

USER(Id 、 name 、 mail 、 years 、 occupation 、 gender 、 salary)

INVESTMENT(investment_nb 、 Id 、 project)

STOCK INVESTMENT(stock_symbol 、 investment_nb 、 quantity 、 investment_amount)

CRYPTOCURRENCY INVESTMENT(symbol 、 investment_nb 、 quantity 、 investment_amount)

PRECIOUS METAL INVESTMENT(symbol 、 investment_nb 、 quantity 、 investment_amount)

STOCK PRICE(stock_symbol 、 serial 、 name 、 price 、 date)

CRYPTOCURRENCY PRICE(symbol 、 serial 、 name 、 price 、 date)

PRECIOUS METAL PRICE(symbol 、 serial 、 name 、 price 、 date)

1. 在 USER 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位只有 Id，所以 Id 是 USER 中唯一的一個 Candidate Key，所以 Primary Key 的選擇只能選擇 Id。Id 為 PK 為查詢所有資料之起點，可以透過 Id 去連結你擁有的資產，來做查詢
2. 在 INVESTMENT 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位有 Id 和 investment_nb (投資編號)。Id 和 investment_nb (投資編號) 是 INVESTMENT 中的 Candidate Key。

這邊 Primary Key 選擇 investment_nb (投資編號) 是為了描述投資的狀況，每一筆投資都有一個專屬的 investment_nb (不同使用者的投資編號也不會重複) 用來連結投資的細項，project (投資項目) 為外鍵，連結到 (股票投資、加密貨幣投資、貴金屬投資) 表單。

3. 在 STOCK INVESTMENT 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位只有 investment_nb (投資編號)，所以 investment_nb (投資編號) 是 STOCK INVESTMENT 中唯一的一個 Candidate Key。

Primary Key 的選擇只能選擇 investment_nb (投資編號)。此表單功能為記錄投資價格資訊。FK 為 stock_symbol，可連結到股票表單，查詢股票時價資訊

4. 在 CRYPTOCURRENCY INVESTMENT 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位有 symbol (虛擬貨幣代號) 和 investment_nb (投資編號)，symbol (虛擬貨幣代號) 和 investment_nb (投資編號) 是 CRYPTOCURRENCY INVESTMENT 中的 Candidate Key。

Primary Key 的選擇 investment_nb (投資編號) 因為 symbol 需要作為外鍵，連結到 CRYPTOCURRENCY PIECE (虛擬貨幣價格)，查詢歷史與現貨價格

5. 在 PRECIOUS METAL INVESTMENT 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位有 symbol (貴金屬代號) 和 investment_nb (投資編號)。symbol (貴金屬代號) 和 investment_nb (投資編號) 是 PRECIOUS METAL INVESTMENT 中的 Candidate Key

Primary Key 的選擇 investment_nb (投資編號) 因為 symbol 需要作為外鍵連結到 PRECIOUS METAL PRICE (貴金屬價格)，查詢歷史與現貨價格

6. 在 STOCK PRICE 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位只有 serial，所以 serial 是 STOCK PRICE 中唯一的一個 Candidate Key，所以 Primary Key 的選擇只能選擇 serial
7. 在 CRYPTOCURRENCY PRICE 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位只有 serial，所以 serial 是 STOCK PRICE 中唯一的一個 Candidate Key，所以 Primary Key 的選擇只能選擇 serial
8. 在 PRECIOUS METAL PRICE 中的每個欄位同時具有唯一性以及最小性的欄位只有 serial，所以 serial 是 STOCK PRICE 中唯一的一個 Candidate Key，所以 Primary Key 的選擇只能選擇 serial