



Become QA Auto



DELETE

Бутенко Сергій



План лекції



Формулювання задачі



Практика



Синтаксис DELETE



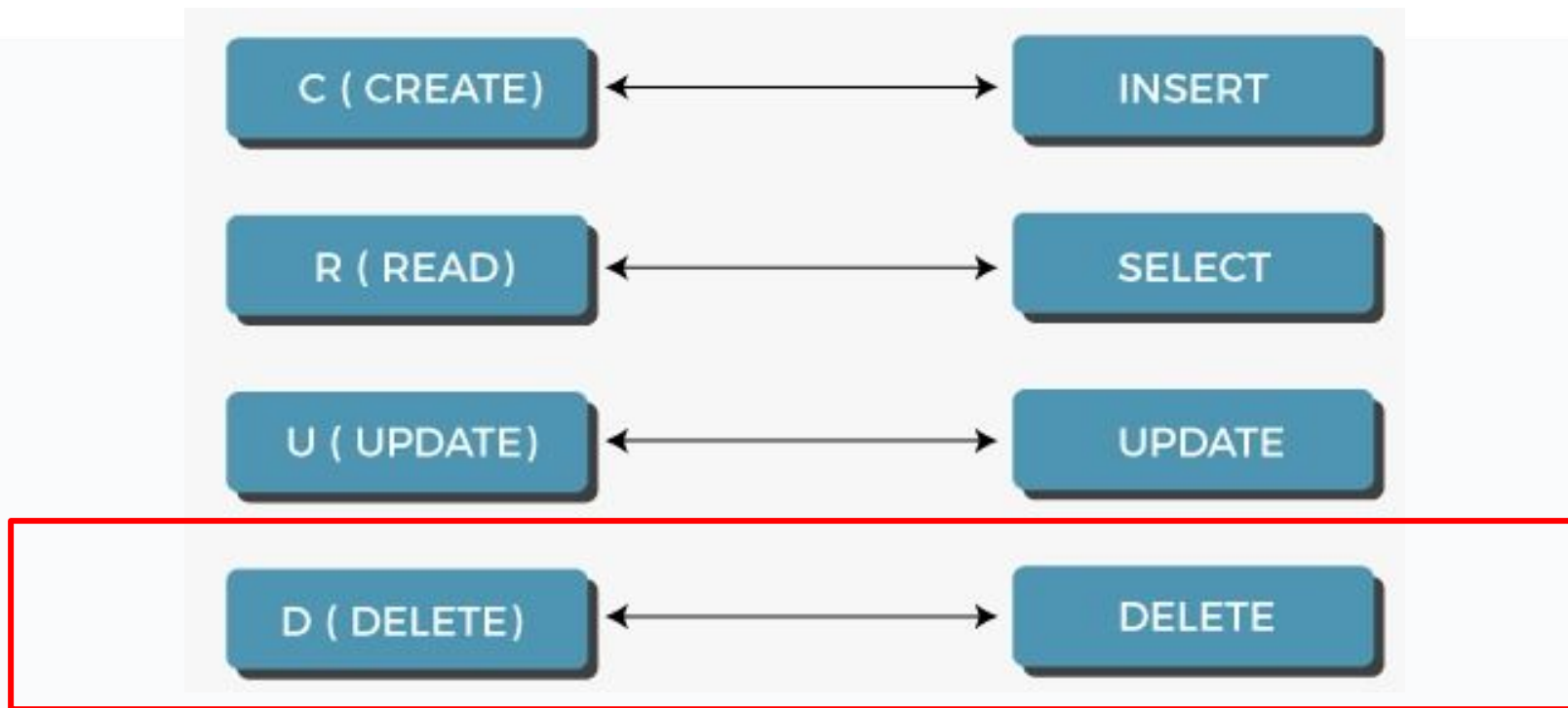
ЗАДАЧА



Задача

Видалити товар з таблиці **products**, який ми більше не хочемо продавати

⦿ DELETE. Загальна інформація.





DELETE



Products

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



DELETE. Синтаксис



```
DELETE FROM products WHERE id = 2
```



DELETE. Синтаксис



```
DELETE FROM products WHERE id = 2
```



DELETE. Синтаксис



```
DELETE FROM products WHERE id = 2
```




DELETE. Синтаксис



```
DELETE FROM products WHERE id = 2
```

⦿ **DELETE. Синтаксис**



DELETE FROM products



Задача

Створити тест, що перевіряє правильність даних після виконання запиту **DELETE** в таблиці **products**.
А саме видалення існуючого продукту



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



```
45     def delete_product_by_id(self, product_id):
46         query = f"DELETE FROM products WHERE id = {product_id}"
47         self.cursor.execute(query)
48         self.connection.commit()
```



Практика



```
48 @pytest.mark.database
49 def test_product_delete():
50     db = Database()
51     db.insert_product(99, 'тестові', 'дані', 999)
52     db.delete_product_by_id(99)
53     qnt = db.select_product_qnt_by_id(99)
54
55     assert len(qnt) == 0
```



Практика



```
48 @pytest.mark.database
49 def test_product_delete():
50     db = Database()
51     db.insert_product(99, 'тестові', 'дані', 999)
52     db.delete_product_by_id(99)
53     qnt = db.select_product_qnt_by_id(99)
54
55     assert len(qnt) == 0
```



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-1.3
2.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail
-0.4.2
collected 19 items / 13 deselected / 6 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')]
.....
===== 6 passed, 13 deselected in 0.07s =====
```




Підсумки



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