

## AI VIET NAM – COURSE 2024

# SQLite - Day 20

Ngày 30 tháng 6 năm 2024

Ngày thực hiện:	30/06/2024
Người thực hiện:	Đinh Thị Tâm
Nguồn:	AIO2024 - Day 20
Nguồn dữ liệu (nếu có):	<a href="#">Link Sources code</a>
Từ khóa:	SQLite
Người tóm tắt:	Đinh Thị Tâm

### 1. Bài tập:

#### (a) Code

```
1 import sqlite3
2
3 connection = sqlite3.connect ('product_d20_sqlite')
4 cursor = connection.cursor ()
5 #c1
6
7 # create table STOCK :
8 cursor.execute ("""
9     CREATE TABLE STOCK (
10         ID INTEGER PRIMARY KEY ,
11         NAME TEXT NOT NULL ,
12         BUY INTEGER NOT NULL ,
13         INVESTOR TEXT NOT NULL
14     );""")
15 )
16 #c2
17 # Insert data
18 cursor.execute ("""
19 INSERT INTO STOCK (ID , NAME , BUY , INVESTOR )
20 VALUES
21 (1,'ACB ',29.45,'Nguyen') ,
22 (2 , 'VIC ',44.55,'Nguyen'),
23 (3,'GMD ',74.30,'Nguyen'),
24 (4,'ACB ',28.45,'Vinh') ,
25 (5 , 'VIC ',40.55,'Vinh'),
26 (6,'GMD ',60.30,'Vinh');
27 """)
28
29 connection.commit ()
30 #c3
31 import pandas as pd
32
33 data = pd.read_sql_query ("SELECT sum(buy) FROM stock", connection )
```

```
34 print ( f'Ket qua tong gia ban la :{data}' )
35 #c3: IN RA GIA BUY LON NHAT THEO TUNG NHA DAU TU
36 data = pd.read_sql_query ("""SELECT ID, NAME, MAX(BUY)
37                             FROM STOCK
38                             GROUP BY INVESTOR""", connection )
39 print ( data )
```

(b) Kết quả thực thi chương trình

	sum(buy)		
0	277.6		
	ID	NAME	MAX(BUY)
0	3	GMD	74.3
1	6	GMD	60.3

Hình 1: Result of program