# 資料庫資料表設計

## 表 8-2-1 使用者資料表

T01 users 使用者資料表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| user\_id | 使用者編號 | INT | 4 byte | ● |  |
| student\_id | 學號 | VARCHAR | 10 |  |  |
| mail | mail帳號 | VARCHAR | 35 |  |  |
| course | 班級 | VARCHAR | 10 |  |  |
| grade | 年級 | VARCHAR | 3 |  |  |
| academic | 學制 | ENUM( '研究所',’四技’,’二技’,’五專’) | |  | | --- | | 1 byte |  |  | | --- | |  | |  |  |
| anonymous | 匿名 | VARCHAR | 10 |  |  |
| password | 密碼 | VARCHAR | 255 |  |  |
| name | 姓名 | VARCHAR | 100 |  |  |
| role | 角色 | ENUM( 'admin',’teacher’,’student’,’guest’) | |  | | --- | | 1 byte |  |  | | --- | |  | |  |  |

## 表 8-2-2 課程資料表

T02 Course 課程資料表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| course\_id | 課程代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| name | 課程名稱 | VARCHAR | 100 |  |  |
| teacher\_name | 教師名稱 | VARCHAR | 100 |  |  |

## 表 8-2-3 課程評論表

T03 CourseReview 課程評論表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| review\_id | 評論代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| user\_id | 使用者代號 | INT | 4 byte |  | User(user\_id) |
| course\_id | 課程代號 | INT | 4 byte |  | Course(course\_id) |
| content | 評論內容 | TEXT |  |  |  |
| created\_at | 建立時間 | DATETIME | |  | | --- | | 8 byte |  |  | | --- | |  | |  |  |

## 表 8-2-4 優化後評論表

T04 OptimizedReview 優化後評論表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| optimized\_id | 優化代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| review\_id | 評論代號 | INT | 4 byte |  | CourseReview(review\_id) |
| content | 優化評論內容 | TEXT |  |  |  |

## 表 8-2-5 AI語意分析結果表

T05 SentimentAnalysis AI語意分析結果表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| analysis\_id | 分析代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| review\_id | 評論代號 | INT | 4 byte |  | CourseReview(review\_id) |
| sentiment | 情感 | ENUM('正面', '負面') |  |  |  |
| keywords | 關鍵字 | TEXT |  |  |  |

## 表 8-2-6 儀表板資料表

T06 Dashboard 儀表板資料表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| dashboard\_id | 儀表板代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| user\_id | 使用者代號 | INT | 4 byte |  | User(user\_id) |
| tasks | 任務內容 | TEXT |  |  |  |
| credits | 學分 | INT | |  | | --- | | 4 byte |  |  | | --- | |  | |  |  |

## 表 8-2-7 RAG 查詢歷史表

T07 RAGQueryHistory RAG 查詢歷史表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| query\_id | 查詢代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| user\_id | 使用者代號 | INT | 4 byte |  | User(user\_id) |
| query\_text | 查詢內容 | TEXT |  |  |  |
| result\_text | 查詢結果 | TEXT |  |  |  |
| timestamp | 時間戳記 | DATETIME |  |  |  |

## 表 8-2-8 法規知識庫表

T08 LawKnowledgeBase 法規知識庫表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| law\_id | 法規代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| title | 標題 | VARCHAR | 200 |  |  |
| content | 內容 | TEXT |  |  |  |
| embedding | 向量表示 | TEXT |  |  |  |

## 表 8-2-9 二手書分類表

T09 UsedBookCategory 書籍分類表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| category\_id | 分類代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| name | 分類名稱 | VARCHAR | 100 |  |  |

## 表 8-2-10 二手書資料表

T10 UsedBook 二手書資料表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| book\_id | 書籍代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| user\_id | 使用者代號 | INT | 4 byte |  | User(user\_id) |
| title | 書名 | VARCHAR | 200 |  |  |
| price | 價格 | DECIMAL(10,2) |  |  |  |
| category\_id | 分類代號 | INT |  |  | UsedBookCategory(category\_id) |
| status | 狀態 | ENUM('在售', '已售') |  |  |  |

## 表 8-2-11 揪團活動表

T11 GroupActivity 揪團活動表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| activity\_id | 活動代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| user\_id | 使用者代號 | INT | 4 byte |  | User(user\_id) |
| title | 活動標題 | VARCHAR | 200 |  |  |
| description | 活動描述 | TEXT |  |  |  |

## 表 8-2-12 揪團留言表

T12 GroupMessage 揪團留言表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名稱 | 中文名稱 | 資料型態 | 資料長度 | 主鍵 | 外鍵 |
| message\_id | 留言代號 | INT | 4 byte | ● |  |
| activity\_id | 活動代號 | INT | 4 byte |  | GroupActivity(activity\_id) |
| user\_id | 使用者代號 | INT | 4 byte |  | User(user\_id) |
| content | 留言內容 | TEXT |  |  |  |
| timestamp | 留言時間 | DATETIME |  |  |  |