users（使用者表）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| user\_id | 主索引，使用者的唯一識別碼 | int | auto\_increment |
| name | 使用者姓名 | varchar(5) |  |
| phone | 使用者電話 | varchar(10) | UNIQUE |
| created\_at | 註冊時間 | datetime |  |
| role\_id | 外鍵，對應角色表之識別碼 | int |  |

role（角色表）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| role\_id | 主索引，角色ID | int |  |
| role\_name | 角色名稱（如長者、照護者、醫護人員） | varchar(10) |  |

emergency\_contacts（緊急聯絡表）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| elder\_id | 主索引之一，長者 ID | int | 外鍵 |
| contact\_id | 主索引之二，聯絡人 ID | int | 外鍵 |
| priority | 聯絡順位 | int |  |
| relationship | 與長者的關係 | varchar(10) |  |

social platform\_account（社交平台帳號資訊）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| platform | 主索引之一，社交平台 | varchar(10) |  |
| account\_name | 主索引之二，帳號名稱 | varchar(45) |  |
| user\_id | 外鍵，使用者 ID | int |  |
| display\_name | 顯示名稱 | varchar(45) |  |

family\_posts（社交平台貼文）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| post\_id | 主索引，唯一識別碼 | int | auto\_increment |
| platform | 外鍵，社交平台 | varchar(10) |  |
| account\_name | 外鍵，帳號名稱 | varchar(45) |  |
| content | 貼文內容 | text |  |
| post\_time | 發文時間 | date |  |

system\_notification\_binding（系統推播帳號綁定）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| user\_id | 主索引，使用者 ID | int | 外鍵 |
| line\_user\_id | LINE 對話框ID | varchar(255) |  |
| last\_bind\_time | 最後綁定時間 | datetime |  |

fall\_events（跌倒事件紀錄）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| record\_id | 主索引，事件編號 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，長者 ID | int |  |
| detected\_time | 偵測時間 | datetime |  |
| location | 發生地點 | varchar(10) |  |
| pose\_before\_fall | 跌倒前姿勢描述 | varchar(10) |  |
| video\_filename | 相關影片檔名 | varchar(20) |  |

gait\_instability\_records（步態不穩事件紀錄）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| record\_id | 主索引，事件編號 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，長者 ID | int |  |
| detected\_time | 偵測時間 | datetime |  |
| video\_filename | 相關影片檔名 | varchar(20) |  |

sleep\_records（起床紀錄）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| record\_id | 主索引，事件編號 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，長者 ID | int |  |
| wake\_time | 起床時間 | datetime |  |
| is\_late | 是否晚起 | TINYINT(1) |  |

wake\_pattern\_summary（起床習慣摘要）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| summary\_id | 主索引 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，使用者 ID | int |  |
| start\_date | 分析起始日 | date |  |
| end\_date | 分析結束日 | date |  |
| average\_wake\_time | 平均起床時間 | time |  |
| created\_at | 紀錄產生日期 | datetime |  |

video\_ favorites(典藏影片)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| favorite\_id | 主索引 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，使用者 ID | int |  |
| video\_filename | 收藏影片檔名 | varchar(20) |  |
| video\_type | 影片類型（如 fall） | varchar(50) |  |
| added\_at | 收藏時間 | datetime |  |

防止重複收藏：UNIQUE(user\_id, video\_filename, video\_type)

news\_articles（新聞內容）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| news\_id | 主索引，唯一編號 | int | auto\_increment |
| title | 新聞標題 | varchar(255) |  |
| summary | 新聞摘要 | text |  |
| source | 新聞來源 | varchar(255) |  |
| published\_time | 發布時間 | date |  |

ai\_interaction\_logs (ai互動紀錄）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| interaction\_id | 主索引，唯一編號 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，使用者 ID | int |  |
| sender | 訊息來源 | varchar(10) |  |
| content | 訊息內容 | text |  |
| created\_at | 訊息時間 | datetime |  |

line\_notifications\_logs (line通知紀錄）

| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| --- | --- | --- | --- |
| notification\_id | 主索引，唯一編號 | int | auto\_increment |
| user\_id | 外鍵，使用者ID | int |  |
| type | 通知類型 | varchar(50) |  |
| content | 訊息內容 | text |  |
| created\_at | 訊息時間 | datetime |  |