

FINÁLNÍ PROJEKT

č.1



ENGETO

Autor: Barbora Laubová
Datum: 10.9.2024

OBSAH

ZADÁNÍ	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	5
BUG REPORT	5

ZADÁNÍ

Cílem finálního projektu je otestovat funkčnost aplikace, která slouží k manipulaci s daty o studentech. Aplikace má rozhraní REST-API, které umožňuje vytvoření, smazání a získání dat..

Přístupové údaje:

Databáze	database: Host: Username: Password:
REST-API	

Poznámky:

Nezapomeňte, že v IT se data musí někde uložit a poté získat. Proto ověřte, že data jsou správně uložena a získávána z databáze.

Nezapomeňte do testovacích scénářů uvést testovací data, očekávaný výsledek včetně těla odpovědi a stavových kódů.

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Metoda GET

1) test

Abstract: Pozitivní test metody get

Steps to reproduce:

1. Otevřít Workbench
2. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = 372;`
3. Otevřít Postman
4. Zvolit metodu GET
5. Vložit url: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/372`

Expected result:

```
status code: 200 ok
"id": 372,
"firstName": „petra“,
"lastName": „SOVOVÁ“,
"email": „petrA@sova.cz“,
"age": 18
```

Actual result:

```
status code: 200 ok
"id": 372,
"firstName": „petra“,
"lastName": „SOVOVÁ“,
"email": „petrA@sova.cz“,
"age": 18
```

TEST PASSED

2) Test

Abstract: Negativní test metody get u neexistujícího studenta

Steps to reproduce:

1. Otevřít Workbench
2. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = ,000';`
3. Otevřít Postman
4. Zvolit metodu GET
5. Vložit url: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/000`

Expected result:

```
status code: 404 - not found
```

Actual result:

```
"timestamp": „2024-08-27T10:18:04.834+00:00“,
"status": 500,
"error": "Internal Server Error",
"message": "",
"path": „/api/v1/students/000“
```

TEST FAILED

3) Test

Abstract: Zápis id znaky

Steps to reproduce:

1. Otevřít Workbench
2. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = '+';`
3. Otevřít Postman

4. Zvolit metodu GET
5. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/+>

Expected result:

Status code: 400 Bad request

Actual result:

```
"timestamp": "2024-08-27T10:27:58.564+00:00",  
"status": 400,  
"error": "Bad Request",  
"message": "",  
"path": „/api/v1/students/+"
```

TEST PASSED

4) Test

Abstarct: Zápis id písmeny

Steps to reproduce:

1. Otevřít Workbench
2. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = 'ííí';`
3. Otevřít Postman
4. Zvolit metodu GET
5. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ííí>

Expected result:

Status code: 400 Bad request

Actual result:

```
"timestamp": "2024-08-27T10:29:54.235+00:00",  
"status": 400,  
"error": "Bad Request",  
"message": "",  
"path": "/api/v1/students/%C3%AD%C3%AD%C3%AD"
```

TEST PASSED

Metoda DELETE

5) Test

Abstract: Test metody delete u existujícího studenta

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu DELETE
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/305>
4. Otevřít Workbench
5. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = 305;`

Expected result:

```
status code: 200 ok  
"id": ,  
"firstName": "",  
"lastName": "",  
"email": "",  
"age":
```

Actual result:

```
status code: 200 ok  
"id": ,  
"firstName": "",  
"lastName": "",  
"email": "",
```

"age":
TEST PASSED

6) Test

Abstract: Test metody delete u neexistujícího studenta

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu DELETE
3. Vložit url: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/000`
4. Otevřít Workbench
5. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = 000;`

Expected result:

status code: 404 - not found

Actual result:

```
"timestamp": „2024-08-21T09:40:33.820+00:00“,  
"status": 500,  
"error": "Internal Server Error“,  
"message": „“,  
"path": „/api/v1/students/000"
```

TEST FAILED

7) Test

Abstract: Test metody delete se zápisem id znaky

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu DELETE
3. Vložit url: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/...`
4. Otevřít Workbench
5. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = '...';`

Expected result:

status code: 400 - bad request

Actual result:

```
"timestamp": „2024-08-21T09:47:15.285+00:00“,  
"status": 400,  
"error": "Bad Request“,  
"message": „“,  
"path": „/api/v1/students/..."
```

TEST PASSED

8) Test

Abstract: Test metody delete se zápisem id písmeny

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu DELETE
3. Vložit url: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/aaa`
4. Otevřít Workbench
5. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = aaa';`

Expected result:

status code: 400 - bad request

Actual result:

```
"timestamp": „2024-08-21T09:52:31.981+00:00“,  
"status": 400,  
"error": "Bad Request“,  
"message": „“,  
"path": „/api/v1/students/aaa"
```

TEST PASSED

Metoda POST

9) Test

Abstract: Pozitivní test metody post

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu POST
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
4. Zvolit raw, JSON
5. Do záložky Body vypsát následující údaje:

```
{  
    "firstName": "Pepa",  
    "lastName": "Novák",  
    "email": "pepik@mail.com",  
    "age": 33  
}
```

6. Stisknout tlačítko Send

Expected result:

```
status code: 200  
"firstName": "Pepa",  
"lastName": "Novák",  
"email": "pepik@mail.com",  
"age": 33
```

Actual result:

```
"id": 1806,  
"firstName": "Pepa",  
"lastName": "NOVÁK",  
"email": "pepik@mail.com",  
"age": 33
```

TEST PASSED

10) Test

Abstract: Test metody post bez vložení všech zadaných údajů - chybí „lastName“

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu POST
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
4. Zvolit raw, JSON
5. Do záložky Body vypsát následující údaje:

```
{  
    "firstName": "AHOJ",  
    "email": "AHOJ@ahoj.com",  
    "age": 333  
}
```

6. Stisknout tlačítko Send

Expected result:

```
status code: 400 - chybně zapsaný požadavek, musí být vloženy všechny údaje
```

Actual result:

```
"timestamp": "2024-09-09T10:36:13.906+00:00",  
"status": 500,  
"error": "Internal Server Error",  
"message": "",
```

"path": „/api/v1/students/“

TEST FAILED

11) Test

Abstract: Test metody post bez vložení žádných dat do tabulky

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu POST
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
4. Zvolit raw, JSON
5. Do záložky Body vypsát následující údaje:

```
{
    "firstName": "",
    "lastName": "",
    "email": "",
    "age":
}
```

6. Stisknout tlačítko Send

Expected result:

status code: 400 - chybně zapsaný požadavek, musí být vložena alespoň nějaká

data

Actual result:

```
"timestamp": "2024-09-09T10:48:02.600+00:00",
"status": 400,
"error": "Bad Request",
"message": "",
"path": „/api/v1/students/“
```

TEST PASSED

12) Test

Abstract: Test metody post s vložením znaku (+) místo číslice do kolonky "age"

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu POST
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
4. Zvolit raw, JSON
5. Do záložky Body vypsát následující údaje:

```
{
    "firstName": "Patrick",
    "lastName": "Jane",
    "email": "patrick.jane@gmail.com",
    "age": "+"
}
```

6. Stisknout tlačítko Send

Expected result:

status code: 400 - chybně zapsaný požadavek, do kolonky věku musí být vložena

čísllice

Actual result:

```
"timestamp": "2024-09-09T10:58:52.532+00:00",
"status": 400,
"error": "Bad Request",
"message": "",
"path": "/api/v1/students/"
```

TEST PASSED

BUG REPORT

1) Bug

Abstract: Test zobrazí stavový kód 500 u metody get u neexistujícího studenta (test 2.)

Steps to reproduce:

1. Otevřít Workbench
2. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = ,000';`
3. Otevřít Postman
4. Zvolit metodu GET
5. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/000>

Expected result:

status code: 404 - not found

Actual result:

```
"timestamp": „2024-08-27T10:18:04.834+00:00“,  
"status": 500,  
"error": "Internal Server Error",  
"message": "",  
"path": „/api/v1/students/000"
```

2) Bug

Abstract: Test zobrazí stavový kód 500 u metody delete u neexistujícího studenta (test 6.)

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu DELETE
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/000>
4. Otevřít Workbench
5. Zapsat SQL kód: `SELECT * FROM student WHERE id = 000;`

Expected result:

status code: 404 - not found

Actual result:

```
"timestamp": „2024-08-21T09:40:33.820+00:00“,  
"status": 500,  
"error": "Internal Server Error",  
"message": „“,  
"path": „/api/v1/students/000“
```

3) Bug

Abstract: Test metody post bez vložení všech zadaných údajů - chybí „lastName“ (test 10)

Steps to reproduce:

1. Otevřít Postman
2. Zvolit metodu POST
3. Vložit url: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
4. Zvolit raw, JSON
5. Do záložky Body vypsát následující údaje:

```
{  
    "firstName": "AHOJ",  
    "email": "AHOJ@ahoj.com",  
    "age": 333  
}
```
6. Stisknout tlačítko Send

Expected result:

status code: 400 - chybně zapsaný požadavek, musí být vloženy všechny údaje

Actual result:

```
"timestamp": "2024-09-09T10:36:13.906+00:00",  
"status": 500,  
"error": "Internal Server Error",  
"message": "",  
"path": „/api/v1/students/“
```