

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



Autor: Vladimír Tůma  
Datum: 13.4.2024

## OBSAH

<b>ZADÁNÍ</b>	3
<b>TESTOVACÍ SCÉNÁŘE</b>	4
<b>EXEKUCE TESTŮ</b>	6
<b>BUG REPORT</b>	10

# ZADÁNÍ

Čílem 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: 68q0llcbuyijdt5mzq2 Password: pscale_pw_zxfenAXfSYx9loe9PCS1snuGKr Fzw2J84BMIVZI96o
REST-API	<a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a>

## 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

## 1) **Získání dat o studentovi ID = 191**

### **Očekávaný výsledek:**

ID = 191

Firstname = žádné

Lastname = JOSHUA

Email = jjohn34@yourmail.com

Age = 34

STATUS KOD 200 OK data se shodují s databází.

## 2) **Založení studenta s kladnými hodnotami**

### **Zadané hodnoty:**

Firstname = Emanuel

Lastname = Brich

Age = 22

Email = žádný

**Očekávaný výsledek:** status kod 200 OK, přiděleno unikátní id a data se shodují s databází.

## 3) **Založení studenta a kontrola validace hodnot**

### **Zadané hodnoty:**

Firstname = 9

Lastname = 8

Email = 5689/jk

Age = ahoj

### **Očekávaný výsledek:**

STATUS KOD 400 Bad Request.

Student by se neměl vytvořit.

## 4) **Založení studenta který už je v databázi**

### **Zadané hodnoty:**

Firstname = Emanuel

Lastname = Brich

Age = 22

Email = žádný

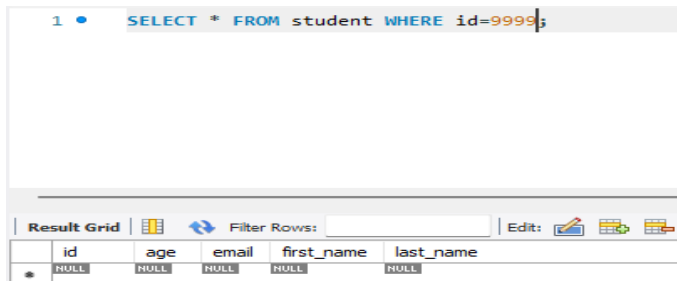
**Očekávaný výsledek:**

STATUS KOD 400 Bad Request

Databáze by neměla založit studenta který už je v databázi

**5) Získání dat o neexistujícím studentovi**

**Získání dat o studentovi s ID = 9999 který není v databázi**



1 • `SELECT * FROM student WHERE id=9999;`

id	age	email	first_name	last_name
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Očekávaný výsledek: STATUS KOD 404 NOT FOUND**

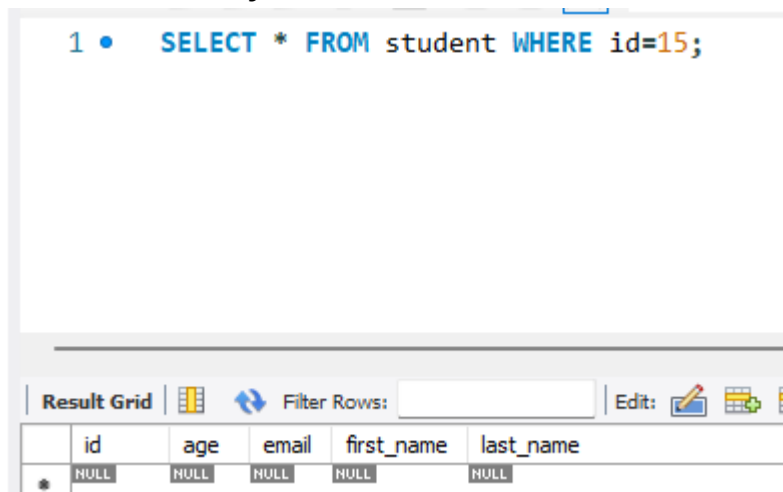
**Student nenalezen**

**6) Smazání existujícího studenta s ID=175**

id	age	email	first_name	last_name
175	34	ayrton@senna.com		SENNA

Očekávaný výsledek STATUS KOD 200 OK a student již není v databázi

**7) Smazání neexistujícího studenta s ID=15**



1 • `SELECT * FROM student WHERE id=15;`

id	age	email	first_name	last_name
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Očekávaný výsledek STATUS KOD 404 NOT FOUND**

# EXEKUCE TESTŮ

## 1) Získání dat o studentovi s ID = 191

**Skutečný výsledek:** STATUS KOD 200 OK.

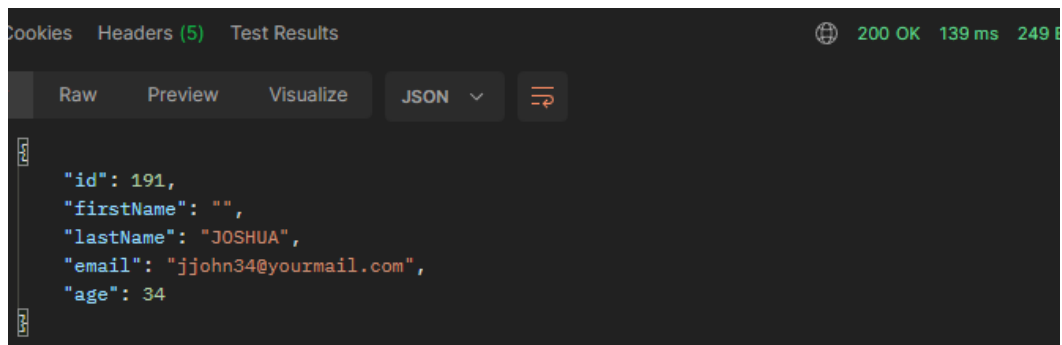
*ID* = 191

*Firstname* = žádné

*Lastname* = JOSHUA

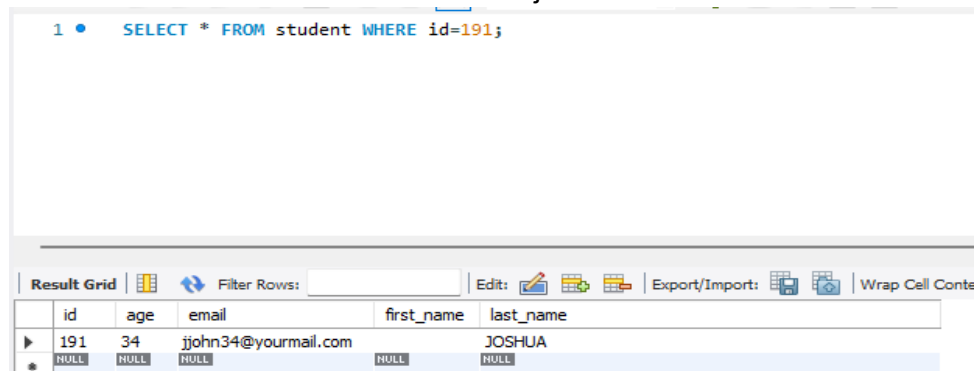
*Email* = jjohn34@yourmail.com

*Age* = 34



```
200 OK 139 ms 249 B
Raw Preview Visualize JSON
{"id": 191, "firstName": "", "lastName": "JOSHUA", "email": "jjohn34@yourmail.com", "age": 34}
```

**Kontrola dat v databázi:** data se shodují.



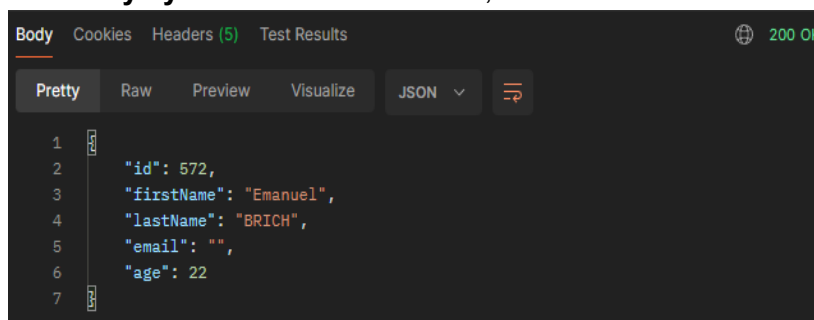
```
1 • SELECT * FROM student WHERE id=191;
```

	id	age	email	first_name	last_name
▶	191	34	jjohn34@yourmail.com		JOSHUA
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Test prošel.**

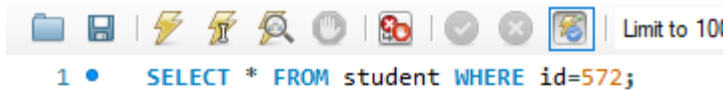
## 2) Založení studenta s kladnými hodnotami

**Skutečný výsledek:** Status kod 200, student založen s id=572



```
200 OK
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {"id": 572,
2  "firstName": "Emanuel",
3  "lastName": "BRICH",
4  "email": "",
5  "age": 22
6
7 }
```

**Kontrola dat v databázi:** data se neshodují



A screenshot of a database result grid. The grid has a toolbar at the top with buttons for "Result Grid", "Filter Rows", and "Edit". Below the toolbar, there is a table with the following columns: `id`, `age`, `email`, `first_name`, and `last_name`. The first row contains the values 572, 22, Emanuel, and BRICH. The second row contains NULL values for all columns.

	id	age	email	first_name	last_name
▶	572	22		Emanuel	BRICH
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

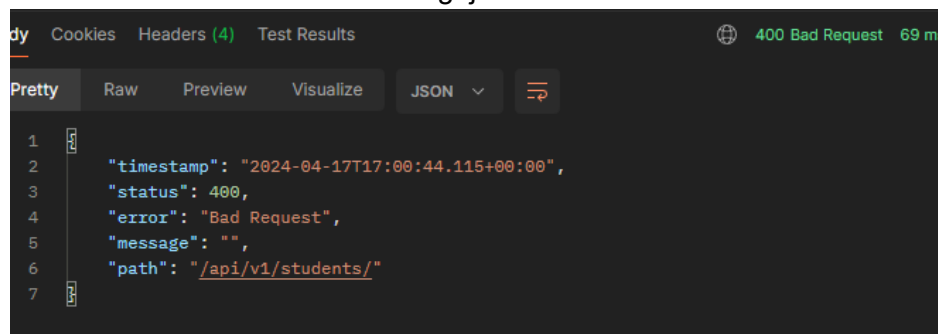
Test neprošel.

### 3) Založení studenta kontrola validace hodnot

**Skutečný výsledek:**

STATUS KOD 400 *Bad Request*

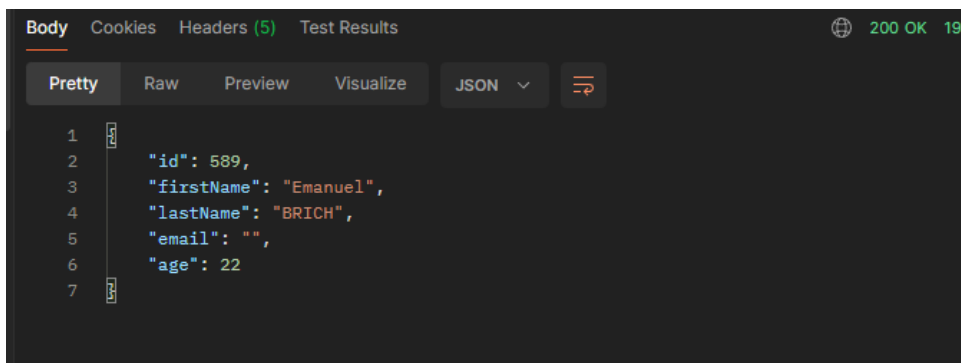
Student se nezaložil validace funguje.



Test prošel.

### 4) Založení studenta který už je v databázi

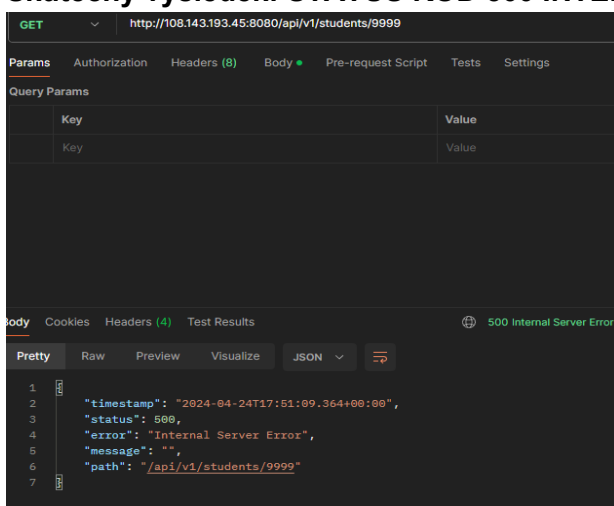
**Skutečný výsledek:** STATUS KOD 200 OK, student se založil



Test neprošel.

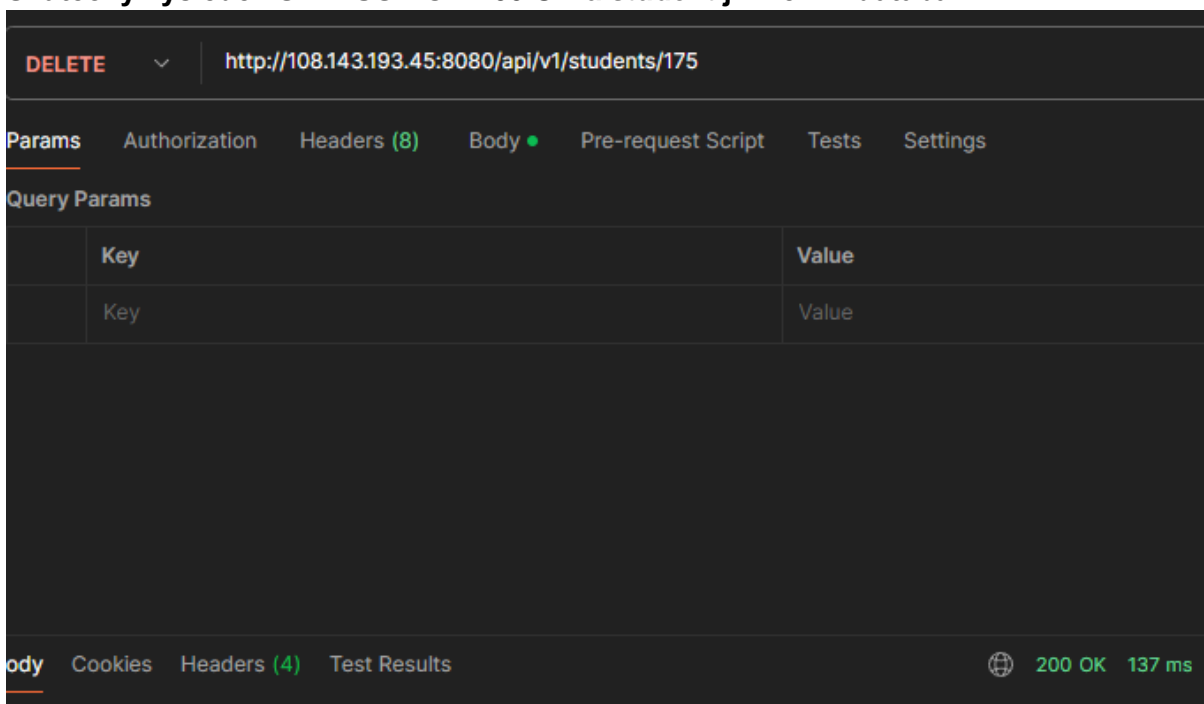
##### 5) Získání dat o neexistujícím studentovi

Skutečný výsledek: STATUS KOD 500 INTERNAL SERVER ERROR

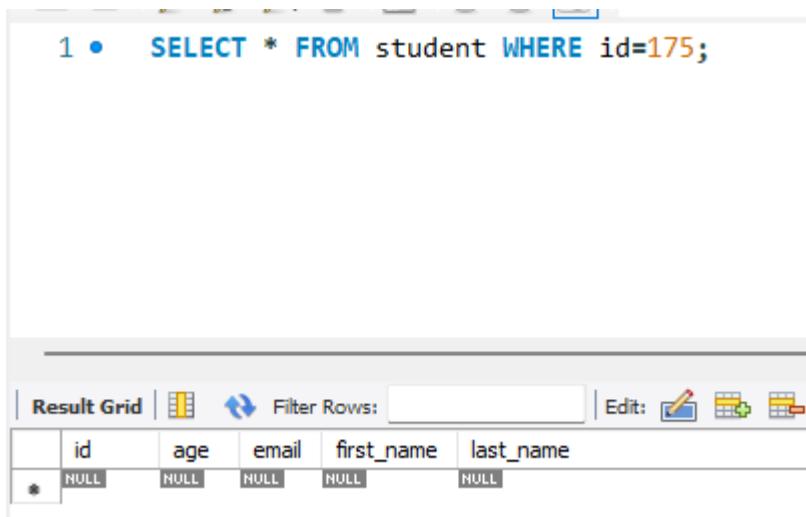


##### 6) Smazání existujícího studenta s ID=175

Skutečný výsledek STATUS KOD 200 OK a student již není v databázi



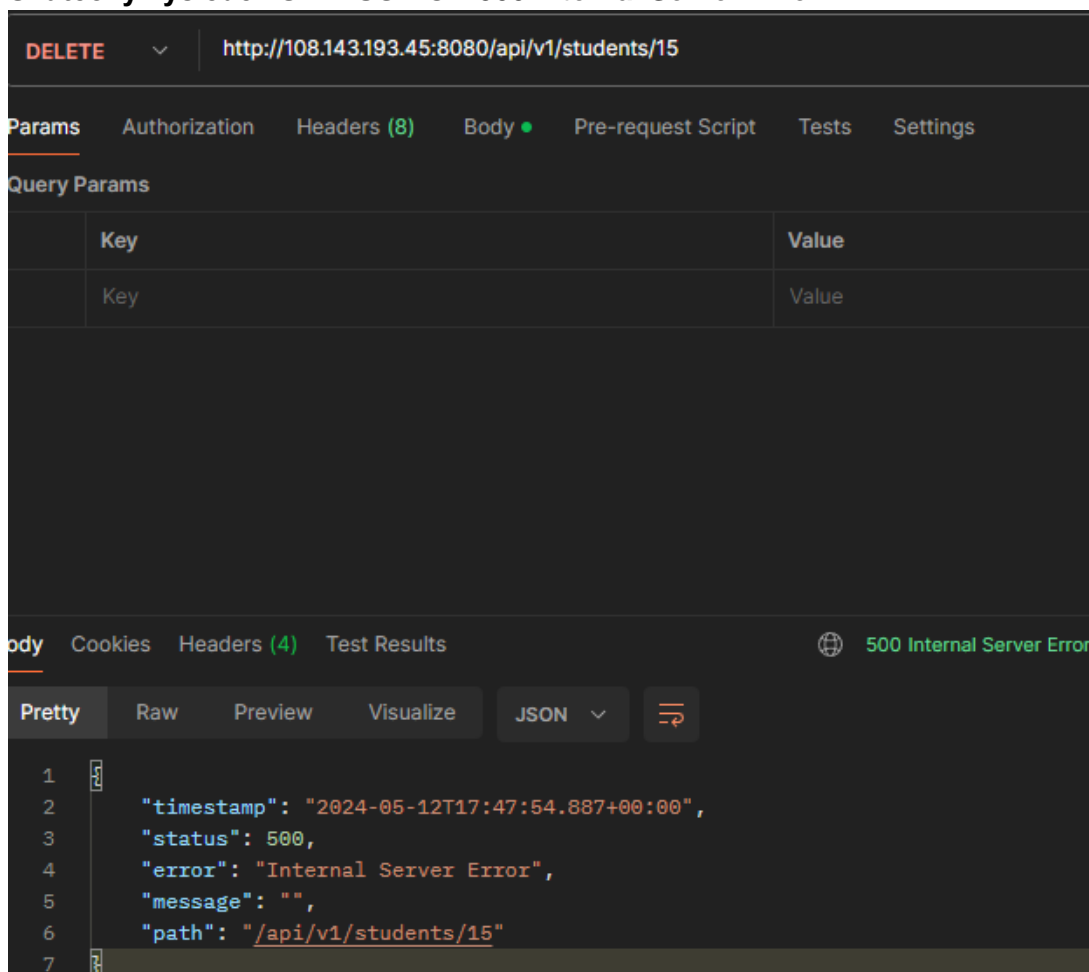




TEST PROŠEL.

7) **Smazání neexistujícího studenta s ID=15**

Skutečný výsledek STATUS KOD 500 Internal Server Error



TEST NEPROŠEL.

# BUG REPORT

- 1) Kolonka příjmení se převádí na UpperCase. Viz test 2) **Založení studenta s kladnými hodnotami**. Měla by být zachována na vstupní hodnotě.
- 2) Lze duplicitně založit studenta se stejnými hodnotami který už je v databázi viz test 4) **Založení studenta který už je v databázi**. Neměl by jít založit student který už je v databázi.
- 3) **Špatný STATUS KOD při smazání studenta který není v databázi viz test 7)**
- 4) **Špatný STATUS KOD při získání dat o studentovi který není v databázi viz test 5)**