

# 資料庫理論

## Project Requirement

**分組人數：** 以三~四人一組為原則

**題目範圍：**運用 relational database(如 MySQL , SQL Server) 為底層儲存資料庫所發展的應用程式 (佔總成績 25%)

### 基本要求：

提供網頁使用介面

schema 中需包含多個 table

必須提供 insert, delete, modify, query 資料的功能(必須用到 join 不同 table)

### 擴展功能：

query 的部份除利用基本查詢外，考慮運用複雜的查詢功能(如 set membership, set comparison, aggregate function 等)

運用資料庫 integrity constraint, transaction 等觀念

### Deadline schedule:

- **分組名單及題目：** 3/3, 3/17 (以後每次 report 封面請標明組別,題目,及組員學號姓名)

- **Report 1(10%):** 3/24, 4/7 due

系統內容功能敘述 (需求功能分析, 資料分析)

- **Report 2 (15%):** 5/5 due

附上 Report 1

E-R diagram 設計圖

設計圖的說明(entity set, relationship set, attribute 的含意,並討論不同設計的可能性,解釋採用此設計的理由)

- **Report 3(15%):** 5/26 due

附上 Report 2

E-R diagram 轉成 Relational Table 之 DDL 的形式

系統內容功能詳細敘述

系統功能實作規劃(流程圖, 介面設計等及連結資料庫部份之技術)

預定工作分配

- **Demo(40%) and Final Report(20%)** 6/12 due

附上 Report 3

磁片或光碟(含執行檔, source code, 及相關所需檔案), 系統安裝說明及介面使用說明

系統內容功能詳細敘述

系統功能評估(完成度, 可擴展改進部份)

實際工作分配及工作份量比重

個人心得