



Become QA Auto



Зміна даних

Бутенко Сергій



План лекції



Формулювання задачі



Практика



Синтаксис UPDATE



Задача



Задача

В магазин привезли 15 одиниць "солодкої води з цукром".
Потрібно оновити дані в базі даних.

◎ **UPDATE. Загальна інформація.**





UPDATE



Products

id	name	description	quantity
1	солodka вода	з цукром	10
2	солodka вода	з цукрозамінником	10
3	молоко	натуральне незбиране	10



UPDATE. Синтаксис



```
UPDATE products SET quantity = 25 WHERE id = 1
```



UPDATE. Синтаксис



```
UPDATE products SET quantity = 25 WHERE id = 1
```



UPDATE. Синтаксис



```
UPDATE products SET quantity = 25 WHERE id = 1
```




UPDATE. Синтаксис



```
UPDATE products SET quantity = 25 WHERE id = 1
```



UPDATE. Синтаксис



```
UPDATE products SET quantity = 25 WHERE id = 1
```



UPDATE. Синтаксис



```
UPDATE products SET quantity = 25 WHERE id = 1
```



UPDATE. Синтаксис



id	name	description	quantity
1	солodka вода	з цукром	25
2	солodka вода	з цукрозамінником	10
3	молоко	натуральне незбиране	10



Практика



Задача

Створити тест, що перевіряє правильність даних після виконання запиту **UPDATE** для таблиці **products**.

А саме зміну кількості одиниць “солодкої води з цукром” з 10 до 25



Практика



EXPLORER

> OPEN EDITORS

✓ BECOME QA AUTO

- > __pycache__
- > .pytest_cache
- > config
- ▼ modules
 - > __pycache__
 - > api
- ▼ common
 - > __pycache__
 - + __init__.py
 - + database.py 2, U
- ▼ ui / page_objects
 - + __init__.py
 - + __init__.py U
- ▼ tests
 - > __pycache__
 - > api

```
database.py  test_database.py
modules > common > + database.py > ...
1  import sqlite3
2
3
4  class Database():
5
6      def __init__(self):
7          self.connection = sqlite3.connect(r'/home/sbutenko/rep
8          self.cursor = self.connection.cursor()
9
10     def test_connection(self):
11         sqlite_select_Query = "SELECT sqlite_version();"
12         self.cursor.execute(sqlite_select_Query)
13         record = self.cursor.fetchall()
14         print(f"Connected successfully. SQLite Database Versio
15
16     def get_all_users(self):
17         query = "SELECT name, address, city FROM customers"
18         self.cursor.execute(query)
19         record = self.cursor.fetchall()
20         return record
```



Практика



```
27
28 def update_product_qnt_by_id(self, product_id, qnt):
29     query = f"UPDATE products SET quantity = {qnt} WHERE id = {product_id}"
30     self.cursor.execute(query)
31     self.connection.commit()
32
33 def select_product_qnt_by_id(self, product_id):
34     query = f"SELECT quantity FROM products WHERE id = {product_id}"
35     self.cursor.execute(query)
36     record = self.cursor.fetchall()
37     return record
38
```



Практика



```
27
28     def update_product_qnt_by_id(self, product_id, qnt):
29         query = f"UPDATE products SET quantity = {qnt} WHERE id = {product_id}"
30         self.cursor.execute(query)
31         self.connection.commit()
32
33     def select_product_qnt_by_id(self, product_id):
34         query = f"SELECT quantity FROM products WHERE id = {product_id}"
35         self.cursor.execute(query)
36         record = self.cursor.fetchall()
37         return record
38
```




Практика



```
27
28     def update_product_qnt_by_id(self, product_id, qnt):
29         query = f"UPDATE products SET quantity = {qnt} WHERE id = {product_id}"
30         self.cursor.execute(query)
31         self.connection.commit()
32
```



Практика



```
32
33     def select_product_qnt_by_id(self, product_id):
34         query = f"SELECT quantity FROM products WHERE id = {product_id}"
35         self.cursor.execute(query)
36         record = self.cursor.fetchall()
37         return record
38
```



Практика



```
30 @pytest.mark.database
31 def test_product_qnt_update():
32     db = Database()
33     db.update_product_qnt_by_id(1, 25)
34     water_qnt = db.select_product_qnt_by_id(1)
35
36     assert water_qnt[0][0] == 25
37
```



Практика



```
→ Become QA Auto git:(master) X pytest -m database -s
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.1.2, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, configfile: pytest.ini
plugins: Faker-4.1.1, rerunfailures-9.1.1, forked-1.3.0, anyio-3.4.0, xdist-1.32
.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail-0
.4.2
collected 17 items / 13 deselected / 4 selected

tests/database/test_database.py Connected successfully. SQLite Database Version
is: [('3.31.1',)]
. [('Sergii', 'Maydan Nezalezhnosti 1', 'Kyiv'), ('Stepan', 'Stepana Bandery str,
2', 'Kyiv')]
...
===== 4 passed, 13 deselected in 0.06s =====
```



Підсумки



- ✓ Вивчили, що для оновлення даних використовується запит **UPDATE**
- ✓ Ознайомилися з синтаксисом запиту **UPDATE**
- ✓ Написали ще один тест для нашої бази даних