

資料庫管理期末實作報告

書面報告格式

書面報告使用標楷體 12 點，行距設為 1.5 倍行高，使用標準邊界；除了首頁之外，必須有頁碼。

至少必須包括下面各段內容（當然你可以依照你的構想，增加各章節之內容，甚至增加章節都可以）：

第一頁為封面，第二頁為目錄，本文從第三頁開始。

封面：

- 1、 你的專案標題、當天日期
- 2、 組員名單（學號、姓名），依學號遞增排序並標示組長為哪一位。

目錄：

章節 & 頁碼對照

第一章 簡介

請詳細說明你的專題實作解決的實際問題的背景環境，和資料庫設計相關的作業細節等資訊。

第二章 系統功能

詳細說明這個系統提供的功能，至少包含以下三項內容。

1. 需要輸入哪些資料細項到此系統之中。
2. 期望使用者可以從此系統之中找到什麼資料或資訊。
3. 需要從此一系統產生什麼報表，以及這些報表上面需要呈現什麼資料或資訊。

第三章 概念資料庫設計

- 1、 詳細描述資料庫需求規格書
- 2、 使用 ERAssistant 將資料庫規格書製作成為 ERD 圖，以及
- 3、 ERD 的支援文件(例如：ERD 的資料字典)

第四章 邏輯資料庫設計

- 1、 呈現你的 ERD 轉換成資料表之後的資料表結構和資料字典文件
- 2、 附上 Access 「資料庫關聯圖」的畫面剪貼

- 3、 在資料字典文件中說明每個欄位的各項規定條件（欄位名稱、資料類型和大小、Primary Key、 Foreign Key、 Unique Key、 Not Null、 其它限制）

第五章 第三正規化形式檢驗

畫出每一個資料表欄位之間的函數依賴關係圖，並確認沒有「部分依賴」和「遞移依賴」存在。

第六章 範例資料說明

- 1、 在你的報告之中附上每一個資料表「資料工作表檢視」的畫面剪貼(每個資料表至少 5 筆紀錄。

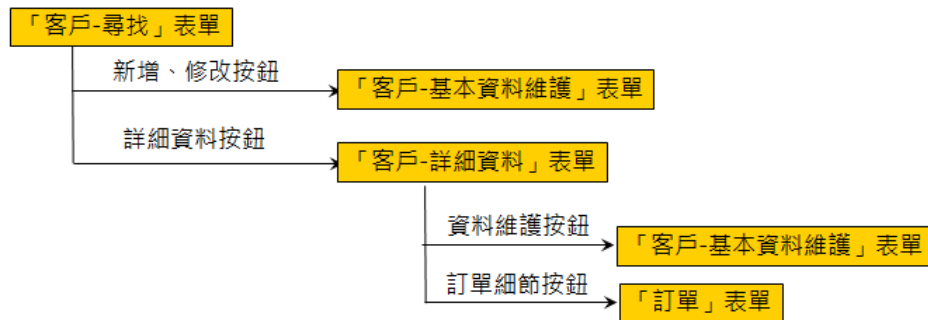
注意: 每個資料表至少 5 筆紀錄，你輸入資料庫的資料紀錄筆數和結構複雜度，應該要能夠凸顯下一章節「查詢」的功能和目的

第七章 有用的查詢

- 1、 自行設計對於使用者具有實務上價值的查詢。設計查詢時，你應該設想在什麼使用者、什麼情況之下，需要執行這個查詢。
- 2、 你的書面報告中，每個查詢要有三個部分的說明：(1) 使用文字描述此一查詢要回答的問題；(2)此查詢的設計畫面剪貼；(3) 查詢執行的結果的畫面剪貼。
- 3、 設計至少 6 個必要的查詢(編號由 a 到 f)，另有一題為加分題(第 g 題，最多加 10 分)。6 個必要的查詢分別包含下面的條件
 - a、 從單一資料表進行查詢
 - b、 從多個資料表進行查詢
 - c、 使用合計資料
 - d、 交叉資料表查詢
 - e、 使用部分比對進行查詢
 - f、 尋找不吻合的資料
 - g、 (加分題) 除了以上指定的之外，發揮你的創意自行設計綜合以上功能且具意義的查詢

第八章 有用的表單

- 1、 你製作的表單之間的連結圖，如下圖範例



2、 每個表單的畫面剪貼和功能介紹和使用細節說明

第九章 結論和心得

每位組員必須各自撰寫一份自己的結論和心得，請在每份的結論和心得之前，標明你的學號和姓名。內容建議包含下列三方面的重點。

- 1、 執行製作這個專案碰到的技術上的和團隊合作上的問題與你覺得可能的解決方法。
- 2、 你覺得進行「實作」，在學好資料庫的知識上，扮演什麼的角色。
- 3、 上完「資料庫管理」這門課之後的心得與教學建議。