

資料庫概論 資圖系資圖（日）3B 各週作業

- 組別：04
- 組員：
 - 409440335 宋建章
 - 411006025 曾家悅
 - 412007204 陳宣瑋
 - 412657032 楊雅愉

目次

目次	2
2024-09-20：作業 01	4
作業說明	4
資料庫主題	4
參考資料	4
資料表綱要（database table schema）	7
實體關係圖（entity relation diagram，ERD）	9
2024-09-27：作業 02	10
作業說明	10
SQL 指令	10
截圖	12
2024-10-04：作業 03	13
作業說明	13
部分資料	13
SQL 指令	16
截圖	19
2024-10-11：作業 04	21
作業說明	21
作業 04-01 SQL 指令	21
作業 04-01 截圖	24
作業 04-02 SQL 指令	24
作業 04-02 截圖	25
作業 04-03 SQL 指令	25
作業 04-03 截圖	25

2024-10-18：作業 05 ----- 26

 作業說明----- 26

 PHP 程式----- 26

 作業 05-01 近端截圖 ----- 26

 作業 05-02 遠端截圖 ----- 26

作業說明

各組選定資料庫主題，並寫出各個資料表綱要（schema），並繪製成個體關係圖（ERD）。

資料庫主題

金融服務統計資料庫。

參考資料

- <https://survey.banking.gov.tw/statis/webMain.aspx?sys=100&funid=allmenu>
- <https://hackmd.io/@investing/SkEbnGLwK>



金融監督管理委員會銀行局
Banking Bureau, Financial Supervisory Commission

統計資料庫動態查詢系統

瀏覽人次: 182683

回金融統計系統公告網站導覽書刊報表查詢自選統計項查詢跨類別查詢金融機構說明相關統計資料庫連絡我們

查詢

跨類別查詢

統計期112年7月至113年7月(含年)輸出格式(橫)統計圖(直)統計項/複分項計算模式統計值輸出模式網頁

統計項	大分類	細分類 全選	匯取分類 全選
存款 <input type="checkbox"/> 月平均餘額 <input checked="" type="checkbox"/> 月底餘額(含郵匯轉存款) <input type="checkbox"/> 月底餘額(不含郵匯轉存款) <input type="checkbox"/> 支票存款	本國銀行 外國銀行在臺分行 大陸地區銀行在臺分行 信用合作社 農會信用部 漁會信用部 中華郵政公司儲蓄處 全國農業金庫	118 板信商業銀行 147 三信商業銀行 803 聯邦商業銀行 805 遠東國際商業銀行 806 元大商業銀行 807 永豐商業銀行 808 玉山商業銀行 809 凱基商業銀行 810 星展(台灣)商業銀行 812 台新國際商業銀行 815 日盛國際商業銀行 816 安泰商業銀行 822 中國信託商業銀行 823 將來商業銀行 824 華南商業銀行	

統計項

存款
☐月平均餘額
☐月底餘額(含郵匯轉存款)
☐月底餘額(不含郵匯轉存款)
☒活期性存款
☒定期性存款
☐一般定期性存款
☐可轉讓定期存單
☒外匯存款
☐外匯活期存款
☐外匯定期存款
☐公庫存款
☐支票存款
☒戶數
☒餘額

放款

☒ 月平均餘額

☒ 月底餘額(含催收款)

☐ 月底餘額(不含催收款)

☐ 貼現透支

☐ 短期放款

☐ 中長期放款

☐ 進出口押匯

☒ 對企業放款餘額(含催收款)

☐ 對公營事業

☐ 對民營事業

☐ 對中小企業

☐ 消費者貸款餘額

☒ 戶數

☐ 購置住宅貸款

☐ 房屋修繕貸款

☐ 購置汽車貸款

☐ 機關團體職工福利貸款

☐ 其他個人消費貸款(不含信用卡循環信用)

☒ 金額

☐ 購置住宅貸款

☐ 房屋修繕貸款

☐ 購置汽車貸款

☐ 機關團體職工福利貸款

☐ 其他個人消費貸款(不含信用卡循環信用)

☒ 授信總額

衍生性金融商品

☒ 名目本金餘額

☒ 交易目的

☐ 利率有關契約

☐ 匯率有關契約

☐ 權益證券有關契約

☐ 商品有關契約

☐ 信用有關契約

☐ 其他有關契約

☒ 非交易目的

☐ 利率有關契約

☐ 匯率有關契約

☐ 權益證券有關契約

☐ 商品有關契約

☐ 信用有關契約

☐ 其他有關契約

☒ 店頭市場契約

☐ 遠期契約

☐ 交換

☐ 賣入選擇權

☐ 賣出選擇權

☒ 交易所契約

☐ 期貨-長部位

☐ 期貨-短部位

☒ 賣入選擇權

☒ 賣出選擇權

☐ 保證款項餘額

☒ 保證款項餘額

☐ 自動化服務機器

☒ 發行金融卡數

☒ 流通金融卡數

☐ 裝設台數

☐ 本月交易次數

☐ 本月交易金額

☐ 財務結構

☒ 資產

☒ 權益

☐ 稅前損益(累計數)

☐ 收益(累計數)

☐ 費損(累計數)

☐ 其他損益(累計數)

☒ 逾期放款

☐ 逾放比

☐ 備抵呆帳

大分類	細分類 全選	選取分類 全清
本國銀行 外國銀行在臺分行 大陸地區銀行在臺分行 信用合作社 農會信用部 漁會信用部 中華郵政公司儲匯處 全國農業金庫	本國銀行 * 金控子銀行 * 非金控子銀行 ◎ 公股銀行 ◎ 非公股銀行 004 臺灣銀行 005 臺灣土地銀行 006 合作金庫銀行 007 第一商業銀行 008 華南商業銀行 009 彰化商業銀行 011 上海商業儲蓄銀行 012 台北富邦商業銀行 013 國泰世華商業銀行 015 中國輸出入銀行	* 金控子銀行 ◎ 非公股銀行

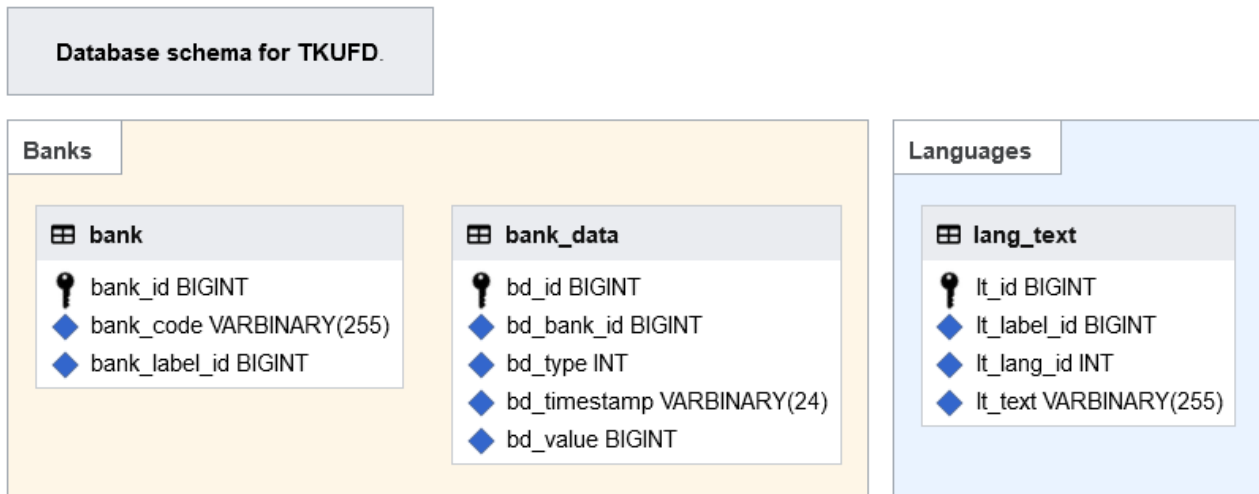
跨類別查詢

統計期 100 年 0 月至 112 年 0 月 年 月 別 年

輸出格式 (橫)統計期 (直)統計項/複分類 計算模式 統計值 輸出模式 網頁

資料表綱要 (database table schema)

圖片：



MySQL >= 8.0 / MariaDB >= 6.1 :

```
DATABASE DEFAULT CHARACTER SET=utf8mb4 DEFAULT COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
TABLE bank (  
    bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,  
    bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    INDEX bank_code (bank_code),  
    PRIMARY KEY (bank_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
TABLE bank_data (  
    bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,  
    bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,  
    bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),  
    PRIMARY KEY (bd_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
TABLE lang_text (  
    lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,  
    lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (lt_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```

    lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,
    INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),
    PRIMARY KEY (lt_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;

```

MySQL < 8.0 / MariaDB < 6.1 :

```

DATABASE DEFAULT CHARACTER SET=utf8 DEFAULT COLLATE=utf8_unicode_ci;

```

```

TABLE bank (
    bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,
    bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bank_code (bank_code),
    PRIMARY KEY (bank_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;

```

```

TABLE bank_data (
    bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,
    bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),
    PRIMARY KEY (bd_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;

```

```

TABLE lang_text (
    lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,
    INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),
    PRIMARY KEY (lt_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;

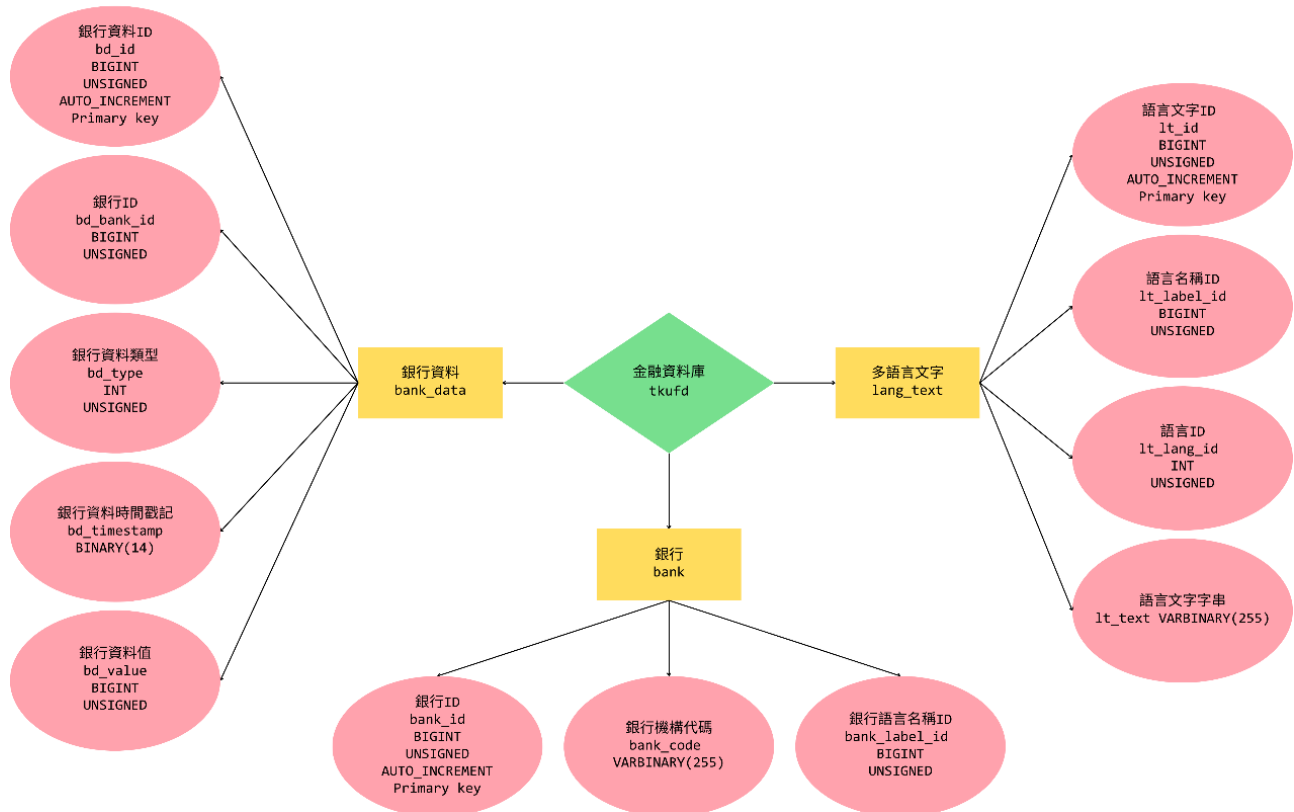
```



```
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

實體關係圖 (entity relation diagram , ERD)

銀行線上金融統計資料庫



作業說明

依據 ER 圖，以 SQL 語法建立資料庫與資料表。須附 SQL 指令及完成截圖。

SQL 指令

MySQL >= 8.0 / MariaDB >= 6.1：

```
CREATE DATABASE tkufd DEFAULT CHARACTER SET=utf8mb4 DEFAULT COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

USE tkufd;

CREATE TABLE bank (
    bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,
    bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bank_code (bank_code),
    PRIMARY KEY (bank_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;

CREATE TABLE bank_data (
    bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,
    bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),
    PRIMARY KEY (bd_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;

CREATE TABLE lang_text (
    lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,
    INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),
```

```
    PRIMARY KEY (lt_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

MySQL < 8.0 / MariaDB < 6.1 :

```
CREATE DATABASE tkufd DEFAULT CHARACTER SET=utf8 DEFAULT COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
USE tkufd;
```

```
CREATE TABLE bank (
    bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,
    bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bank_code (bank_code),
    PRIMARY KEY (bank_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
CREATE TABLE bank_data (
    bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,
    bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),
    PRIMARY KEY (bd_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
CREATE TABLE lang_text (
    lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,
    lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,
    INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),
    PRIMARY KEY (lt_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

截圖

作業說明

以 SQL 語法新增全部或部份資料。須交近端截圖。

部分資料

銀行 bank		
bank_id	bank_code	bank_label_id
1	004	1
2	012	2
3	013	3
4	017	4
5	021	5
6	048	6
7	052	7
8	806	8
9	807	9
10	808	10
11	809	11
12	810	12
13	810	13
14	822	14

銀行資料 bank_data				
bd_id	bd_bank_id	bd_type	bd_timestamp	bd_value
1	1	1	2023	1558889
2	2	1	2023	1189926
3	3	1	2023	1817179
4	4	1	2023	960135
5	5	1	2023	162491
6	6	1	2023	36045
7	7	1	2023	241939
8	8	1	2023	797925
9	9	1	2023	797143
10	10	1	2023	1144109
11	11	1	2023	160396
12	12	1	2023	148198
13	13	1	2023	921354
14	14	1	2023	1163282

多語言文字 lang_text			
lt_id	lt_label_id	lt_lang_id	lt_text
1	1	672	臺灣銀行
2	1	2	Bank of Taiwan
3	2	672	台北富邦商業銀行
4	2	2	Taipei Fubon Commercial Bank
5	3	672	國泰世華商業銀行
6	3	2	Cathay United Bank
7	4	672	兆豐國際商業銀行
8	4	2	Mega International Commercial Bank
9	5	672	花旗（台灣）商業銀行
10	5	2	Citibank (Taiwan)
11	6	672	王道商業銀行
12	6	2	O-Bank
13	7	672	渣打國際商業銀行
14	7	2	Standard Chartered
15	8	672	元大商業銀行
16	8	2	Yuanta Commercial Bank
17	9	672	永豐商業銀行
18	9	2	Bank SinoPac
19	10	672	玉山商業銀行
20	10	2	E.SUN Commercial Bank
21	11	672	凱基商業銀行
22	11	2	KGI Bank

多語言文字 lang_text			
lt_id	lt_label_id	lt_lang_id	lt_text
23	12	672	星展（台灣）商業銀行
24	12	2	DBS Bank (Taiwan)
25	13	672	台新國際商業銀行
26	13	2	Taishin International Bank
27	14	672	中國信託商業銀行
28	14	2	CTBC Bank

SQL 指令

```

INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (1, '004', 1);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (2, '012', 2);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (3, '013', 3);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (4, '017', 4);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (5, '021', 5);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (6, '048', 6);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (7, '052', 7);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (8, '806', 8);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (9, '807', 9);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (10, '808', 10);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (11, '809', 11);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (12, '810', 12);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (13, '810', 13);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (14, '822', 14);

INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (1, 1,
1, '2023', 1558889);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (2, 2,
1, '2023', 1189926);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (3, 3,
1, '2023', 1817179);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (4, 4,

```



```

1, '2023', 960135);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (5, 5,
1, '2023', 162491);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (6, 6,
1, '2023', 36045);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (7, 7,
1, '2023', 241939);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (8, 8,
1, '2023', 797925);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (9, 9,
1, '2023', 797143);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (10,
10, 1, '2023', 1144109);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (11,
11, 1, '2023', 160396);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (12,
12, 1, '2023', 148198);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (13,
13, 1, '2023', 921354);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (14,
14, 1, '2023', 1163282);

INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (1, 1, 672, '臺灣
銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (2, 1, 2, 'Bank
of Taiwan');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (3, 2, 672, '台北
富邦商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (4, 2, 2, 'Taipei
Fubon Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (5, 3, 672, '國泰
世華商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (6, 3, 2, 'Cathay
United Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (7, 4, 672, '兆豐
國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (8, 4, 2, 'Mega

```

```

International Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (9, 5, 672, '花旗
(台灣) 商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (10, 5, 2,
'Citibank (Taiwan)');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (11, 6, 672, '王
道商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (12, 6, 2, 'O-
Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (13, 7, 672, '渣
打國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (14, 7, 2,
'Standard Chartered');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (15, 8, 672, '元
大商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (16, 8, 2,
'Yuanta Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (17, 9, 672, '永
豐商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (18, 9, 2, 'Bank
SinoPac');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (19, 10, 672, '玉
山商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (20, 10, 2,
'E.SUN Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (21, 11, 672, '凱
基商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (22, 11, 2, 'KGI
Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (23, 12, 672, '星
展 (台灣) 商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (24, 12, 2, 'DBS
Bank (Taiwan)');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (25, 13, 672, '台
新國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (26, 13, 2,
'Taishin International Bank');

```

```
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (27, 14, 672, '中國信託商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (28, 14, 2, 'CTBC Bank');
```

截圖

← → ↺ 127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=tkufd&table=bank&pos=0

TKU 淡江大學 iClass Certipoint Moodle遠距教學平...

phpMyAdmin

目前伺服器: MySQL

最近使用 最愛

新增
 information_schema
 mysql
 performance_schema
 sys
 tkufd
 新增
 bank
 bank_data
 lang_text

資料庫: tkufd 資料表: bank

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示第 0 - 1 列 (總計 2 筆, 查詢用了 0.0002 秒。)

SELECT * FROM `bank`

效能分析 [行內編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [建立 PHP 程式碼] [重新整理]

☐ 全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

+ 選項

	bank_id	bank_code	bank_label_id
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	4	1
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	2	12	2

↑ ☐ 全選 | 已選擇項目: ☐ 編輯 ☐ 複製 ☐ 刪除 ☐ 匯出

☐ 全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

查詢結果選項

☐ 列印 ☐ 複製到剪貼簿 ☐ 匯出 ☐ 顯示圖表 ☐ 新增檢視表

← → ↺ 127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=tkufd&table=bank_data&pos=0

TKU 淡江大學 iClass Certiport Moodle遠距教學平...

phpMyAdmin

目前伺服器：
MySQL

最近使用 最愛

新增

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys
- tkufd
 - 新增
 - bank
 - bank_data
 - lang_text

伺服器: MySQL 3306 資料庫: tkufd 資料表: bank_data

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示第 0 - 13 列 (總計 14 筆, 查詢用了 0.0002 秒。)

SELECT * FROM `bank_data`

☐ 效能分析 [行內編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [建立 PHP 程式碼] [重新整理]

☐ 全部顯示 | 資料列數: 25 篩選資料列: 搜尋此資料表 依主鍵排序: 無

+ 選項

	bd_id	bd_bank_id	bd_type	bd_timestamp	bd_value
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	1	1	1	0x32303233313200000000000000000000	1558889
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	2	2	1	0x32303233313200000000000000000000	118926
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	3	3	1	0x32303233313200000000000000000000	1817179
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	4	4	1	0x32303233313200000000000000000000	960135
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	5	5	1	0x32303233313200000000000000000000	162491
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	6	6	1	0x32303233313200000000000000000000	36045
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	7	7	1	0x32303233313200000000000000000000	241939
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	8	8	1	0x32303233313200000000000000000000	797925
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	9	9	1	0x32303233313200000000000000000000	797143
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	10	10	1	0x32303233313200000000000000000000	1144109
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	11	11	1	0x32303233313200000000000000000000	160396
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	12	12	1	0x32303233313200000000000000000000	148198
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	13	13	1	0x32303233313200000000000000000000	921354
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	14	14	1	0x32303233313200000000000000000000	1163282

全選 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

☐ 全部顯示 | 資料列數: 25 篩選資料列: 搜尋此資料表 依主鍵排序: 無

查詢結果選項

列印 複製到剪貼簿 匯出 顯示圖表 新增檢視表

2024-10-11：作業 04

作業說明

- 作業 04-01：以 SQL 指令「在遠端」完成作業 2、作業 3。須附 SQL 及遠端截圖。
- 作業 04-02：自行設定 2~3 個簡易查詢需求，並以 SQL 於近端查詢出來。須附 SQL 及近端截圖。
- 作業 04-03：將資料庫和上述 2~3 個簡易查詢於遠端執行。須附 SQL 及遠端截圖。

作業 04-01 SQL 指令

遠端 (MySQL < 8.0 / MariaDB < 6.1)：

```
CREATE TABLE bank (  
    bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,  
    bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    INDEX bank_code (bank_code),  
    PRIMARY KEY (bank_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;  
  
CREATE TABLE bank_data (  
    bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,  
    bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,  
    bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),  
    PRIMARY KEY (bd_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;  
  
CREATE TABLE lang_text (  
    lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
    lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,  
    lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,  
    INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),  
    PRIMARY KEY (lt_id)
```

```
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (1, '004', 1);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (2, '012', 2);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (3, '013', 3);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (4, '017', 4);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (5, '021', 5);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (6, '048', 6);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (7, '052', 7);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (8, '806', 8);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (9, '807', 9);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (10, '808', 10);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (11, '809', 11);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (12, '810', 12);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (13, '810', 13);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (14, '822', 14);
```

```
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (1, 1, 1, '2023', 1558889);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (2, 2, 1, '2023', 1189926);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (3, 3, 1, '2023', 1817179);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (4, 4, 1, '2023', 960135);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (5, 5, 1, '2023', 162491);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (6, 6, 1, '2023', 36045);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (7, 7, 1, '2023', 241939);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (8, 8, 1, '2023', 797925);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (9, 9, 1, '2023', 797143);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (10, 10, 1, '2023', 1144109);
```

```

INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (11,
11, 1, '2023', 160396);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (12,
12, 1, '2023', 148198);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (13,
13, 1, '2023', 921354);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (14,
14, 1, '2023', 1163282);

INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (1, 1, 672, '臺灣
銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (2, 1, 2, 'Bank
of Taiwan');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (3, 2, 672, '台北
富邦商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (4, 2, 2, 'Taipei
Fubon Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (5, 3, 672, '國泰
世華商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (6, 3, 2, 'Cathay
United Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (7, 4, 672, '兆豐
國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (8, 4, 2, 'Mega
International Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (9, 5, 672, '花旗
(台灣) 商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (10, 5, 2,
'Citibank (Taiwan)');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (11, 6, 672, '王
道商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (12, 6, 2, 'O-
Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (13, 7, 672, '渣
打國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (14, 7, 2,
'Standard Chartered');

```

```

INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (15, 8, 672, '元
大商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (16, 8, 2,
'Yuanta Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (17, 9, 672, '永
豐商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (18, 9, 2, 'Bank
SinoPac');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (19, 10, 672, '玉
山商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (20, 10, 2,
'E.SUN Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (21, 11, 672, '凱
基商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (22, 11, 2, 'KGI
Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (23, 12, 672, '星
展（台灣）商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (24, 12, 2, 'DBS
Bank (Taiwan)');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (25, 13, 672, '台
新國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (26, 13, 2,
'Taishin International Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (27, 14, 672, '中
國信託商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (28, 14, 2, 'CTBC
Bank');

```

作業 04-01 截圖

作業 04-02 SQL 指令

```
;
```


作業 04-02 截圖

作業 04-03 SQL 指令

```
;
```

作業 04-03 截圖

2024-10-18：作業 05

作業說明

- 作業 05-01：設計網頁並以 PHP 程式查出「單一資料表」所有資料並輸出。須附 PHP 及近端截圖。
- 作業 05-02：設計網頁並以 PHP 程式查出「單一資料表」所有資料並輸出。須附 SQL 及遠端截圖。

PHP 程式

```
<?php
```

作業 05-01 近端截圖

作業 05-02 遠端截圖