

Unit test voor de Boot spring applicatie "CryptoList"

Gemaakt door: Danny de Snoo

Beschrijving: Test casus voor PharmaPartners

Gebruikte inlog gegeven H2 Database:

Driver Class: **org.h2.Driver**

JDBC URL: **jdbc:h2:mem:maindb**

User Name: **Danny**

Password: **YourPassword**

Test resultaten:

Mogelijkheid om in het H2 portaal in te loggen en te kijken naar de Applicatie?

Resultaat: Goed, Werkt zoals het hoort

English Preferences Tools Help

Login

Saved Settings: Generic H2 (Embedded)

Setting Name: Generic H2 (Embedded) Save Remove

Driver Class: org.h2.Driver

JDBC URL: jdbc:h2:mem:maindb

User Name: Danny

Password:

Connect Test Connection

Auto commit On Max rows: 1000 Auto complete Off Auto select On

jdbc:h2:mem:maindb
CURRENCIES
INFORMATION_SCHEMA
Users
H2 2.1.214 (2022-06-13)

Run Run Selected Auto complete Clear SQL statement:
SELECT * FROM CURRENCIES |

Important Commands

?	Displays this Help Page
⌵	Shows the Command History
▶	Executes the current SQL statement
⌵	Executes the SQL statement defined by the text selection
⌵	Auto complete
⌵	Disconnects from the database

Sample SQL Script

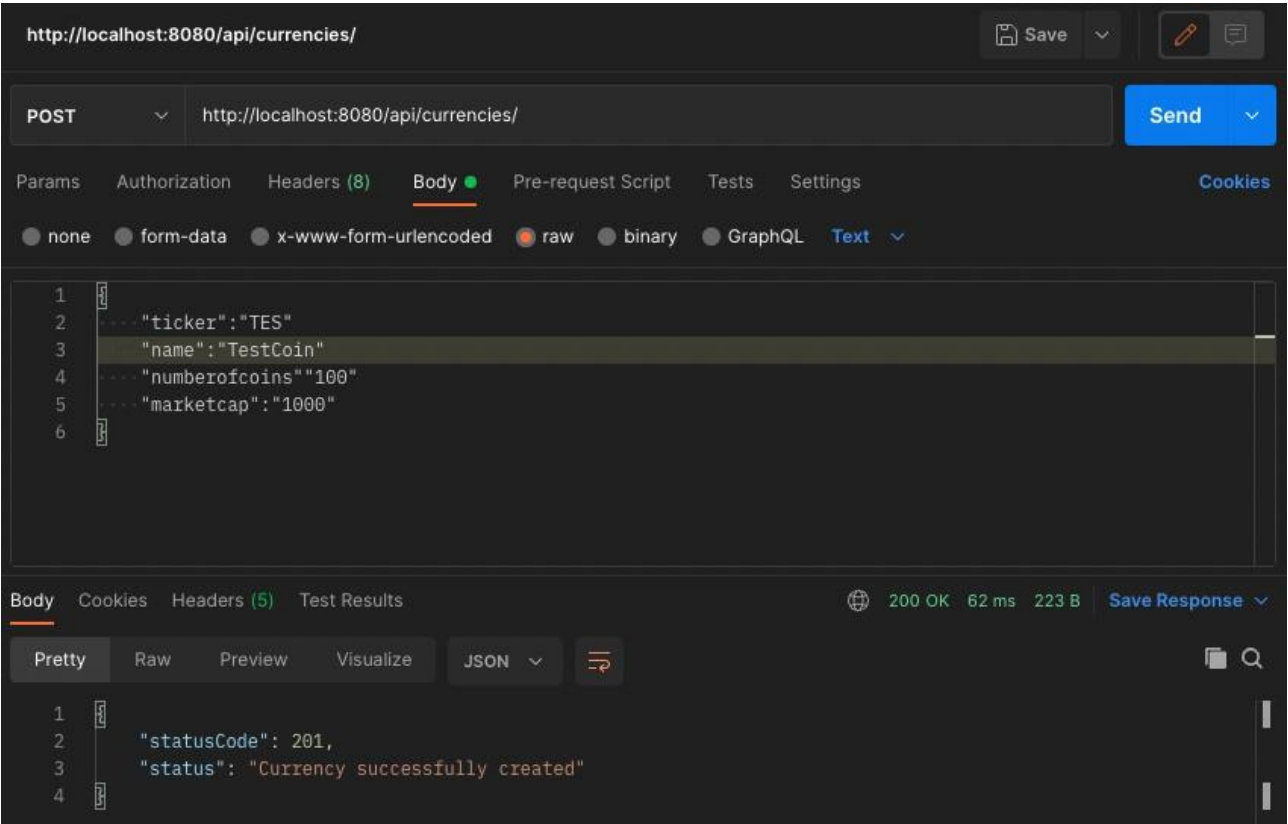
Delete the table if it exists	DROP TABLE IF EXISTS TEST;
Create a new table with ID and NAME columns	CREATE TABLE TEST(ID INT PRIMARY KEY, NAME VARCHAR(255));
Add a new row	INSERT INTO TEST VALUES(1, 'Hello');
Add another row	INSERT INTO TEST VALUES(2, 'World');
Query the table	SELECT * FROM TEST ORDER BY ID;
Change data in a row	UPDATE TEST SET NAME='Hi' WHERE ID=1;
Remove a row	DELETE FROM TEST WHERE ID=2;
Help	HELP ...

Adding Database Drivers

Additional database drivers can be registered by adding the Jar file location of the driver to the environment variables H2DRIVERS or CLASSPATH. Example (Windows): to add the database driver library C:/Programs/hsqldb/lib/hsqldb.jar, set the environment variable H2DRIVERS to C:/Programs/hsqldb/lib/hsqldb.jar.

Is het mogelijk om een nieuwe Currency toe te voegen aan de database via een API Call?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij hij een code 201 geeft dat de currency is geinsert.



SELECT * FROM CURRENCIES;

ID	TICKER	NAME	NUMBER_OF_COINS	MARKET_CAP
1	BTC	Bitcoin	16770000	189580000
2	ETH	Ethereum	96710000	69280000
3	XRP	Ripple	38590000	64750000
4	BCH	BitcoinCash	16670000	69020000
5	TES	TestCoin	100	1000

(5 rows, 4 ms)

Is het mogelijk om een Currency te toevoegen via een API Call?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij hij een code 200 geeft dat de currency is ge-update.

SELECT * FROM CURRENCIES;

ID	TICKER	NAME	NUMBER_OF_COINS	MARKET_CAP
1	BTC	Bitcoin	16770000	189580000
2	ETH	Ethereum	96710000	69280000
3	XRP	Ripple	38590000	64750000
4	BCH	BitcoinCash	16670000	69020000
5	TES	TestCoin	100	1000

(5 rows, 4 ms)

http://localhost:8080/api/currencies/5

Save

PUT

http://localhost:8080/api/currencies/5

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Text

1

2

3

4

5

6

.. "ticker": "TES"

.. "name": "TestCoinUpdated12345"

.. "numberofcoins": "100"

.. "marketcap": "1000"

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

28 ms

210 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

"status": "Currency updated",

"statusCode": 200

SELECT * FROM CURRENCIES;

ID	TICKER	NAME	NUMBER_OF_COINS	MARKET_CAP
1	BTC	Bitcoin	16770000	189580000
2	ETH	Ethereum	96710000	69280000
3	XRP	Ripple	38590000	64750000
4	BCH	BitcoinCash	16670000	69020000
5	TES	TestCoinUpdated12345	100	1000

(5 rows, 1 ms)

Is het mogelijk om een Currency te verwijderen?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij hij een code 200 geeft dat de currency is verwijderd.

SELECT * FROM CURRENCIES;

ID	TICKER	NAME	NUMBER_OF_COINS	MARKET_CAP
1	BTC	Bitcoin	16770000	189580000
2	ETH	Ethereum	96710000	69280000
3	XRP	Ripple	38590000	64750000
4	BCH	BitcoinCash	16670000	69020000
5	TES	TestCoinUpdated12345	100	1000

(5 rows, 1 ms)

http://localhost:8080/api/currencies/5

DELETE http://localhost:8080/api/currencies/5 Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 29 ms 223 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  
2  "status": "Currency deleted successfully",  
3  "statusCode": 204  
4
```

SELECT * FROM CURRENCIES;

ID	TICKER	NAME	NUMBER_OF_COINS	MARKET_CAP
1	BTC	Bitcoin	16770000	189580000
2	ETH	Ethereum	96710000	69280000
3	XRP	Ripple	38590000	64750000
4	BCH	BitcoinCash	16670000	69020000

(4 rows, 0 ms)

Is het mogelijk om een lijst van alle currency's te krijgen?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij er een lijst wordt terug gestuurd met alle currency's in de database

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:8080/api/currencies`. The response is a JSON array of four currency objects, displayed in the 'Body' tab. The response status is 200 OK, with a response time of 38 ms and a body size of 534 B.

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body (JSON)

```
1 {
2   {
3     "name": "Bitcoin",
4     "id": 1,
5     "numberOfCoins": "16770000",
6     "marketCap": "189580000",
7     "ticker": "BTC"
8   },
9   {
10    "name": "Ethereum",
11    "id": 2,
12    "numberOfCoins": "96710000",
13    "marketCap": "69280000",
14    "ticker": "ETH"
15  },
16  {
17    "name": "Ripple",
18    "id": 3,
19    "numberOfCoins": "38590000",
20    "marketCap": "64750000",
21    "ticker": "XRP"
22  },
23  {
24    "name": "BitcoinCash",
25    "id": 4,
26    "numberOfCoins": "16670000",
27    "marketCap": "69020000",
28    "ticker": "BCH"
29  }
30 }
```

Is het mogelijk om een specifieke currency's te krijgen?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij er een specifieke currency wordt terug gegeven op basis van de Identifier van de Currency

The screenshot shows a REST client interface with the following components:

- URL Bar:** `http://localhost:8080/api/currencies/3`
- Method:** GET
- Send Button:** A blue button labeled "Send".
- Params Tab:** Active tab showing "Query Params".
- Query Params Table:**

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description
- Body Tab:** Active tab showing the response body.
- Response Status:** 200 OK, 8 ms, 253 B.
- Response Format:** JSON (Pretty).
- Response Body (JSON):**

```
{  "name": "Ripple",  "id": 3,  "numberOfCoins": "38590000",  "marketCap": "64750000",  "ticker": "XRP"}
```


Is het mogelijk om een lijst van alle currency's op basis van een bepaalde sorting te krijgen?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij er een lijst wordt terug gestuurd op basis van de sorting

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

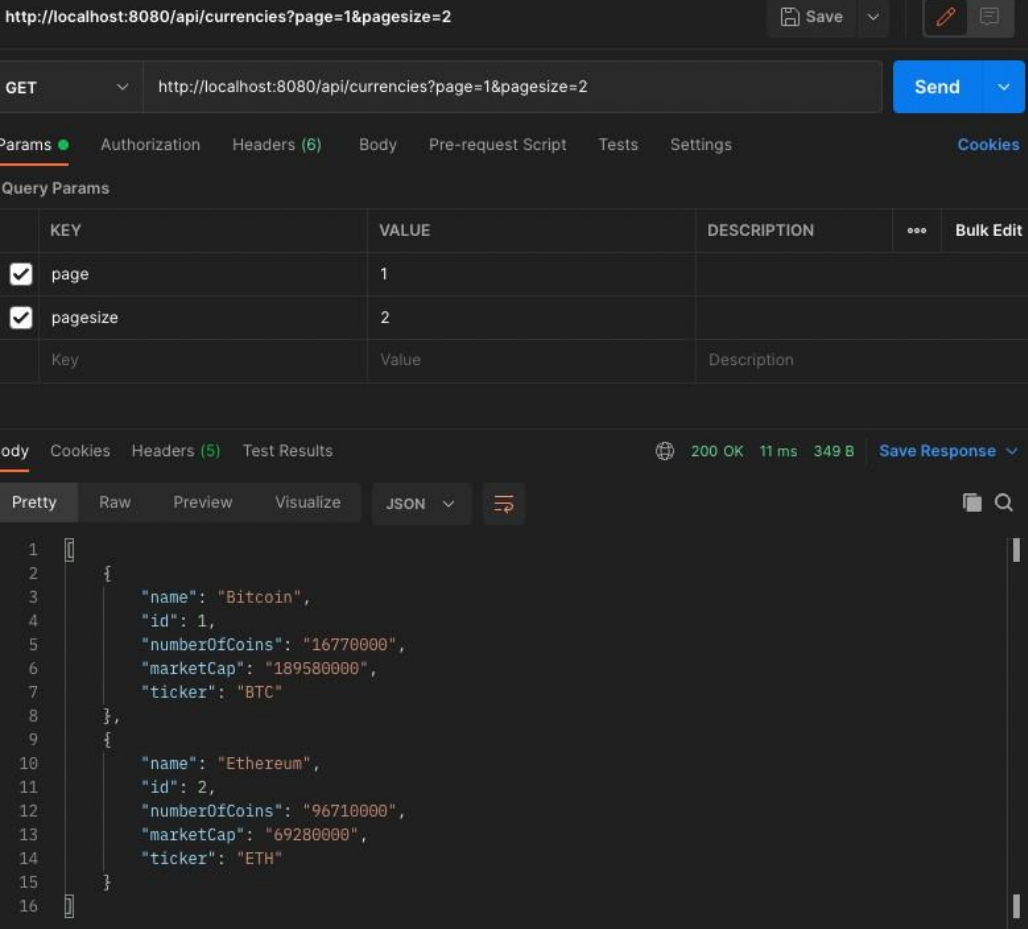
- URL:** `http://localhost:8080/api/currencies?sort=ticker`
- Method:** GET
- Params:** A table showing the query parameter `sort` with the value `ticker`.
- Response:** A JSON array of currency objects, sorted by ticker.

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> sort	ticker	
Key	Value	Description

```
{
  "name": "BitcoinCash",
  "id": 4,
  "numberOfCoins": "16670000",
  "marketCap": "69020000",
  "ticker": "BCH"
},
{
  "name": "Bitcoin",
  "id": 1,
  "numberOfCoins": "16770000",
  "marketCap": "189580000",
  "ticker": "BTC"
},
{
  "name": "Ethereum",
  "id": 2,
  "numberOfCoins": "96710000",
  "marketCap": "69280000",
  "ticker": "ETH"
},
{
  "name": "Ripple",
  "id": 3,
  "numberOfCoins": "38590000",
  "marketCap": "64750000",
  "ticker": "XRP"
}
```


Is het mogelijk om paging te gebruiken?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij er een lijst wordt terug gestuurd op basis van de paging parameters die zijn meegegeven



http://localhost:8080/api/currencies?page=1&pagesize=2

GET Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

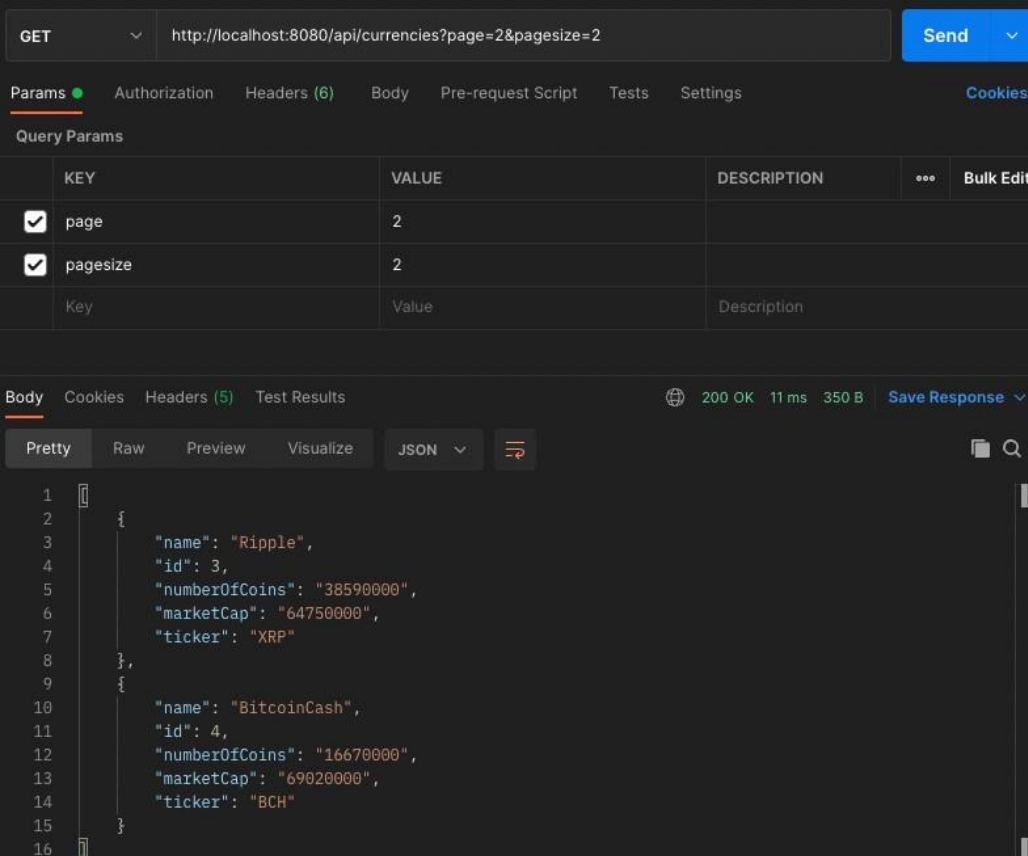
Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> page	1			
<input checked="" type="checkbox"/> pagesize	2			
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 11 ms 349 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "name": "Bitcoin",
4     "id": 1,
5     "numberOfCoins": "16770000",
6     "marketCap": "189580000",
7     "ticker": "BTC"
8   },
9   {
10    "name": "Ethereum",
11    "id": 2,
12    "numberOfCoins": "96710000",
13    "marketCap": "69280000",
14    "ticker": "ETH"
15  }
16 }
```



GET Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> page	2			
<input checked="" type="checkbox"/> pagesize	2			
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 11 ms 350 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "name": "Ripple",
4     "id": 3,
5     "numberOfCoins": "38590000",
6     "marketCap": "64750000",
7     "ticker": "XRP"
8   },
9   {
10    "name": "BitcoinCash",
11    "id": 4,
12    "numberOfCoins": "16670000",
13    "marketCap": "69020000",
14    "ticker": "BCH"
15  }
16 }
```

Is het mogelijk om paging en sorting te gebruiken?

Resultaat: Het is mogelijk om een call te doen naar het systeem waarbij er een lijst wordt terug gestuurd op basis van de paging parameters die zijn meegegeven en op basis van sorting

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:8080/api/currencies?page=2&pagesize=2&sort=name`
- Method:** GET
- Query Params:**

KEY	VALUE	DESCRIPTION
page	2	
pagesize	2	
sort	name	
- Response:** 200 OK, 11 ms, 347 B
- Body (JSON):**

```
1 {
2   {
3     "name": "Ethereum",
4     "id": 2,
5     "numberOfCoins": "96710000",
6     "marketCap": "69280000",
7     "ticker": "ETH"
8   },
9   {
10    "name": "Ripple",
11    "id": 3,
12    "numberOfCoins": "38590000",
13    "marketCap": "64750000",
14    "ticker": "XRP"
15  }
16 }
```