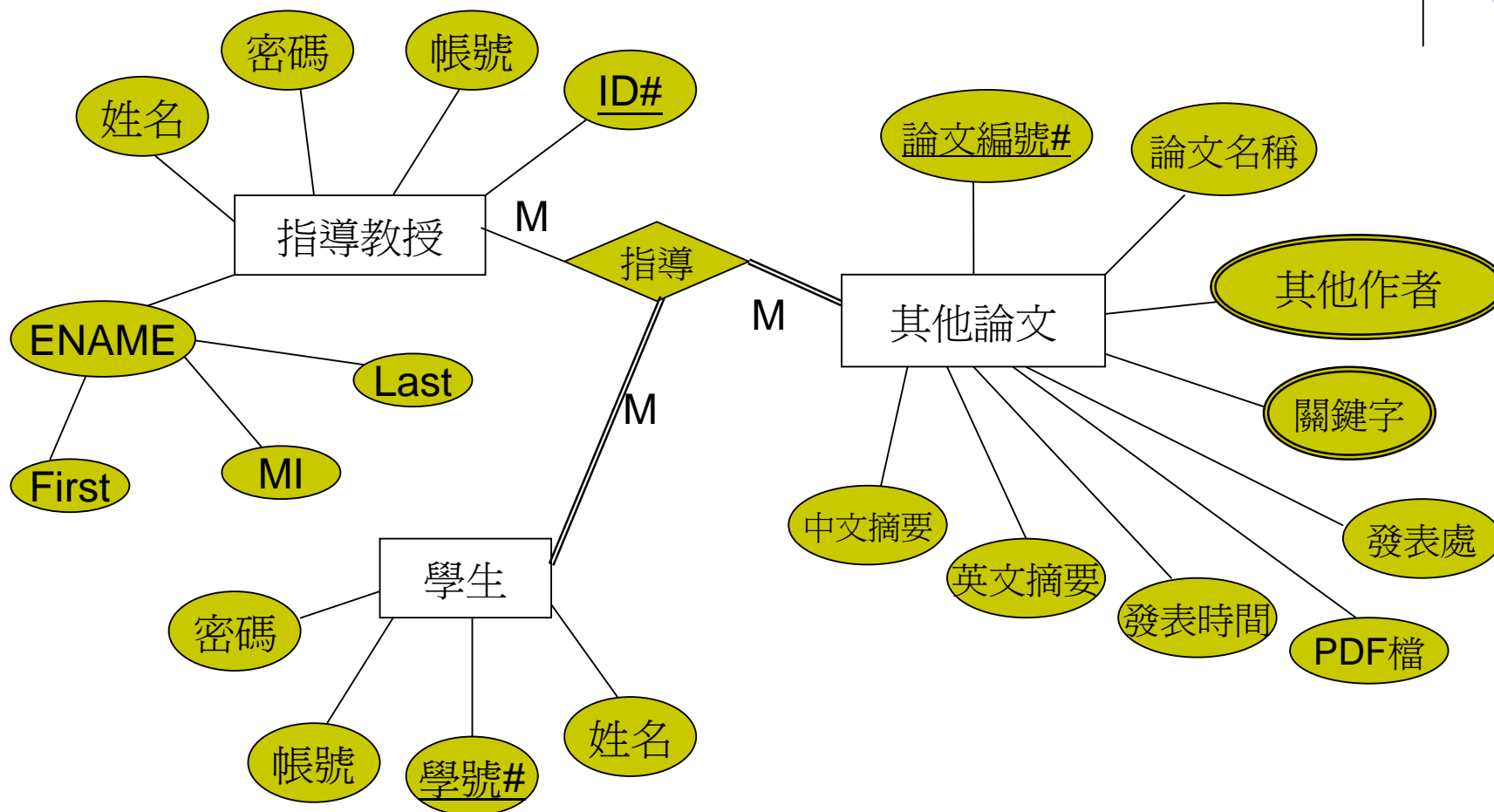


E/R MODEL(1)-學生博碩士論文

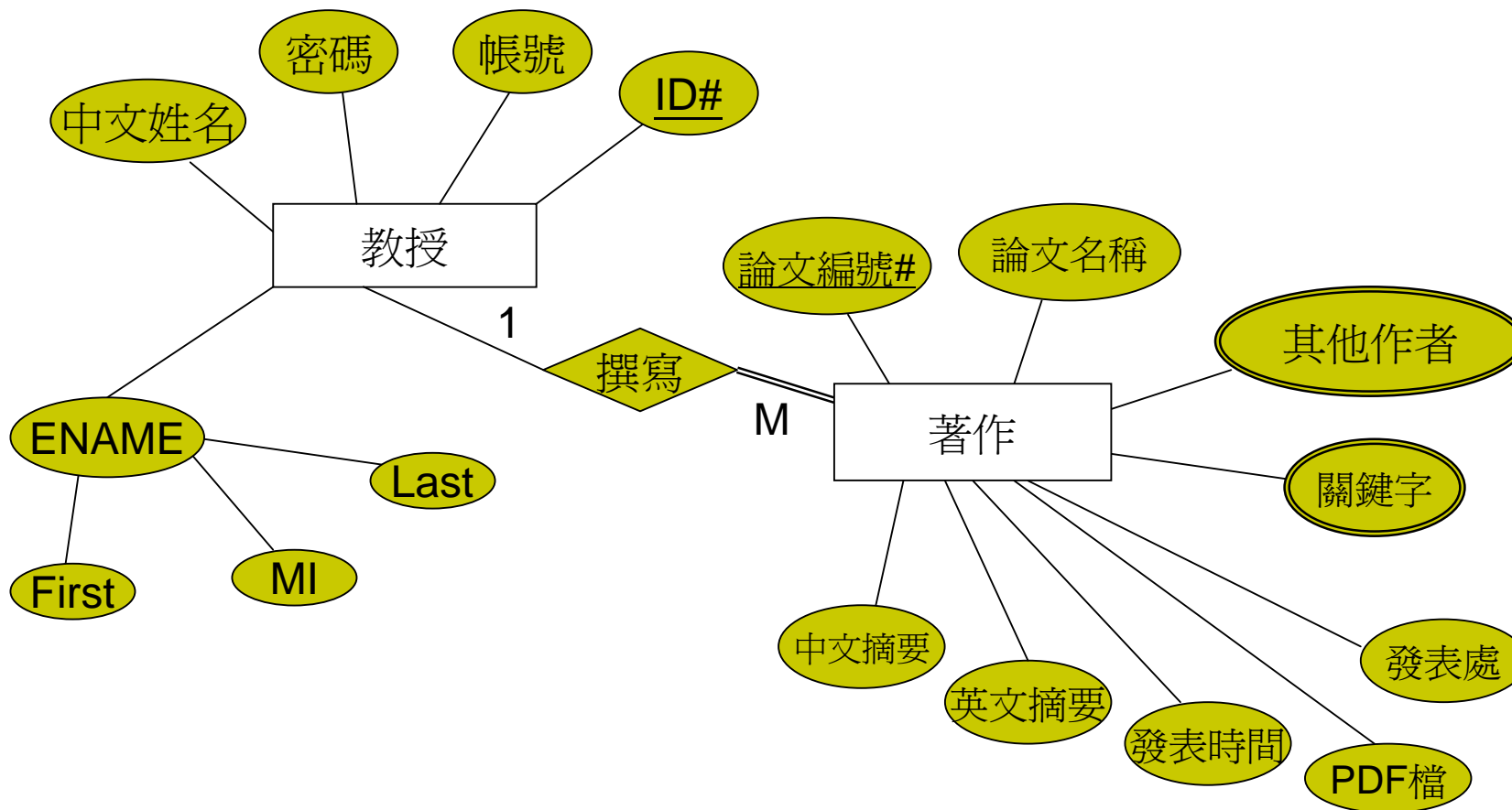




E/R MODEL(2)-學生其他著作

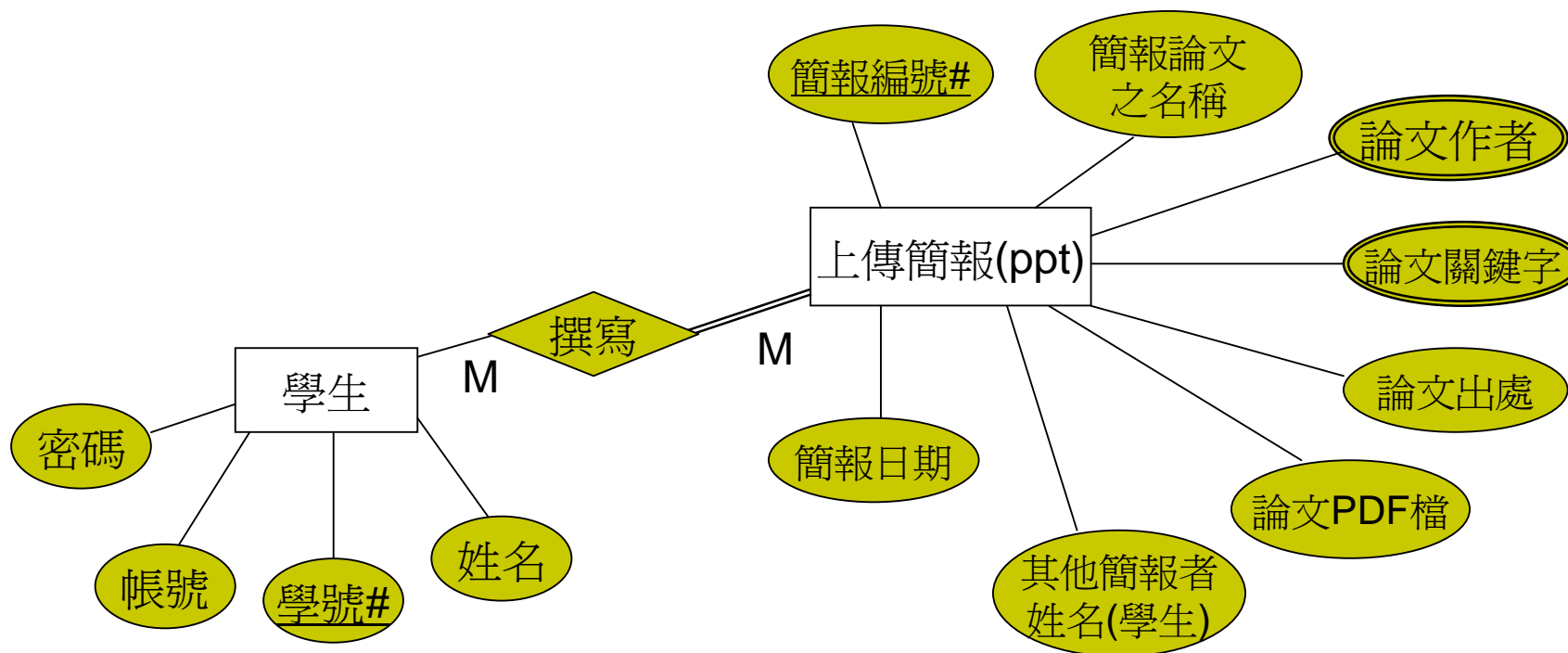


E/R MODEL(3)—教授學術著作





E/R MODEL(4)-簡報及研讀論文





資料庫的規劃

- Table Schema(1)

指導教授(1)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
教授ID	CHAR(10)	NO	Primary Key
姓名	VARCHAR(8)	NO	
密碼	VARCHAR(12)	NO	
帳號	VARCHAR(12)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(1)

指導教授(2)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
ENAME-FIRST	VARCHAR(8)	YES	
ENAME-MI	VARCHAR(8)	YES	
ENAME-LAST	VARCHAR(8)	YES	



資料庫的規劃

- Table Schema(2)

學生			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
學號	CHAR(10)	NO	Primary Key
學生姓名	VARCHAR(8)	NO	
密碼	VARCHAR(12)	NO	
帳號	VARCHAR(12)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(3)

指導教授與學生的關係(指導)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
教授ID	VARCHAR(8)	NO	
學號	CHAR(10)	NO	Primary Key
學生姓名	VARCHAR(8)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(4)

博碩士論文-1			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
論文名稱	VARCHAR(50)	NO	
發表時間	DATE	NO	
關鍵字	VARCHAR(30)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(4)

博碩士論文-2			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
中文摘要	YES/NO	NO	
英文摘要	YES/NO	NO	
PDF	YES/NO	NO	
發表處	CAHR(20)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(5)

學生與博碩士論文的关系(指導)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
學號	CHAR(10)	NO	
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
學生姓名	VARCHAR(8)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(6)

指導教授與博碩士論文的关系(指導)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
教授ID	VARCHAR(8)	NO	
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
論文名稱	VARCHAR(50)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(7)

其他論文-1			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
論文名稱	VARCHAR(50)	NO	
其他作者	VARCHAR(30)	NO	
發表時間	DATE	NO	
關鍵字	VARCHAR(30)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(7)

其他論文-2			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
中文摘要	YES/NO	NO	
英文摘要	YES/NO	NO	
PDF	YES/NO	NO	
發表處	CAHR(20)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(8)

指導教授與其他論文的关系(指導)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
教授ID	VARCHAR(8)	NO	
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
論文名稱	VARCHAR(50)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(9)

學生與其他論文的关系(指導)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
學號	CHAR(10)	NO	
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
學生姓名	VARCHAR(8)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(10)

教授-1			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
教授ID	CHAR(10)	NO	Primary Key
教授中文姓名	VARCHAR(8)	NO	
密碼	VARCHAR(12)	NO	
帳號	VARCHAR(12)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(10)

教授-2			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
ENAME-FIRST	VARCHAR(8)	YES	
ENAME-MI	VARCHAR(8)	YES	
ENAME-LAST	VARCHAR(8)	YES	



資料庫的規劃

- Table Schema(11)

著作-1			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
論文名稱	VARCHAR(50)	NO	
作者	VARCHAR(12)	NO	
關鍵字	VARCHAR(30)	NO	
中文摘要	YES/NO	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(11)

著作-2			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
英文摘要	YES/NO	NO	
發表時間	DATE	NO	
PDF	YES/NO	YES	
發表處	CAHR(20)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(12)

教授與著作的關係(撰寫)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
教授ID	CHAR(10)	NO	
論文編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
教授姓名	VARCHAR(8)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(13)

上傳簡報-1			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
簡報編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
簡報論文名稱	VARCHAR(50)	NO	
論文作者	VARCHAR(12)	NO	
論文關鍵字	VARCHAR(30)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(13)

上傳簡報-2			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
簡報日期	DATE	NO	
論文PDF	YES/NO	YES	
論文出處	CAHR(20)	NO	
其他簡報者姓名(學生)	VARCHAR(8)	NO	



資料庫的規劃

- Table Schema(14)

學生與上傳簡報的關係(撰寫)			
屬性名稱	資料型態	允許NULL	備註
簡報編號	CHAR(10)	NO	Primary Key
學號	CHAR(10)	NO	
學生姓名	VARCHAR(8)	NO	



小組開會及工作進度預定表

日期	討論內容及進度	負責人	備註
11/25 (二)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 期中報告及期末專題計畫內容規劃說明 2. E/R model 初稿架構及內容討論 3. 網站及簡報工作分配 4. 開會及工作時程確認 	朱蕙君 徐啟氫 全組組員	
☆☆☆ 12/2 (二)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成投影片需要的圖片檔案 2. 查詢系統畫面圖片檔案 3. 上傳資料畫面圖片檔案 4. 完成期末專題計畫E/R model 5. 完成期末專題計畫關聯式資料庫規劃 6. 完成期末專題計畫書面資料說明文字部分 7. 完成期末專題計畫Power Point檔初稿 	陳啟源 陳啟源 朱蕙君 徐啟氫 林昌嶙 曾勤展	
12/3(三)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提交專題計畫書 2. 書面資料整理及繳交 3. Power Point檔製作及報告 	曾勤展 林昌嶙 朱蕙君	



小組開會及工作進度預定表

12/9(二)	投影片整理、文字說明及美工設計
12/16(二)	準備報告事宜
12/17(三)	期中報告
12/23(二)	1. 以E/R model為概念設計一系所論文查詢網頁 2. 網頁美工及查詢介面規劃—Dream weaver 3. 資料庫建置—SQL Sever、Java Serve Pages
12/30(二)	成果報告製作 --Word檔、Power Point檔製作、程式及資料彙集
1/6(二)	1. 系統測試 2. 成果報告製作--Word檔、Power Point檔製作、程式及資料彙集
1/7(三)	1. Project Demo 2. 成果報告製作--Word檔、Power Point檔製作、程式及資料彙集
1/13(二)	將檔案匯集寄給班代
1/14(三)	繳交成果報告