

# AI VIET NAM – COURSE 2024

## SQLite - Day 19

Ngày 30 tháng 6 năm 2024

Ngày thực hiện:	30/06/2024
Người thực hiện:	Đinh Thị Tâm
Nguồn:	AIO2024 - Day 19
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 # T o k i t n i t i CSDL c t n l dproduct_sqlite
3 connection = sqlite3.connect ('product_sqlite')
4 cursor = connection.cursor ()
5 #c1
6
7 # create table PRODUCT :
8 cursor.execute ("""
9     CREATE TABLE PRODUCT (
10         ID INTEGER PRIMARY KEY ,
11         NAME TEXT NOT NULL ,
12         PRICE INTEGER NOT NULL
13     );"""
14 )
15 #c2
16 # Insert data
17 cursor.execute ("""
18 INSERT INTO PRODUCT (ID , NAME , PRICE )
19 VALUES
20 (1,'Iphone 15',18000000) ,
21 (2 , 'Galaxy Z-Fold 5',30000000) ;
22 """
23 )
24 connection.commit ()
25 #c3
26 import pandas as pd
27 # L y t t c data t b ng PRODUCT
28 data = pd.read_sql_query ("SELECT * FROM product", connection )
29 print ( data )
30 #c3: update price of Galaxy Z-Fold 5 to 50000000
31 cursor.execute ("""
32 UPDATE PRODUCT set PRICE=50000000 WHERE NAME='Galaxy Z-Fold 5'
33 """)
```

```
34 data = pd.read_sql_query ("SELECT * FROM product", connection )
35 print ( data )
36 #c4: delete iphone 15
37 cursor.execute ("""
38 DELETE FROM PRODUCT WHERE NAME='Iphone 15'
39 """)
40 data = pd.read_sql_query ("SELECT * FROM product", connection )
41 print ( data )
```

(b) Kết quả thực thi chương trình

	ID	NAME	PRICE
0	1	Iphone 15	18000000
1	2	Galaxy Z-Fold 5	30000000
0	1	Iphone 15	18000000
1	2	Galaxy Z-Fold 5	50000000
	ID	NAME	PRICE
0	2	Galaxy Z-Fold 5	50000000

Hình 1: Result of program