**1. 使用者表（User）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| user\_id | INT (PK) | 使用者編號 |
| student\_id | VARCHAR | 學號 |
| password | VARCHAR | 加密後密碼 |
| name | VARCHAR | 使用者姓名 |
| role | ENUM | 角色（user/admin） |

**2. 課程表（Course）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| course\_id | INT (PK) | 課程編號 |
| name | VARCHAR | 課程名稱 |
| teacher\_name | VARCHAR | 授課教師 |

**3. 課程評論表（CourseReview）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| review\_id | INT (PK) | 評論編號 |
| user\_id | INT (FK) | 使用者 ID |
| course\_id | INT (FK) | 課程 ID |
| content | TEXT | 評論內容 |
| created\_at | DATETIME | 發表時間 |

**4. 優化後評論（OptimizedReview）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| optimized\_id | INT (PK) | 優化評論編號 |
| review\_id | INT (FK) | 對應原始評論 ID |
| content | TEXT | 優化後內容 |

**5. AI語意分析結果（SentimentAnalysis）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| analysis\_id | INT (PK) | 分析編號 |
| review\_id | INT (FK) | 原始評論 ID |
| sentiment | ENUM | 情緒（正面／負面） |
| keywords | TEXT | 關鍵詞彙 |

**6. 儀表板（Dashboard）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| dashboard\_id | INT (PK) | 儀表板 ID |
| user\_id | INT (FK) | 對應使用者 |
| tasks | TEXT | 待辦事項清單 |
| credits | INT | 學分總計 |

**7. RAG 查詢歷史（RAGQueryHistory）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| query\_id | INT (PK) | 查詢編號 |
| user\_id | INT (FK) | 查詢使用者 |
| query\_text | TEXT | 查詢內容 |
| result\_text | TEXT | 回答結果 |
| timestamp | DATETIME | 查詢時間 |

**8. 法規知識庫（LawKnowledgeBase）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| law\_id | INT (PK) | 法規 ID |
| title | VARCHAR | 法規標題 |
| content | TEXT | 法規全文 |
| embedding | VECTOR | 向量資料（向量欄位） |

**9. 二手書資料表（UsedBook）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| book\_id | INT (PK) | 書籍編號 |
| user\_id | INT (FK) | 發布者 ID |
| title | VARCHAR | 書名 |
| price | DECIMAL | 價格 |
| category\_id | INT (FK) | 書籍分類 |
| status | ENUM | 狀態（在售/已售） |

**10. 書籍分類（UsedBookCategory）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| category\_id | INT (PK) | 分類 ID |
| name | VARCHAR | 分類名稱 |

**11. 揪團活動（GroupActivity）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| activity\_id | INT (PK) | 活動編號 |
| user\_id | INT (FK) | 發起者 |
| title | VARCHAR | 活動名稱 |
| description | TEXT | 活動簡介 |

**12. 揪團留言（GroupMessage）**

| **欄位名稱** | **型別** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| message\_id | INT (PK) | 留言編號 |
| activity\_id | INT (FK) | 對應活動 |
| user\_id | INT (FK) | 留言者 |
| content | TEXT | 留言內容 |
| timestamp | DATETIME | 留言時間 |