# 資料庫設計

* 1. 資料庫關聯表
  2. 表格及其Meta data

user\_account使用者帳號資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| account | 主索引，帳號 | VARCHAR(45) |  |
| email | 信箱 | VARCHAR(255) |  |
| password | 密碼 | VARCHAR(255) |  |
| gender | 性別 | VARCHAR(255) |  |
| verification\_code | 驗證碼 | VARCHAR(255) |  |

sii\_stock\_info上市股票基本資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| stock\_id | 主索引，股票代碼 | INT |  |
| company\_name | 公司名稱 | VARCHAR(255) |  |
| company\_abbr | 公司簡稱 | VARCHAR(45) |  |
| industry\_category | 產業類別 | VARCHAR(45) |  |
| address | 住址 | VARCHAR(255) |  |
| chairman | 董事長 | VARCHAR(45) |  |
| establishment\_date | 成立日期 | VARCHAR(45) |  |
| sii\_date | 上市日期 | VARCHAR(45) |  |
| common\_stock\_par\_value | 普通股每股面額 | VARCHAR(45) |  |
| total\_capital | 實收資本額(元) | VARCHAR(45) |  |
| issued\_common\_stock | 已發行普通股數或TDR原發行股數 | VARCHAR(45) |  |
| financial\_reporting\_type | 編製財務報告類型 | VARCHAR(45) |  |
| common\_stock\_dividend | 普通股盈餘分派或虧損撥補頻率 | VARCHAR(45) |  |
| common\_stock\_year | 普通股年度(含第4季或後半年度)現金股息及紅利決議層級 | VARCHAR(45) |  |
| stock\_transfer\_agent | 股票過戶機構 | VARCHAR(45) |  |
| certified\_public\_accountant | 簽證會計師事務所 | VARCHAR(45) |  |
| english\_abbr | 英文簡稱 | VARCHAR(45) |  |
| email | 電子郵件信箱 | VARCHAR(255) |  |
| company\_website | 公司網址 | VARCHAR(255) |  |

sii\_stock\_price上市股票歷史價格資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| Price\_id | 主索引，價格編號 | INT | Auto Increment |
| stock\_id | 股票代碼 | INT |  |
| date | 日期 | VARCHAR(45) |  |
| thousands\_of\_shares\_traded | 成交仟股 | VARCHAR(45) |  |
| transaction\_of\_yuan | 成交仟元 | VARCHAR(45) |  |
| open | 開盤 | VARCHAR(45) |  |
| high | 最高 | VARCHAR(45) |  |
| low | 最低 | VARCHAR(45) |  |
| close | 收盤 | VARCHAR(45) |  |
| ups\_and\_downs | 漲跌 | VARCHAR(45) |  |
| number\_of\_pens | 筆數 | VARCHAR(45) |  |

tw\_stock\_news國內新聞資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| news\_id | 主索引，新聞編號 | INT |  |
| url | 網址 | VARCHAR(255) |  |
| title | 標題 | VARCHAR(100) |  |
| summary | 摘要 | VARCHAR(255) |  |
| keyword | 關鍵字 | LONGTEXT |  |
| content | 內容 | LONGTEXT |  |
| date | 發布時間 | VARCHAR(45) |  |
| categoryName | 類別 | VARCHAR(45) |  |
| categoryId | 類別號碼 | VARCHAR(45) |  |
| sentiment\_classification | 情感分類 | VARCHAR(45) |  |
| sentiment\_score | 情感得分 | VARCHAR(45) |  |

int\_stock\_news國外新聞資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| news\_id | 主索引，新聞編號 | INT | Auto Increment |
| url | 網址 | VARCHAR(255) |  |
| title | 標題 | VARCHAR(255) |  |
| summary | 摘要 | VARCHAR(255) |  |
| keyword | 關鍵字 | VARCHAR(100) |  |
| sentiment | 情感分類 | VARCHAR(45) |  |

sii\_stock\_financial\_analysis上市股票財務分析資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 意義 | 型態 | 規則 |
| company\_id | 主索引，公司代號 | INT |  |
| company\_abbr | 公司簡稱 | VARCHAR(45) |  |
| debt\_ratio\_current | 償債能力-流動比率(%) | VARCHAR(45) |  |
| debt\_ratio\_quick | 償債能力-速動比率(%) | VARCHAR(45) |  |
| debt\_ratio\_interest\_coverage | 償債能力-利息保障倍數(%) | VARCHAR(45) |  |
| operating\_receivables\_turnover | 經營能力-應收款項週轉率(次) | VARCHAR(45) |  |
| operating\_avg\_collection\_days | 經營能力-平均收現日數 | VARCHAR(45) |  |
| operating\_inventory\_turnover | 經營能力-存貨週轉率(次) | VARCHAR(45) |  |
| operating\_avg\_sales\_days | 經營能力-平均售貨日數 | VARCHAR(45) |  |
| operating\_fixed\_assets\_turnover | 經營能力-不動產、廠房及設備週轉率(次) | VARCHAR(45) |  |
| operating\_total\_assets\_turnover | 經營能力-總資產週轉率(次) | VARCHAR(45) |  |
| profitability\_return\_on\_assets | 獲利能力-資產報酬率(%) | VARCHAR(45) |  |
| profitability\_return\_on\_equity | 獲利能力-權益報酬率(%) | VARCHAR(45) |  |
| profitability\_pre\_tax\_net\_income\_to\_capital | 獲利能力-稅前純益佔實收資本比率(%) | VARCHAR(45) |  |
| profitability\_net\_profit\_margin | 獲利能力-純益率(%) | VARCHAR(45) |  |
| profitability\_earnings\_per\_share | 獲利能力-每股盈餘(元) | VARCHAR(45) |  |