# Task 5 - Робота з базовими функціями БД типу column family на прикладі Cassandra

### Частина 1. Робота зі структурами даних у Cassandra

Для створення однієї ноди для виконання подальших завдань використовується compose1.yml та додатковий конфігураційний файл cassandra.yaml

#### Завдання:

Ознайомтеся з особливістю моделювання даних у Cassandra:

Створіть кеуѕрасе з найпростішої стратегією реплікації

```
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker exec -it cassandra cqlsh
Connected to Test Cluster at 127.0.0.1:9042
[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5]
Use HELP for help.
cqlsh> CREATE KEYSPACE lab5_keyspace
{'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor': ... WITH replication =
{'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor': '1'};
cqlsh>
```

В цьому keyspace необхідно буде створити дві таблиці: items та orders

У таблиці *items* містить різноманітні товари (тобто у яких різний набір властивостей). Для набору властивостей товару виберіть базові характеристики однакові для всіх товарів (назва, категорія, ціна, виробник, ...), а для властивостей які відрізняються використовуйте тип *тар* (з індексом для можливості пошуку по її вмісту)

Необхідно, щоб пошук швидко працював для *категорії* товарів. Ця вимога має бути врахована при створенні ключа для таблиці.

```
manufacturer TEXT,
   . . .
           additional properties MAP<TEXT, TEXT>,
           PRIMARY KEY (category, price, item_id)
   . . .
   ...);
cqlsh> INSERT INTO lab5_keyspace.items (category, item_id, name, price,
manufacturer, additional properties)
   ... VALUES ('Electronics', uuid(), 'Smartphone', 300, 'Samsung',
{'screen_size': '6.5 inch', 'RAM': '8GB', 'processor': 'Exynos 990'});
5_keyspace.items (category, item_id, name, price, manufacturer,
additional properties)
VALUES ('Eleccqlsh>
cqlsh> INSERT INTO lab5_keyspace.items (category, item_id, name, price,
manufacturer, additional_properties)
tronics', uuid(), 'Laptop', 800, 'Dell', {'screen_ ... VALUES ('Electronics',
uuid(), 'Laptop', 800, 'Dell', {'screen size': '15.6 inch', 'RAM': '16GB',
'processor': 'Intel i7'});
cqlsh>
```

#### !!! У запитах заборонено використовувати ALLOW FILTERING !!!

1. Напишіть запит, який показує структуру створеної таблиці (команда *DESCRIBE*)

```
cqlsh> DESCRIBE TABLE lab5 keyspace.items;
CREATE TABLE lab5 keyspace.items (
    category text,
    price decimal,
    item id uuid,
   manufacturer text,
    name text.
    additional properties map<text, text>,
    PRIMARY KEY (category, price, item id)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (price ASC, item id ASC)
   AND additional write policy = '99p'
   AND allow auto snapshot = true
   AND bloom_filter_fp_chance = 0.01
   AND caching = {'keys': 'ALL', 'rows per partition': 'NONE'}
   AND cdc = false
   AND comment = ''
   AND compaction = {'class':
'org.apache.cassandra.db.compaction.SizeTieredCompactionStrategy',
'max threshold': '32', 'min threshold': '4'}
```

```
AND compression = {'chunk length in kb': '16', 'class':
'org.apache.cassandra.io.compress.LZ4Compressor'}
    AND memtable = 'default'
    AND crc_check_chance = 1.0
    AND default_time_to_live = 0
    AND extensions = {}
    AND gc grace seconds = 864000
    AND incremental backups = true
    AND max_index_interval = 2048
    AND memtable flush period in ms = 0
    AND min index interval = 128
    AND read repair = 'BLOCKING'
    AND speculative retry = '99p';
cqlsh
   2. Напишіть запит, який виводить усі товари в певній категорії відсортовані за
      ціною
cqlsh> SELECT * FROM lab5_keyspace.items
 ... WHERE category = 'Electronics'
 ... ORDER BY price ASC;
category | price | item_id
                                    | additional_properties
                                                                                1
manufacturer | name
Electronics | 300 | 89d9f550-58d0-4be9-888c-7de58c84081f | {'RAM': '8GB', 'processor': 'Exynos 990',
```

3. Напишіть запити, які вибирають товари за різними критеріями в межах певної категорії (тут де треба замість індексу використайте Matirialized view):

Electronics | 800 | d11b9c18-7407-4c13-9e8e-494d6c93c52e | {'RAM': '16GB', 'processor': 'Intel i7',

• назва,

(2 rows) cqlsh>

'screen\_size': '6.5 inch'} | Samsung | Smartphone

'screen\_size': '15.6 inch'} | Dell | Laptop

```
additional properties
        FROM lab5 keyspace.items
   . . .
        WHERE category IS NOT NULL AND name IS NOT NULL AND price IS NOT NULL
AND item id IS NOT NULL
        PRIMARY KEY ((category), name, price, item id);
Warnings :
Materialized views are experimental and are not recommended for production use.
cqlsh> SELECT * FROM lab5_keyspace.items_by_name
   ... WHERE category = 'Electronics' AND name = 'Smartphone';
                        | price | item id
                                                                     1
 category
           | name
additional properties
manufacturer
+-----
Electronics | Smartphone | 300 | d6a99169-44bb-47e5-8dab-ddb6ceaaa5c4 |
{'RAM': '8GB', 'processor': 'Exynos 990', 'screen_size': '6.5 inch'} |
Samsung
(1 rows)
cqlsh>

    ціна (в проміжку),

cqlsh> CREATE MATERIALIZED VIEW lab5 keyspace.items by price range AS
        SELECT category, price, item id, name, manufacturer,
additional properties
        FROM lab5 keyspace.items
        WHERE category IS NOT NULL AND price IS NOT NULL AND item id IS NOT
NULL
        PRIMARY KEY ((category), price, item id);
 lab5_keyspace.items_by_price_range
WHERE category = 'Electronics' AND price >= 100 AND price <= 500;
Warnings :
Materialized views are experimental and are not recommended for production use.
```

SELECT category, name, price, item id, manufacturer,

```
cqlsh>
cqlsh> SELECT * FROM lab5_keyspace.items_by_price_range
   ... WHERE category = 'Electronics' AND price >= 100 AND price <= 500;
 category
            | price | item id
additional_properties
manufacturer | name
------
+-----
Electronics | 300 | d6a99169-44bb-47e5-8dab-ddb6ceaaa5c4 | {'RAM': '8GB',
'processor': 'Exynos 990', 'screen size': '6.5 inch'} |
Smartphone
(1 rows)
cqlsh>
         • ціна та виробник
cqlsh> CREATE MATERIALIZED VIEW lab5_keyspace.items_by_price_and_manufacturer AS
        SELECT category, price, manufacturer, item id, name,
additional_properties
        FROM lab5 keyspace.items
        WHERE category IS NOT NULL AND price IS NOT NULL AND manufacturer IS
NOT NULL AND item id IS NOT NULL
        PRIMARY KEY ((category), manufacturer, price, item id);
FROM lab5_keyspace.items_by_price_and_manufacturer
WHERE category = 'Electronics' AND manufacturer = 'Samsung' AND price = 300;
Warnings :
Materialized views are experimental and are not recommended for production use.
calsh>
cqlsh> SELECT * FROM lab5_keyspace.items_by_price_and_manufacturer
   ... WHERE category = 'Electronics' AND manufacturer = 'Samsung' AND price =
300;
            | manufacturer | price | item_id
additional properties
                                                                 | name
+-----
```

```
Electronics | Samsung | 300 | d6a99169-44bb-47e5-8dab-ddb6ceaaa5c4 |
{'RAM': '8GB', 'processor': 'Exynos 990', 'screen_size': '6.5 inch'} |
Smartphone
(1 rows)
cqlsh>
```

Створіть таблицю *orders* в якій міститься ім'я замовника і інформація про замовлення: перелік іd-товарів у замовленні, вартість замовлення, дата замовлення, ....

Для кожного замовника повинна бути можливість швидко шукати його замовлення і виконувати по них запити. Ця вимога має бути врахована при створенні ключа для таблиці.

```
cqlsh> CREATE TABLE lab5_keyspace.orders (
ame TEXT,
    order id UUID,
    item ids LIST<UUI ... customer name TEXT,
           order id UUID,
   . . .
           item_ids LIST<UUID>,
   . . .
          total price DECIMAL,
   . . .
           order_date TIMESTAMP,
   . . .
           PRIMARY KEY (customer name, order date, order id)
   . . .
   ...);
tomer name, order id, item ids, total price, order date)
VALUES ('John Doe', uuid(), [uuid(), uuid()], 50.00, '2023-12-20 10:00:00');
INSERT INTO lab5 keyspace.orders (customer name, order id, item ids,
total price, order date)
VALUES ('John Doe', uuid(), [uuid()], 20.00, '2023-12-21 14:30:00');
INSERT INTO lab5_keyspace.orders (customer_name, order_id, item_ids,
total price, order date)
VALUES ('Jane Smith', uuid(), [uuid(), uuid(), uuid()], 120.00, '2023-12-19
18:45:00');cqlsh>
cqlsh> INSERT INTO lab5 keyspace.orders (customer name, order id, item ids,
total price, order date)
   ... VALUES ('John Doe', uuid(), [uuid(), uuid()], 50.00, '2023-12-20
10:00:00'):
```

```
cqlsh>
cqlsh> INSERT INTO lab5 keyspace.orders (customer name, order id, item ids,
total price, order date)
   ... VALUES ('John Doe', uuid(), [uuid()], 20.00, '2023-12-21 14:30:00');
cqlsh>
cqlsh> INSERT INTO lab5_keyspace.orders (customer_name, order_id, item_ids,
total price, order date)
   ... VALUES ('Jane Smith', uuid(), [uuid(), uuid(), uuid()], 120.00, '2023-12-
19 18:45:00');
cqlsh>
   1. Напишіть запит, який показує структуру створеної таблиці (команда DESCRIBE)
cqlsh> DESCRIBE TABLE lab5_keyspace.orders;
CREATE TABLE lab5_keyspace.orders (
    customer name text,
    order date timestamp,
    order id uuid,
    total price decimal,
    item ids list<uuid>,
    PRIMARY KEY (customer name, order date, order id)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (order date ASC, order id ASC)
   AND additional write policy = '99p'
   AND allow auto snapshot = true
   AND bloom_filter_fp_chance = 0.01
   AND caching = {'keys': 'ALL', 'rows per partition': 'NONE'}
   AND cdc = false
   AND comment = ''
   AND compaction = {'class':
'org.apache.cassandra.db.compaction.SizeTieredCompactionStrategy',
'max threshold': '32', 'min threshold': '4'}
    AND compression = {'chunk_length_in_kb': '16', 'class':
'org.apache.cassandra.io.compress.LZ4Compressor'}
   AND memtable = 'default'
   AND crc check chance = 1.0
   AND default time to live = 0
   AND extensions = {}
   AND gc grace seconds = 864000
   AND incremental backups = true
   AND max index interval = 2048
   AND memtable flush period in ms = 0
   AND min_index_interval = 128
```

```
AND read repair = 'BLOCKING'
   AND speculative_retry = '99p';
cqlsh>
   2. Для замовника виведіть всі його замовлення відсортовані за часом коли вони
     були зроблені
cqlsh> SELECT * FROM lab5 keyspace.orders
  ... WHERE customer_name = 'John Doe'
  ... ORDER BY order date DESC;
customer_name | order_date
                                          | order id
| item ids
                                                                    1
total_price
-----
+-----
+------
     John Doe | 2023-12-21 14:30:00.000000+0000 | c2422709-ab82-4dc0-a0ff-
007d5b45a271 |
                                             [f0a66266-ec55-4672-89f6-
b54244f996e4] |
                   20.00
     John Doe | 2023-12-20 10:00:00.000000+0000 | f9803d85-99a5-4bf4-94c5-
325b79711886 | [590b6a49-f64b-4b30-9f98-8c31f908d76b, 6c0c0242-d753-4704-af2a-
6d40ed24aa83] |
                   50.00
(2 rows)
cqlsh>
   3. Для кожного замовників визначте суму на яку були зроблені усі його
     замовлення
cqlsh> SELECT customer_name, SUM(total_price) AS total_spent
  ... FROM lab5 keyspace.orders
  ... GROUP BY customer_name;
customer name | total spent
-----
   Jane Smith | 120.00
     John Doe |
                  70.00
(2 rows)
```

Warnings :

Aggregation query used without partition key cqlsh>

4. Для кожного замовлення виведіть час коли його ціна були занесена в базу (SELECT WRITETIME)

## Частина 2. Налаштування реплікації у Cassandra

#### Завдання

1. Сконфігурувати кластер з 3-х нод:

Для конфігурації кластера використовуються compose2.yml та відповідні конфігурації сервісу cassandra.

2. Перевірити правильність конфігурації за допомогою nodetool status

```
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker exec -it cassandral nodetool
status
Datacenter: datacenter1
=============
Status=Up/Down
|/ State=Normal/Leaving/Joining/Moving
-- Address Load Tokens Owns (effective) Host ID
Rack
```

```
UN 172.30.0.2 119.52 KiB 1 0.0% 5baad37f-1a5a-45ec-9aec-9cb25e08fdf9 rack1

UN 172.30.0.4 84.78 KiB 1 100.0% 09b5fafd-0045-490d-8b3c-0bc598a91cle rack1

UN 172.30.0.3 84.78 KiB 1 100.0% 657e670a-3620-4e1f-b4cf-6e0b19e655c3 rack1
```

3. Викоритовуючи *cqlsh*, створити три *Keyspace* з replication factor 1, 2, 3 з SimpleStrategy

```
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker exec -it cassandral cqlsh
Connected to MyCluster at 127.0.0.1:9042
[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5]
Use HELP for help.
cqlsh> CREATE KEYSPACE keyspace_rf1 WITH replication = {'class':
'SimpleStrategy', 'replication_factor': 1};
{'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor': 2};
CREATE KEYSPACE keyspace_rf3 WITH replication = {'class': 'SimpleStrategy',
'replication_factor': 3};
cqlsh> CREATE KEYSPACE keyspace_rf2 WITH replication = {'class':
'SimpleStrategy', 'replication_factor': 2};
cqlsh> CREATE KEYSPACE keyspace_rf3 WITH replication = {'class':
'SimpleStrategy', 'replication_factor': 3};
cqlsh>

4. В кожному з кейспейсів створити прості таблиці
```

```
cqlsh> USE keyspace_rf1;
PRIMARY KEY, value TEXT);

USE keyspace_rf2;
CREAcqlsh:keyspace_rf1> CREATE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);
TE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);

USE keyspace_rf3;
CREATE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);
cqlsh:keyspace_rf1>
cqlsh:keyspace_rf1> USE keyspace_rf2;
cqlsh:keyspace_rf2> CREATE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);
cqlsh:keyspace_rf2> CREATE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);
cqlsh:keyspace_rf2> USE keyspace_rf3;
cqlsh:keyspace_rf3> CREATE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);
cqlsh:keyspace_rf3> CREATE TABLE test_table (id UUID PRIMARY KEY, value TEXT);
cqlsh:keyspace_rf3>
```

5. Спробуйте писати і читати в ці таблиці підключаюсь на різні ноди.

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandra2 cqlsh
cassandra2

Connected to MyCluster at cassandra2:9042

[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5] Use HELP for help.

cqlsh> INSERT INTO keyspace\_rf1.test\_table (id, value) VALUES (uuid(), 'RF1');
cqlsh> quit

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandra3 cqlsh
cassandra3

Connected to MyCluster at cassandra3:9042

[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5] Use HELP for help.

cqlsh> INSERT INTO keyspace\_rf3.test\_table (id, value) VALUES (uuid(), 'RF3');
cqlsh> quit

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandra1 cqlsh
cassandra1

Connected to MyCluster at cassandra1:9042

[cqlsh  $6.2.0 \mid Cassandra 5.0.2 \mid CQL spec 3.4.7 \mid Native protocol v5]$  Use HELP for help.

cqlsh> INSERT INTO keyspace\_rf2.test\_table (id, value) VALUES (uuid(), 'RF2');
cqlsh> quit

6. Вставте дані в створені таблиці і подивіться на їх розподіл по вузлах кластера для кожного з кейспесов (команда *nodetool status*)

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandral nodetool
status

Datacenter: datacenter1

Status=Up/Down

|/ State=Normal/Leaving/Joining/Moving

-- Address Load Tokens Owns Host ID

Rack

UN 172.30.0.2 120.75 KiB 1 ? 5baad37f-1a5a-45ec-9aec-9cb25e08fdf9

rack1

UN 172.30.0.4 85.67 KiB 1 ? 09b5fafd-0045-490d-8b3c-0bc598a91c1e

rack1

UN 172.30.0.3 85.66 KiB 1 ? 657e670a-3620-4e1f-b4cf-6e0b19e655c3

rack1

Note: Non-system keyspaces don't have the same replication settings, effective ownership information is meaningless

7. Для якогось запису з кожного з кейспейсу виведіть ноди на яких зберігаються лані

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandral nodetool getendpoints keyspace\_rfl test\_table fc25a95b-41cc-48ad-aef7-d97d6aec7b5c 172.30.0.4

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandra1 nodetool
getendpoints keyspace\_rf2 test\_table 335236f2-b9cd-4781-9407-7eaa72f79bfa
172.30.0.4

172.30.0.3

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandra1 nodetool getendpoints keyspace\_rf3 test\_table 6ceeef91-a346-4864-8e39-b88c5851c89f 172.30.0.4

172.30.0.3

172.30.0.2

- 8. Відключити одну з нод. Для кожного з кейспейсів перевірити з якими рівнями *consistency* можемо читати та писати
  - для *Keyspace* 3 replication factor 1 **CONSISTENCY ONE**
  - для *Keyspace* 3 replication factor 2 **CONSISTENCY ONE/TWO**
  - для Keyspace 3 replication factor 3 CONSISTENCY ONE/TWO/THREE

```
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker stop cassandra2
cassandra2
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker exec -it cassandral cglsh
Connected to MyCluster at 127.0.0.1:9042
[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5]
Use HELP for help.
cqlsh> CONSISTENCY ONE;
able; Consistency level set to ONE.
cqlsh> SELECT * FROM keyspace rf1.test table;
NoHostAvailable: ('Unable to complete the operation against any hosts', {<Host:
127.0.0.1:9042 datacenter1>: Unavailable('Error from server: code=1000
[Unavailable exception] message="Cannot achieve consistency level ONE"
info={\'consistency\': \'ONE\', \'required_replicas\': 1, \'alive_replicas\':
0}')})
cqlsh> CONSISTENCY TWO;
Consistency level set to TWO.
cqlsh> SELECT * FROM keyspace rf2.test table;
NoHostAvailable: ('Unable to complete the operation against any hosts', {<Host:
127.0.0.1:9042 datacenter1>: Unavailable('Error from server: code=1000
[Unavailable exception] message="Cannot achieve consistency level TWO"
info={\'consistency\': \'TWO\', \'required replicas\': 2, \'alive replicas\':
1}')})
```

```
cqlsh> CONSISTENCY THREE;
Consistency level set to THREE.
cqlsh> SELECT * FROM keyspace_rf3.test_table;
NoHostAvailable: ('Unable to complete the operation against any hosts', {<Host:
127.0.0.1:9042 datacenter1>: Unavailable('Error from server: code=1000
[Unavailable exception] message="Cannot achieve consistency level THREE"
info={\'consistency\': \'THREE\', \'required_replicas\': 3, \'alive_replicas\':
2}')})
cqlsh>
```

9. Зробить так щоб три ноди працювали, але не бачили одна одну по мережі (заблокуйте чи відключити зв'язок між ними)

```
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker network disconnect
5_cassandra_net cassandra2
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker network disconnect
5_cassandra_net cassandra3
```

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandral nodetool
status

Datacenter: datacenter1 ============

Status=Up/Down

|/ State=Normal/Leaving/Joining/Moving

	Address	Load	Tokens	0wns	Host ID
Rack					
UN	172.30.0.2	120.75 KiB	1	?	5baad37f-1a5a-45ec-9aec-9cb25e08fdf9
rack1					
DN	172.30.0.4	85.67 KiB	1	?	09b5fafd-0045-490d-8b3c-0bc598a91c1e
rack1					
DN	172.30.0.3	152.42 KiB	1	?	657e670a-3620-4e1f-b4cf-6e0b19e655c3
rack1					

10.Для кейспейсу з *replication factor* 3 задайте рівень consistency рівним 1. Виконайте по черзі запис значення з однаковим primary key, але різними іншими значенням окремо на кожну з нод (тобто створіть конфлікт)

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandra2 cqlsh Connected to MyCluster at 127.0.0.1:9042 [cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5] Use HELP for help.

```
cqlsh> INSERT INTO keyspace_rf3.test_table (id, value) VALUES (uuid(),
'Value1');
cqlsh> quit
user@ubuntu:~/Documents/systems/5$ sudo docker exec -it cassandra3 cqlsh
Connected to MyCluster at 127.0.0.1:9042
[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5]
Use HELP for help.
cqlsh> INSERT INTO keyspace_rf3.test_table (id, value) VALUES (uuid(),
'Value2');
cqlsh> quit
```

11.Відновіть зв'язок між нодами, і перевірте що вони знову об'єдналися у кластер. Визначте яким чином була вирішений конфлікт даних та яке значення було прийнято кластером та за яким принципом

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker network connect 5\_cassandra\_net cassandra2

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker network connect 5\_cassandra\_net
cassandra3

user@ubuntu:~/Documents/systems/5\$ sudo docker exec -it cassandral nodetool
status

Datacenter: datacenter1

Status=Up/Down

```
|/ State=Normal/Leaving/Joining/Moving
```

```
-- Address Load Tokens Owns Host ID

Rack

UN 172.30.0.2 120.75 KiB 1 ? 5baad37f-1a5a-45ec-9aec-9cb25e08fdf9

rack1

UN 172.30.0.4 85.67 KiB 1 ? 09b5fafd-0045-490d-8b3c-0bc598a91c1e

rack1

UN 172.30.0.3 131.51 KiB 1 ? 657e670a-3620-4e1f-b4cf-6e0b19e655c3

rack1
```

 $user@ubuntu: \sim /Documents/systems/5\$ \ sudo \ docker \ exec \ -it \ cassandra1 \ cqlsh \\ Connected \ to \ MyCluster \ at \ 127.0.0.1:9042$ 

[cqlsh 6.2.0 | Cassandra 5.0.2 | CQL spec 3.4.7 | Native protocol v5] Use HELP for help.

cqlsh> SELECT id FROM keyspace rf3.test table;

id

-----

343dd3a5-2b67-4b67-ada5-8eb6a1a41acb

6ceeef91-a346-4864-8e39-b88c5851c89f

Отже, залишилось значення, яке було записано раніше ніж запис з Value2.