# FINÁLNÍ PROJEKT č.1



Autor: Jaroslav Vařeka Datum: 8.7.2024

# **OBSAH**

ZADÁNÍ	3
Přístupové údaje:	3
Poznámky:	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	8
BUG REPORT	15

# 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: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Username: ***** Password: *****
REST-API	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

## 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

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřil(a) funkčnost aplikace.

```
Abstract: Get data about existing student
Test data preparation:
Existing student: id=408
select * from student where id=408;
                                      Jan NOVÁK
408
      32
            jan.novak@test.com
Steps:
   1) GET http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/408
Expected results:
   1) status code 200 OK
   2) response
      {
      id: 408,
      firstName: "Jan",
      lastName: "NOVÁK",
      email: "jan.novak@test.com",
      age: "32",
}
Abstract: Get data about non-existing student
Test data preparation:
Existing student: id=214
select * from student where id=214;
Steps:
   1) GET http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/214
Expected results:
```

1) status code 404

```
Abstract: Delete data about existing student
```

Test data preparation: Existing student: id=355

select \* from student where id=355; 355 3 john.doe@gmail.com John DOE

#### Steps:

1) DELETE http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/355

#### Expected results:

- 1) status code 200
- 2) all data about this student are removed

#### Abstract: Delete data about non-existing student

Test data preparation: Existing student: id=2

select \* from student where id=2;

#### Steps:

1) DELETE http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2

#### **Expected results:**

1) status code 404

#### **Abstract: Add new student**

Test data preparation:

firstName: Karel, lastName: Pott, age: 19, email: KP42@testmail.com

#### Steps:

- 1) POST http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- 2) add information about student, body JSON {
   "firstName": "Karel",
   "lastName": "Pott",

```
"email": "KP42@testmail.com",
```

"age": 19

}

```
Expected results:
```

#### Abstract: Add new student without firstName

Test data preparation:

lastName: Král, age: 24, email: k4al2@testmail.com

#### Steps:

- 1) POST http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- 2) add information about student, body JSON
  {
   "firstName": "",
   "lastName": "Král",
   "email": "k4al2@testmail.com",
   "age": 24
  }

#### Expected results:

1) status code 400

#### Abstract: Add a new student with a short name

Test data preparation:

firstName: Bo lastName: Tal, age: 17, email: bo32@testmail.com

```
Steps:
```

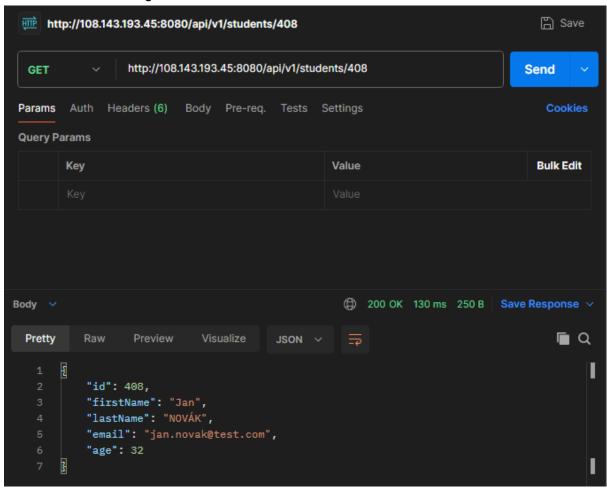
### Expected results:

1) status code 400

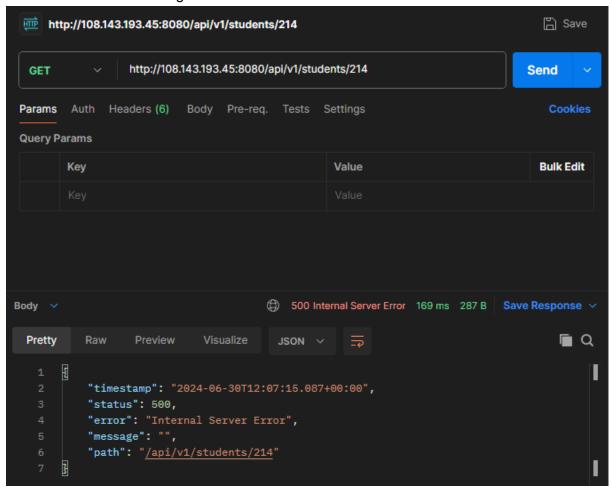
# **EXEKUCE TESTŮ**

Testovací scénáře jsem provedl(a), přikládám výsledky testů.

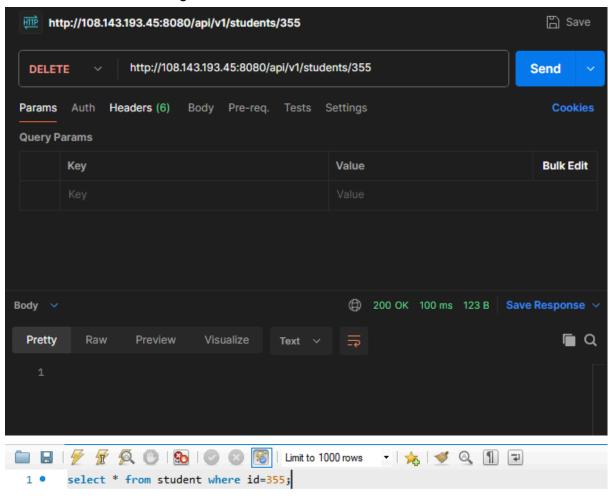
Get data about existing student



#### Get data about non-existing student

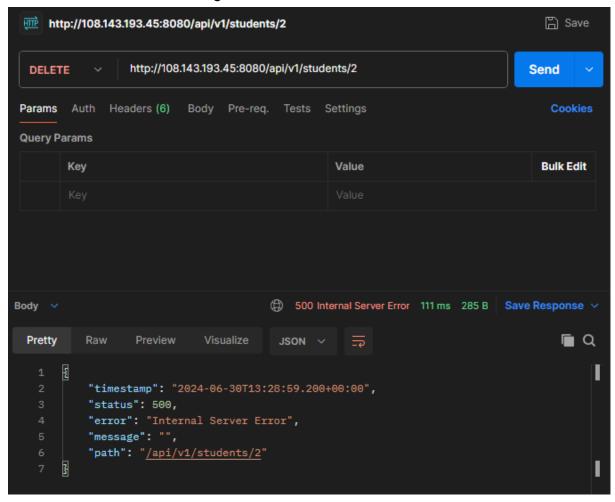


#### Delete data about existing student

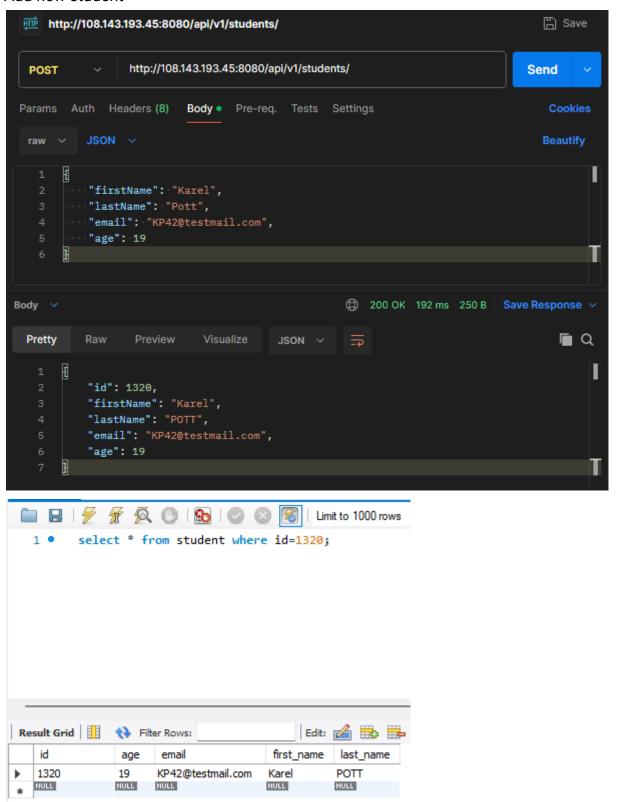




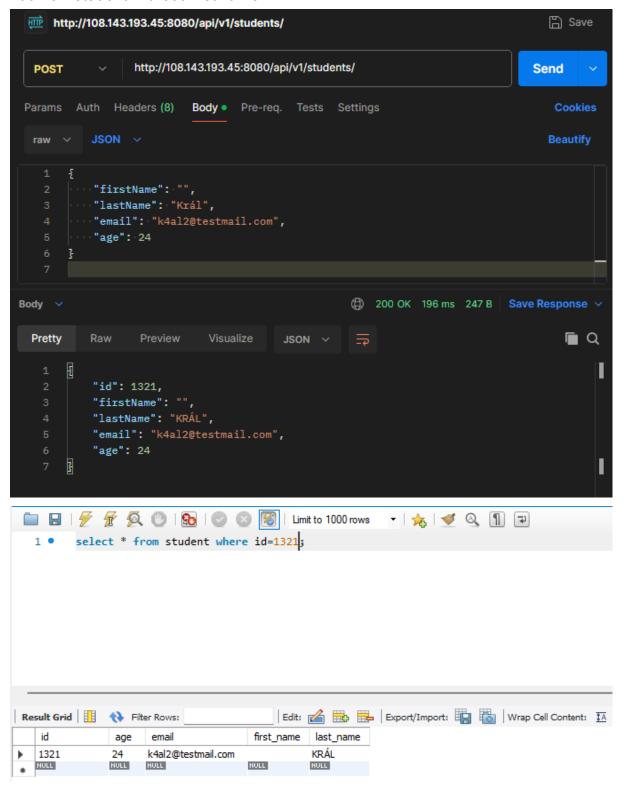
#### Delete data about non-existing student



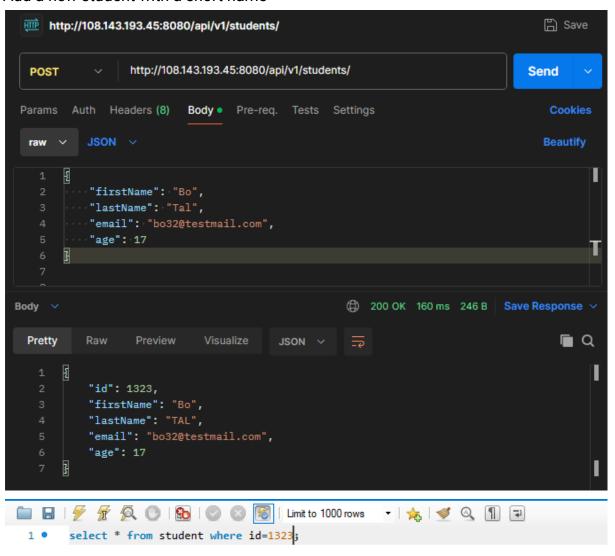
#### Add new student

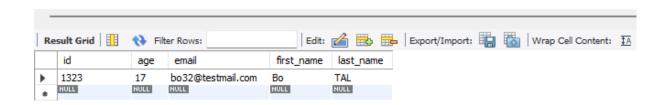


#### Add new student without firstName



#### Add a new student with a short name

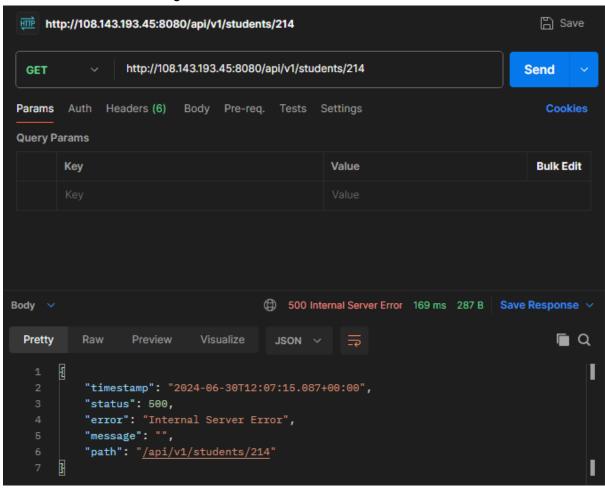




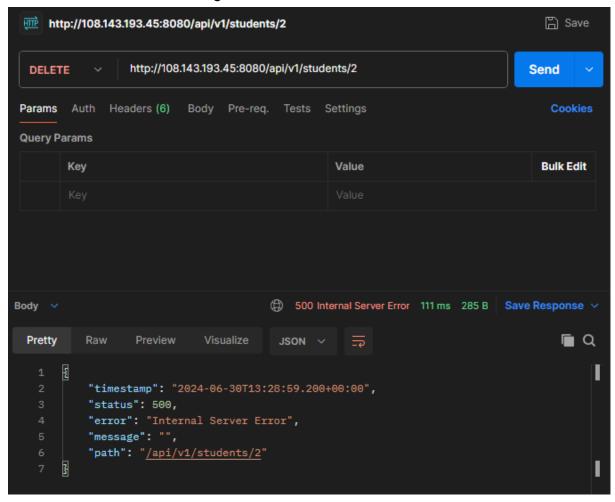
### **BUG REPORT**

Na základě provedených scénářů jsem objevil(a) uvedené chyby aplikace.

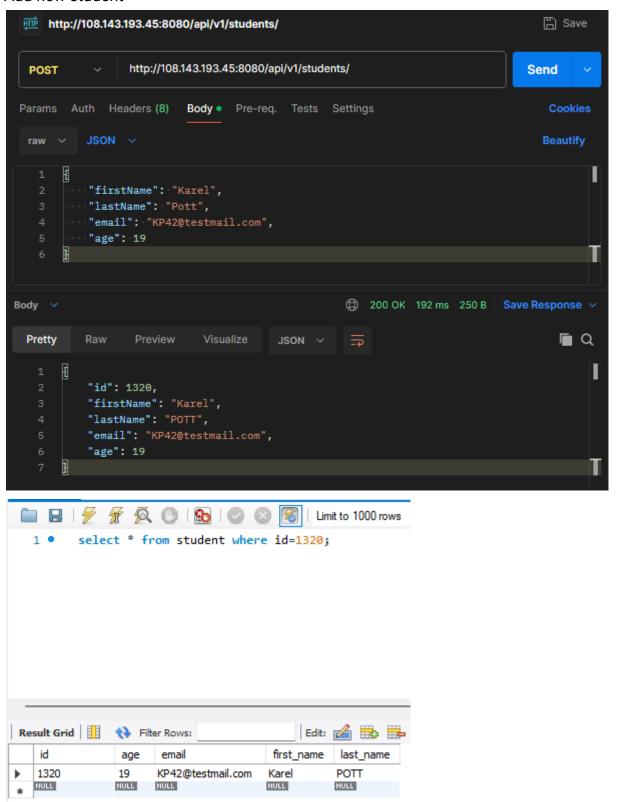
Get data about non-existing student



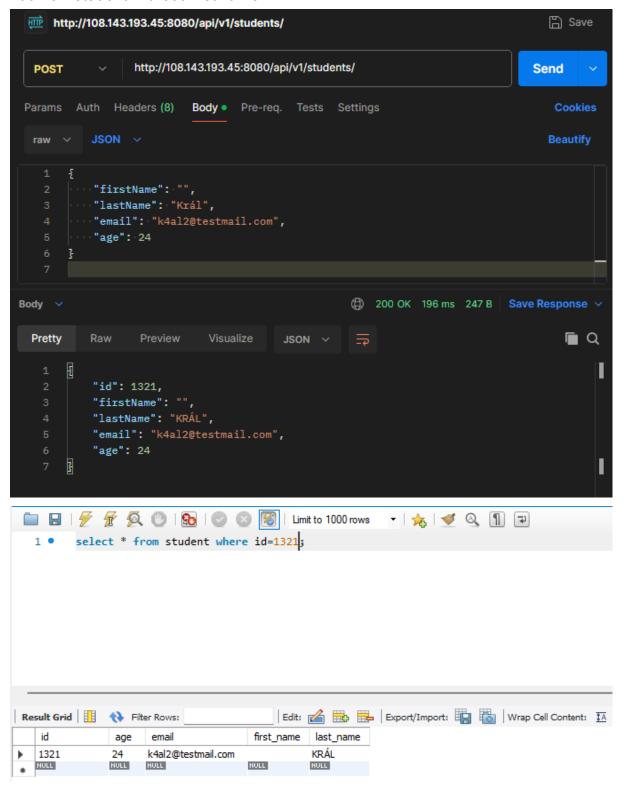
#### Delete data about non-existing student



#### Add new student



#### Add new student without firstName



#### Add a new student with a short name

