座號：19 姓名：柯昱廷

資料塑模作業

|  |  |
| --- | --- |
| 專題主題名稱  (與需求分析作業須一致) | 活動配對系統 |
| 實體關聯圖(E-R Diagram) | |
|  | |
| 資料字典(Data Dictionary) | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Activity活動 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | activity\_id | 活動編號 | char | 6 | [A][0-9]{5} |  | P.K | | activity\_type\_id | 類型編號 | char | 3 | [C][0-9]{2} |  | F.K | | activity\_name | 活動名稱 | nvarchar | 50 |  |  |  | | activity\_datetime | 活動日期 | datetime |  | 日期+時間 | YYYY-MM-DD HH:MI:SS |  | | place\_id | 地點編號 | char | 6 | [S][0-9]{5} |  | F.K | | member\_id | 發起人編號 | char | 6 | [P][0-9]{5} |  | F.K |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Activity\_Type活動類型 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | activity\_Type\_id | 類型編號 | char | 3 | [C][0-9]{2} |  | P.K | | activity\_Type\_name | 類型名稱 | nvarchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Member會員 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | member\_id | 會員編號 | char | 6 | [P][0-9]{5} |  | P.K | | member\_account | 帳號 | varchar | 30 | [A-Za-z0-9]{6,30} |  |  | | member\_password | 密碼 | varchar | 30 | [A-Za-z0-9]{6,30} |  |  | | member\_name | 會員名稱 | nvarchar | 50 |  |  |  | | member\_id\_name | 姓名 | nvarchar | 20 |  |  |  | | member\_gender | 性別 | bit | - | Ture為男生，false為女生 |  |  | | member\_birthday | 生日 | datetime |  | yyyy-mm-dd |  |  | | member\_cellphone | 手機號碼 | varchar | 10 | [0][9][0-9]{8} |  |  | | member\_email | 電子信箱 | varchar | 50 | 必須含有@ |  |  | | member\_address | 通訊地址 | nvarchar | 100 |  |  |  | | right\_id | 權限編號 | char | 1 | [A-Z] |  | F.K |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Right權限 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | right\_id | 權限編號 | char | 1 | [A-Z] |  | P.K | | right\_name | 權限名稱 | nvarchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Activity\_detail活動參加明細 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | activity\_detail\_number | 流水號 | char | 13 | 第一字元為大寫A，依照日期跑流水號 |  | P.K | | activity\_id | 活動編號 | char | 6 | 第一字元為大寫A | [A][0-9]{5} | F.K | | member\_id | 參加者 | char | 6 | 第一字元為大寫P | [P][0-9]{5} | F.K |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Place地點 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | place\_id | 活動地點編號 | char | 6 | [S][0-9]{5} |  | P.K | | place\_type\_id | 活動地點分類編號 | char | 3 | [E][0-9]{2} |  | F.K | | shop\_name | 店家名稱 | nvarchar | 50 |  |  |  | | place\_address | 地址 | nvarchar | 100 |  |  |  | | place\_phone | 連絡電話 | varchar | 10 |  |  |  | | place\_hours\_start | 營業時間 | time | 時間格式 | 可為null |  |  | | place\_hours\_end | 營業時間 | time | 時間格式 | 可為null |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Place\_off\_day地點公休日 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | place\_off\_day\_number | 流水號 | int |  | 自動編號 |  | P.K | | place\_id | 活動地點編號 | char | 6 | [S][0-9]{5} |  | F.K | | place\_off\_day | 公休日 | nchar | 1 | 多值屬性，只能是{一,二,三,四,五,六,日} | 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Place\_type地點分類 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | place\_type\_id | 分類編號 | char | 3 |  | [E][0-9]{2} | P.K | | place\_type\_name | 分類名稱 | nvarchar | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Friend好友 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | friend\_number | 流水號 | char | 13 | 第一字元為大寫A，依照日期跑流水號 |  | P.K | | friend\_member1 | 使用者 | char |  | 來自member\_id | [P][0-9]{5} | F.K | | friend\_member2 | 好友 | char |  | 來自member\_id | [P][0-9]{5} | F.K | | |
| 資料實例(Data Instance) | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Activity活動 | | | | | | | 活動編號 | 類型編號 | 活動名稱 | 活動日期 | 地點編號 | 發起人編號 | | A00001 | C01 | 讀書會 | 2022/6/29 | S00001 | P00001 | | A00002 | C01 | 讀書會 | 2022/6/30 | S00001 | P00001 | | A00003 | C02 | 桌遊 | 2022/6/30 | S00002 | P00002 |  |  |  | | --- | --- | | 資料表：Activity\_Type活動類型 | | | 類型編號 | 類型名稱 | | C01 | 研究 | | C02 | 娛樂 | | C03 | 飲食 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Member會員 | | | | | | | | | | | | | 會員編號 | 帳號 | 密碼 | 會員名稱 | 姓名 | 性別 | 生日 | 手機號碼 | 電子信箱 | 通訊地址 | 權限編號 | | P00001 | a123456789 | a123456789 | 來我家看貓貓後空翻 | 王大明 | 1 | 1996/7/6 | 0912345678 | qwe123456@gmail.com | 高雄市前鎮區凱旋四路105號 | B | | P00002 | s123456789 | s123456789 | 巧克力男孩 | 李小龍 | 1 | 1996/7/5 | 0912345670 | asd123456@gmail.com | 高雄市前鎮區凱旋四路104號 | D | | P00003 | d123456789 | d123456789 | 派大星教授加博士先生 | 王瑞琦 | 1 | 1996/7/4 | 0912345679 | zxc123456@gmail.com | 高雄市前鎮區凱旋四路103號 | D |  |  |  | | --- | --- | | 資料表：Right權限 | | | 權限編號 | 權限名稱 | | A | 最高權限管理員 | | B | 管理員 | | C | 高級會員 | | D | 一般會員 | | E | 被封鎖者 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 資料表：Activity\_detail活動參加明細 | | | | 流水號 | 活動編號 | 參加者 | | A202207060001 | A00001 | P00001 | | A202207060002 | A00001 | P00002 | | A202207060003 | A00001 | P00003 | | A202207060004 | A00002 | P00001 | | A202207060005 | A00002 | P00002 | | A202207070001 | A00003 | P00002 | | A202207070002 | A00003 | P00003 |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：Place地點 | | | | | |  | | 活動地點編號 | 活動地點分類編號 | 店家名稱 | 地址 | 聯絡電話 | 開始時間 | 結束時間 | | S00001 | E01 | 好喝哦咖啡 | 高雄市前鎮區凱旋四路105號 | 0912456789 | 10:00:00 | 18:00:00 | | S00002 | E02 | 快來玩桌遊 | 台北市前鎮區凱旋四路105號 | 0212345678 | 08:00:00 | 19:30:00 | | S00003 | E03 | 壽山 | 高雄 | 071234567 | 00:00:00 | 23:59:59 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 資料表：Place\_off\_day地點公休日 | | | | 流水號 | 活動地點編號 | 公休日 | | 1 | S00001 | 六 | | 2 | S00001 | 日 | | 3 | S00002 | 一 | | 4 | S00003 | 三 |  |  |  | | --- | --- | | 資料表：Place\_type地點分類 | | | 地點分類編號 | 地點分類名稱 | | E01 | 研究 | | E02 | 娛樂 | | E03 | 飲食 | | E04 | 住宅 | | E05 | 運動 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 資料表：Friend好友 | | | | 流水號 | 使用者 | 好友 | | F202207060001 | P00001 | P00002 | | F202207070002 | P00002 | P00001 | | F202207070003 | P00001 | P00003 | | |

其他補充：