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) | Match揪團 |
| 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 | | 活動編號 | activity\_id | char | 6 | [A][0-9]{5} |  | P.K | | 類型編號 | activity\_type\_id | char | 3 | [C][0-9]{2} |  | F.K | | 活動名稱 | activity\_name | nvarchar | 50 |  |  |  | | 活動日期 | activity\_datetime | datetime |  | 日期+時間 | YYYY-MM-DD HH:MI:SS |  | | 地點編號 | place\_id | char | 6 | [S][0-9]{5} |  | F.K | | 會員編號 | member\_id | char | 6 | [P][0-9]{5} |  | F.K | | 建立日期 | activity\_create\_date | datetime |  |  | YYYY-MM-DD HH:MI:SS |  | | 報名截止時間 | activity\_join\_deadline | datetime |  |  | YYYY-MM-DD HH:MI:SS |  | | 人數下限 | activity\_lower | int |  |  |  |  | | 人數上限 | activity\_upper | int |  |  |  |  | | 活動明細 | activity\_description | nvarchar | MAX | 允許null |  |  | | 狀態編號 | state\_id | int | 1 | [1-9] |  | 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 | | 類型編號 | activity\_Type\_id | char | 3 | [C][0-9]{2} |  | P.K | | 類型名稱 | activity\_Type\_name | 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 | | 流水號 | activity\_detail\_number | int |  |  |  | P.K | | 活動編號 | activity\_id | char | 6 | 第一字元為大寫A | [A][0-9]{5} | F.K | | 會員編號 | member\_id | char | 6 | 第一字元為大寫P | [P][0-9]{5} | F.K | | 參加日期 | join\_date | datetime |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 資料表：State狀態 | | | | | | | | 屬性 | 欄位名稱 | 資料型態 | 長度 | 格式限制 | 範例 | 主/外鍵 | | 狀態編號 | state\_id | int |  |  |  | P.K | | 狀態名稱 | state \_name | nvarchar | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | 會員編號 | member\_id | char | 6 | [P][0-9]{5} |  | P.K | | 會員帳號 | member\_account | varchar | 30 | [A-Za-z0-9]{6,30} |  |  | | 會員密碼 | member\_password | varchar | MAX |  |  |  | | 會員名稱 | member\_name | nvarchar | 50 |  |  |  | | 姓名 | member\_id\_name | nvarchar | 20 |  |  |  | | 性別 | member\_gender | bit |  | Ture為男生，false為女生 |  |  | | 生日 | member\_birthday | datetime |  | YYYY-MM-DD HH:MI:SS |  |  | | 手機號碼 | member\_cellphone | varchar | 10 | [0][9][0-9]{8} |  |  | | 電子信箱 | member\_email | varchar | 50 |  |  |  | | 地址 | member\_address | nvarchar | 100 |  |  |  | | 權限編號 | right\_id | char | 1 | [A-Z] |  | F.K | | 照片路徑 | member\_photo\_file | nvarchar | MAX | 允許null |  |  | | 建立日期 | member\_create\_date | datetime |  | YYYY-MM-DD HH:MI:SS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | 權限編號 | right\_id | char | 1 | [A-Z] |  | P.K | | 權限名稱 | right\_name | 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 | | 流水號 | friend\_number | int |  |  |  | P.K | | 會員編號 | friend\_member1 | char | 6 | 來自member\_id | [P][0-9]{5} | F.K | | 會員編號 | friend\_member2 | char | 6 | 來自member\_id | [P][0-9]{5} | F.K | | 建立日期 | friend\_create\_date | datetime |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | 地點編號 | place\_id | char | 6 | [S][0-9]{5} |  | P.K | | 分類編號 | place\_type\_id | char | 3 | [E][0-9]{2} |  | F.K | | 店家名稱 | shop\_name | nvarchar | 50 |  |  |  | | 地址 | place\_address | nvarchar | 100 |  |  |  | | 連絡電話 | place\_phone | varchar | 10 |  |  |  | | 開始時間 | place\_hours\_start | time | 時間格式 | 可為null |  |  | | 結束時間 | place\_hours\_end | time | 時間格式 | 可為null |  |  | | 建立日期 | place\_create\_date | datetime |  |  |  |  | | 照片路徑 | place\_photo\_file | nvarchar | MAX | 可為null |  |  | | 地點明細 | place\_description | nvarchar | MAX | 可為null |  |  | | 是否營業 | place\_shutdown | bit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | 流水號 | place\_off\_day\_number | int |  |  |  | P.K | | 地點編號 | place\_id | char | 6 | [S][0-9]{5} |  | F.K | | 店家公休日 | place\_off\_day | 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 | | 分類編號 | place\_type\_id | char | 3 |  | [E][0-9]{2} | P.K | | 分類名稱 | place\_type\_name | nvarchar | 50 |  |  |  | | |
| 資料實例(Data Instance) | |
|  | |

其他補充：