**修課代號1309**

**組別:A12**

**所有成員座號與姓名:**

**陳孟捷D1185282**

**游竣為D1185265**

**蔡崇苙D1185278**

**高浚禧D1130907**

**1.主題:宿舍住宿人員管理系統**

**2.目的:方便宿管進行人員管理作業**

**3.系統使用者:宿舍管理人員**

**4.使用者需求功能:**

**登入系統**

**添加住宿生**

**編輯學生個人資料**

**編輯宿舍員工工作資料**

**檢查住宿生基本資料**

**檢查宿舍員工工作資料**

**5. 輸入資料、輸出資料:**

**登入**

**輸入:帳號密碼**

**輸出:請選服務**

**功能**

**輸入:登入帳號密碼。修改、查詢、展示、新增學生資料。**

**輸出:根據所選功能跳轉頁面**

**entity type:部門 員工 學生 聯絡人 負責項目**

**6.ER-diagram:** [圖片連結](https://app.diagrams.net/#G1LJ07NTNEyylzUX_6oFyn_QGSe7FjUhtX#%7B%22pageId%22%3A%22RphXUKyB5dd3n7EpM1IE%22%7D)

一張含有 圖表, 螢幕擷取畫面, 圖畫, 樣式 的圖片

自動產生的描述

**7.Database schema:** [**圖片連結**](https://app.diagrams.net/#G1LJ07NTNEyylzUX_6oFyn_QGSe7FjUhtX#%7B%22pageId%22%3A%22RphXUKyB5dd3n7EpM1IE%22%7D)

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 圖表, 設計 的圖片

自動產生的描述

8. **說明並實作上述 ER diagram 的 資料表 (用 create table 敘述)。**

員工 (

員工編號 VARCHAR(20) (primary key)

員工性別 VARCHAR(10)

員工姓名 VARCHAR(50)

部門編號 INT) (foreign key)

聯絡人 (

學生學號 VARCHAR(20) (foreign key refer to 學生(學生學號))

聯絡人地址 VARCHAR(100)

聯絡人電話 VARCHAR(20)

聯絡人姓名 VARCHAR(50) )

學生(

學生學號 VARCHAR(20) (primary key)

學生性別 VARCHAR(10)

學生姓名 VARCHAR(50)

學生電話 VARCHAR(20)

學生生日 VARCHAR(20)

學生地址 VARCHAR(100) )

負責項目 (

項目編號 INT (primary key)

員工編號 VARCHAR(20) (foreign key refer to 員工 ( 員工編號))

項目名稱 VARCHAR(100) )

部門 (

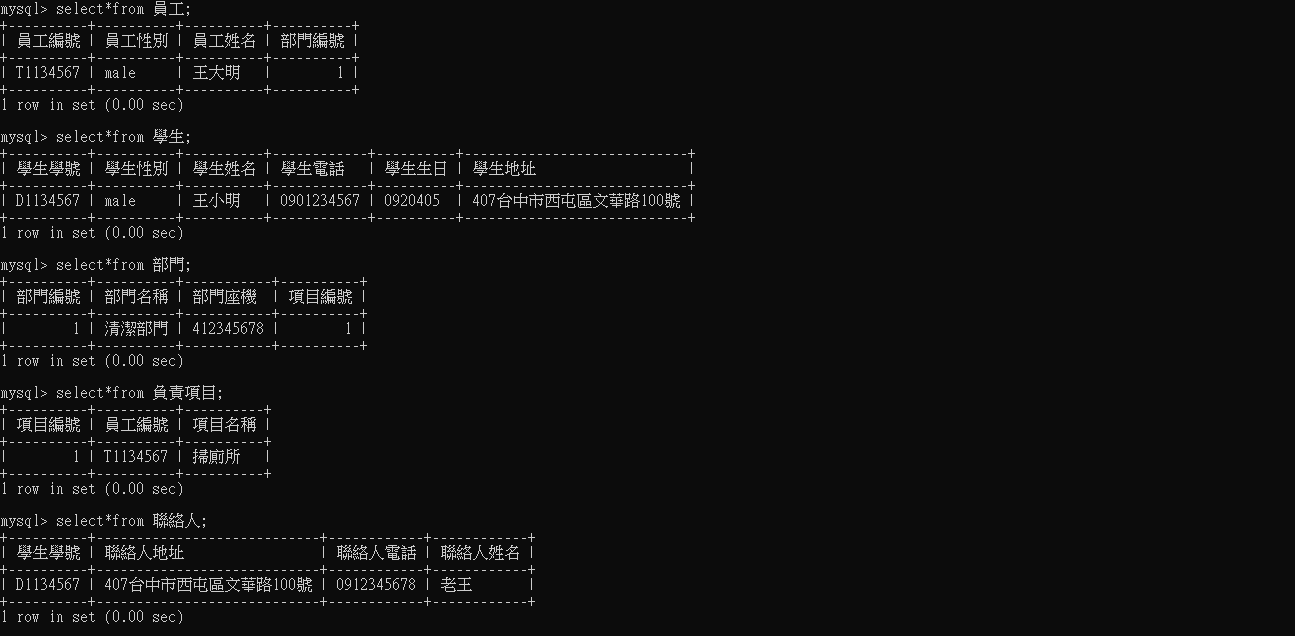
部門編號 INT (primary key)

部門名稱 VARCHAR(20)

部門座機 VARCHAR(20)

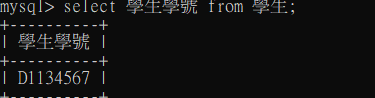
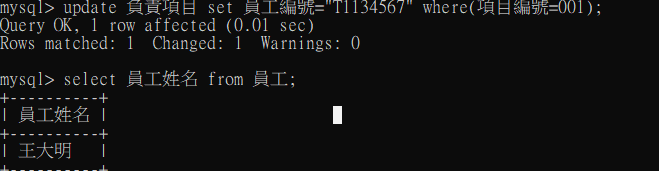
項目編號 INT ) (foreign key refer to 負責項目(項目編號))

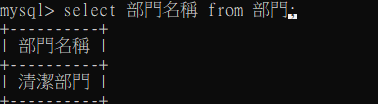
不可NULL: 員工(員工編號), 負責項目 (員工編號) ,學生( 學生學號),聯絡人( 學生學號), 項目(項目編號), 部門 (項目編號), 部門(部門編號), 員工((部門編號)



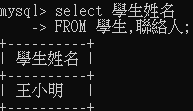
9.資料庫 SQL [增刪改查]需求:

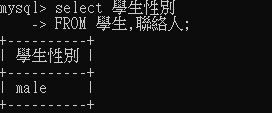
僅使用到單一表格的查詢:

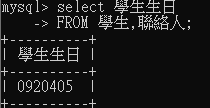




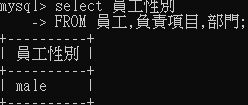
使用到兩個表格的查詢 :

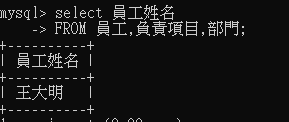


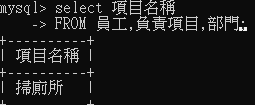




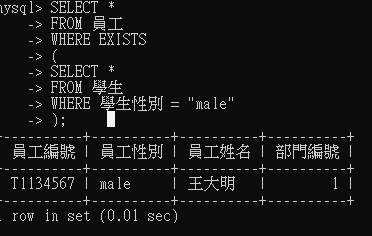
**使用到三個表格的查詢**  :

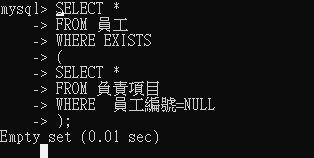


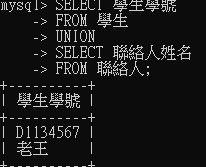




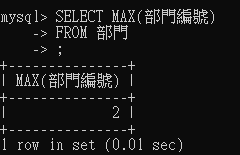
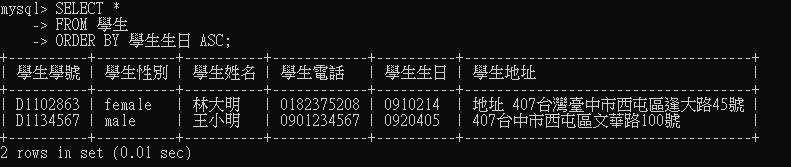
複合查詢-I:







複合查詢-II:



增加或刪除資料的操作:



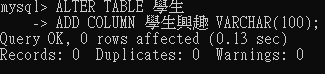


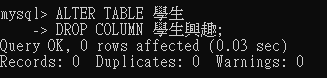






變更表格的操作:





10.系統功能

**系統使用者:宿舍管理人員**

主要功能: 新增、刪除、查詢和修改學生、宿舍員工、住宿生和宿舍員工的資料。

10.1: **系統使用者登入**

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

使用者需要使用自己的帳號和輸入密碼進入系統。

10.2: 新增





使用者透過系統輸入各種資料到系統裏。

10.3: 查詢

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

使用者透過系統輸入其中一個或多個欄位查詢資料或顯示全部資料。

10.4: 修改

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

對比: 舊

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

對比: 新

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

使用者透過系統搜尋到需要的資料後作出更改。

10.5: 刪除

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述



使用者透過系統搜尋到要刪除的資料後刪除。