

第一組

- 資料庫系統專題報告 02 -  
關聯式網要架構設計

高雄大學學生宿舍管理系統

- 第一組 -

成員：A1095525 張炘謙

A1095512 林敬寶

A1095548 陳弘恩

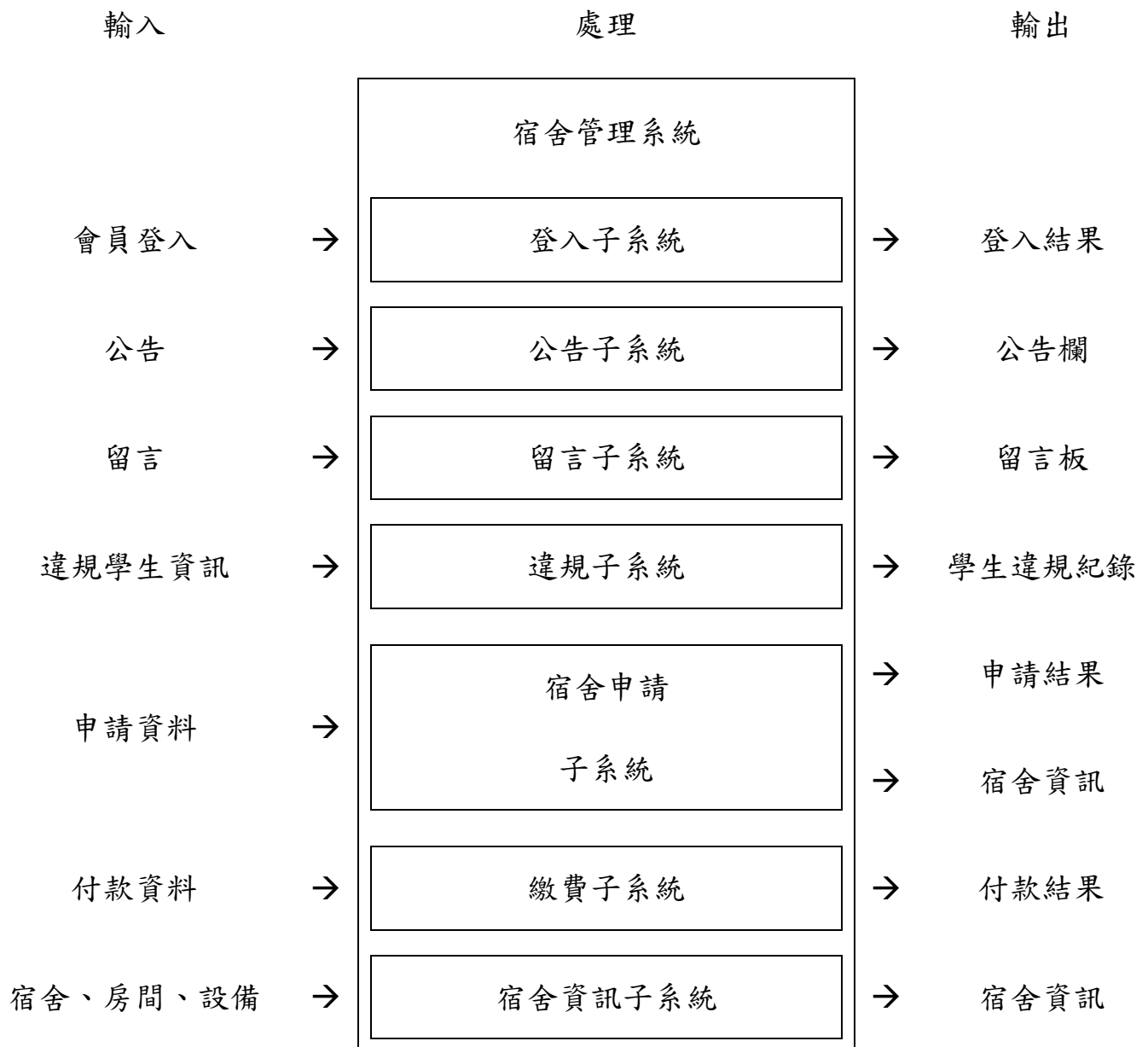
A1095547 陳于瑞

指導教授：林文揚 教授

## 一、需求說明

本系統主要在提供高大學生宿舍管理的網路平台，可藉由此系統提供學生住宿申請、退宿，舍監了解掌握住宿學生的狀況及表現，總務處管理人員進行宿舍分配、繳費、退費、設備維護等各種活動。

## 二、系統架構

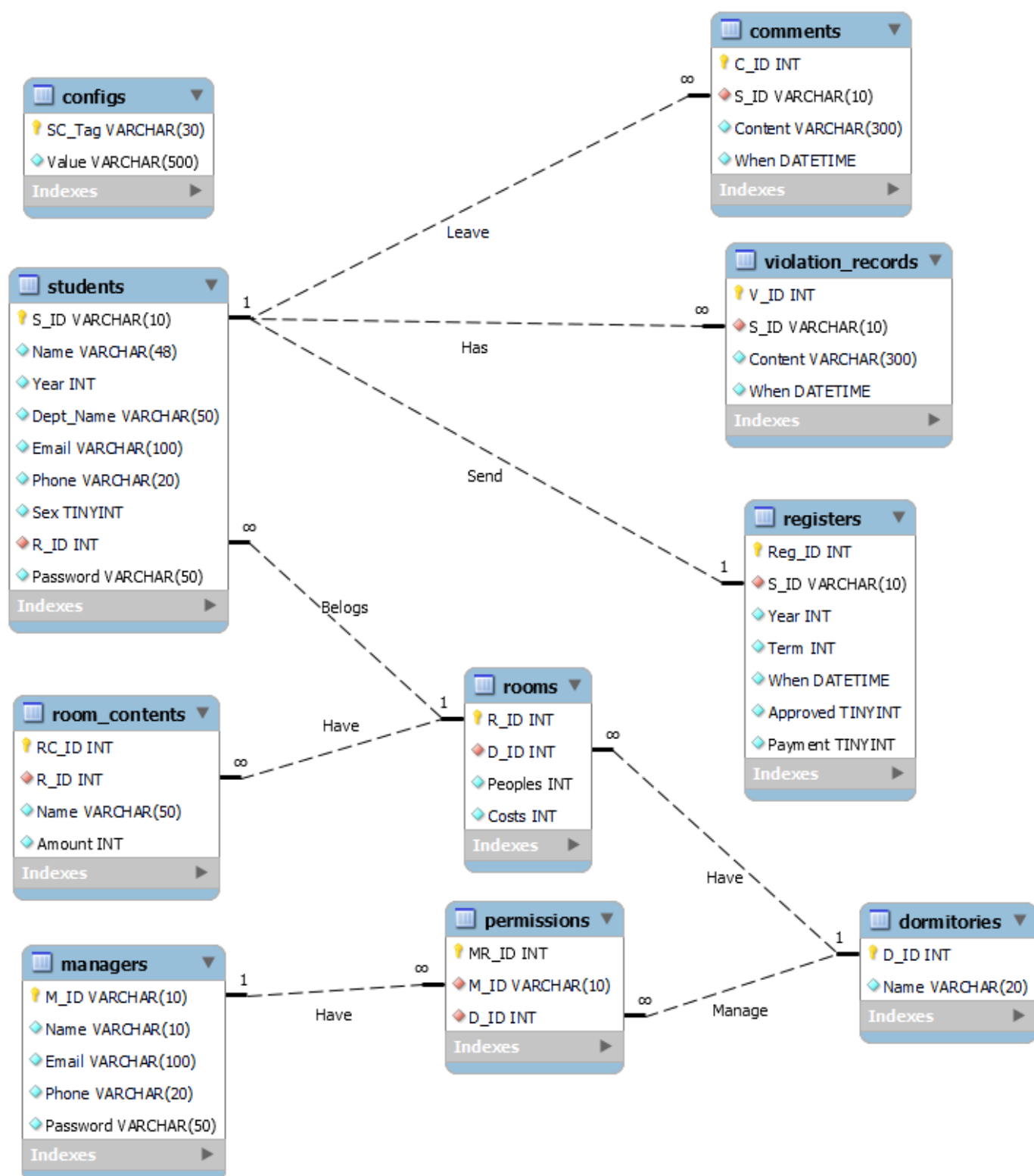


權 限	頁 面	用 途
尚未登入者	登入	進行系統登入，導向至首頁
學生	首頁	瀏覽公告、留言板，前往住宿頁面
舍監		管理公告，管理留言板，前往管理頁面
系統管理員 (總務處)		
學生	住宿 頁面	如果(未申請住宿)：申請住宿 或(已申請住宿)：查詢申請進度、繳費 或(已申請住宿且已繳費/通過審核)：查看住宿資訊
舍監	管理 頁面	瀏覽每間宿舍房間的學生資料、管理學生違規紀錄
系統管理員 (總務處)		管理所有資料 (大樓、房間、設備、舍監、學生、審核申請、繳費狀態、核可通知)

### 三、資料庫需求

Table	PK	Attributes	Explains
Students	S_ID	Name, Year, Dept_Name, Email, Phone, Sex, R_ID, Password	住宿學生基本資料
Dormitories	D_ID	Name	宿舍大樓基本資料
Rooms	R_ID	D_ID, Peoples, Costs	
Room_Contents	RC_ID	R_ID, Name, Amount	
Managers	M_ID	Name, Email, Phone, Password	舍監資料
Permission	MR_ID	M_ID, D_ID	舍監權限
Registers	Reg_ID	S_ID, Year, Term, When, Approved, Payment	申請住宿的資料
Violation_Records	V_ID	S_ID, Content, When	學生違規紀錄
Configs	SC_Tag	Value	紀錄系統設定 如公告內容、系統密鑰
Comments	C_ID	S_ID, Content, When	學生留言板

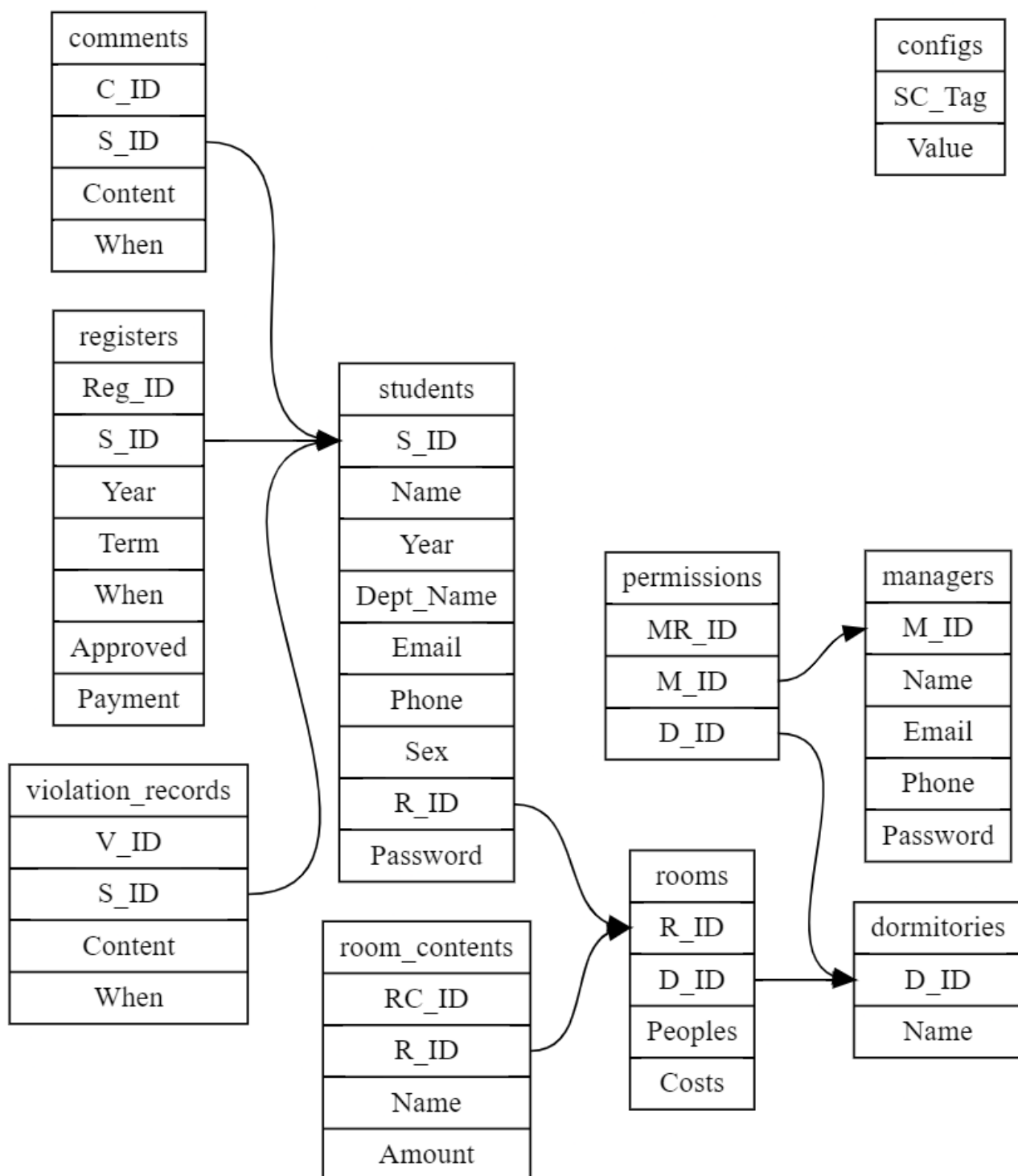
## 四、邏輯概念網要架構



## 五、概念綱要架構設計說明

1. 一個學生可以給予零或多個留言，每個留言都一定只能由一位學生發布。
2. 一位學生可擁有零或多個違規紀錄，每個違規紀錄一定對應一位學生。
3. 一個房間可以指派零或多名學生，每個學生能指定零或一個房間。
4. 一個學生可以不申請或申請最多一份住宿資料，每份住宿資料一定由一位學生申請。
5. 一個宿舍可以擁有零或多個房間，每個房間只能隸屬一個宿舍。
6. 一個房間可以擁有零或多個設備，一個設備只能隸屬一個房間。
7. 一個管理者可以管理零或多個宿舍，一個宿舍可由零或多個管理者管理。

## 六、關聯式網要架構



## 七、關聯網要架構設計說明

1. 學生可對應到宿舍申請資訊、違規紀錄、留言紀錄。
2. 房間內的物品與學生皆為一(房間)對多(物品、學生)
3. 管理員與可管理的宿舍權限為多對多，因此多出 permissions 表格
4. Configs 用於存放伺服器設定，如：加密密文或總務處帳號密碼，因此與其他表無任何連線

## 八、專案進度與任務分派

Day	10/24	10/31	11/07	11/14	11/21	11/28	12/05	12/12	12/19	12/26	01/02	01/08	參與人員
Week	第 7 周	第 8 周	第 9 周	第 10 周	第 11 周	第 12 周	第 13 周	第 14 周	第 15 周	第 16 周	第 17 周	第 18 周	
Subject													
1. ERR modeling													林敬寶
2. Relational modeling													
3. Database build													
4. System function & User interface design													
5.1 Page Login													
5.2 Page Home													陳弘恩
5.3 Page Lodging													陳于瑞
5.4 Page Management													張昶謙
6. System showcase													全體人員