

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



# ENGETO

Autor: Barbora Smetanová  
Datum: 9.7.2024

## OBSAH

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>ZADÁNÍ</b>            | <b>3</b> |
| <b>TESTOVACÍ SCÉNÁŘE</b> | <b>4</b> |
| <b>EXEKUCE TESTŮ</b>     | <b>5</b> |
| <b>BUG REPORT</b>        | <b>5</b> |

# 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..

## 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 ověřila funkčnost aplikace.

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘE PRO METODU GET

**Pozitivní testovací scénář pro metodu GET - zjistila jsem, že daný student existuje**

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student)       |  |   |
|---|--|---|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                            | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)   |
| Existing student id=242   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/242">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/242</a> | status code 200 OK  |
| SELECT * FROM student where id=242;   | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 242,<br>"firstName": "Martin",<br>"lastName": "KOMÁR",<br>"email": "komar@seznam.cz",<br>"age": 34<br>} |
| 242, 34, <a href="mailto:komar@seznam.cz">komar@seznam.cz</a> ,<br>Martin KOMÁR |  |   |

**Negativní testovací scénář pro metodu GET - zjistila jsem, že daný student neexistuje – status kod 404:**

| Získání dat o neexistujícím studentovi<br>(Get data about no-existing student) |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                           | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results) |
| No-existing student id=211   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/211">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/211</a> | status code 404 Not Found       |
| SELECT * FROM student WHERE  | Press Send button  | Response:                       |

|  |  |   |
|--|--|---|
| id= 211;                               |  | {<br>"timestamp": "2024-06-24T20:42:20.780+00:00",<br>"status": 404,<br>"error": "Not Found",<br>"message": "",<br>"path": "/api/v1/student/211"<br>} |
| 'null', 'null','null', 'null' , 'null' |  |   |

**Negativní testovací scénář pro metodu GET - zjistila jsem, že daný student neexistuje – chybný status kod 500**

| Získání dat o neexistujícím studentovi<br>(Get data about no-existing student) |  |  |
|--|--|--|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                           | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)  |
| No-existing student id=240   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/240">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/240</a> | status code 500 Internal Server Error  |
| SELECT * FROM student where id=240;  | Press Send button  | Response:<br>{<br>"timestamp": "2024-06-28T09:05:45.347+00:00",<br>"status": 500,<br>"error": "Internal Server Error",<br>"message": "",<br>"path":<br>"/api/v1/students/240"<br>} |
|  | Chybný status kod 500.   | Student s uvedeným id neexistuje.  |

### Testovací scénář pro metodu GET – kontrola duplicity studentů

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student) |  |  |
|---|--|--|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                      | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)  |
| Existing student id=233   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/233">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/233</a> | status code 200 OK   |
| SELECT * FROM student where id=233;                                       | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 233,<br>"firstName": "John",<br>"lastName": "JOSHUA",<br>"email": "548",<br>"age": 34<br>} |
| '233','John','JOSHUA',' 548','34'   |  | Tento student se schoduje s id studenta 216. Očekávám kontrolu duplicity studentů.                                 |

### Testovací scénář pro metodu GET – kontrola vyplnění všech položek formuláře

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student) |  |  |
|---|--|--|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                      | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)  |
| Existing student id=243   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/243">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/243</a> | status code 200 OK   |
| SELECT * FROM student where id=243;                                       | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 243,<br>"firstName": "",<br>"lastName": "SMITH",<br>"email":<br>"peter21@gmail.com",<br>"age": 34<br>} |
| 243, 34, <a href="mailto:peter21@gmail.com">peter21@gmail.com</a> , SMITH |  | U studenta není vyplněno křestní jméno.  |

### Testovací scénář pro metodu GET – kontrola vyplnění věku studenta

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student) |  |   |
|---|--|---|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                      | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)   |
| Existing student id=254   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/254">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/254</a> | status code 200 OK  |
| SELECT * FROM student where id=254;                                       | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 254,<br>"firstName": "Lucia",<br>"lastName": "LESNÁ",<br>"email": "abc@abc.com",<br>"age": 344<br>} |
| 254, 344, <a href="mailto:abc@abc.com">abc@abc.com</a> , Lucia<br>LESNÁ   |  | U studenta je chybně uvedený věk.<br>Očekávám hraniční nastavení věku studenta  |

### Testovací scénář pro metodu GET – záporná hodnota u věku studenta

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student) |  |   |
|---|--|---|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                      | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)   |
| Existing student id=264   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/264">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/264</a> | status code 200 OK  |
| SELECT * FROM student where id=264;                                       | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 264,<br>"firstName": "John",<br>"lastName": "JOSHUA",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": -35<br>} |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 264, 35,<br><a href="mailto:jjohn34@yourmail.com">jjohn34@yourmail.com</a> , John<br>JOSHUA |  | Záporná hodnota u věku<br>studenta. Očekávám<br>hraniční nastavení věku. |
|---|--|--|

**Testovací scénář pro metodu GET – kontrola formátu uvedeného emailu**

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student)         |  |  |
|---|--|--|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                              | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)  |
| Existing student id=284   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/284">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/284</a> | status code 200 OK   |
| SELECT * FROM student where<br>id=284;  | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 284,<br>"firstName": "Jeni",<br>"lastName": "",<br>"email":<br>"jblais3@freewebs.com",<br>"age": 19<br>} |
| 284, 19, <a href="mailto:jblais3@freewebs.com">jblais3@freewebs.com</a> ,<br>Jeni |  | Uvedený formát mailu<br>neexistuje.  |

**Testovací scénář pro metodu GET – nastavení hraniční hodnoty u křestního jména.**

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student) |  |   |
|---|--|---|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)                      | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)   |
| Existing student id=285   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/285">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/285</a> | status code 200 OK  |
| SELECT * FROM student where<br>id=285;                                    | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 285,<br>"firstName":<br>"KrungThepMahanakhonAmon<br>Rattanakosin",<br>"lastName": "NOVÁK",<br>"email": "pnov@sda.com",<br>"age": 105<br>} |



|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | }  |
| 285, 105, <a href="mailto:pnov@sda.com">pnov@sda.com</a> ,<br>KrungThepMahanakhonAmonR<br>attanakosin NOVÁK |  | Příliš dlouhý, nesrozumitelný<br>text u křestního jména. Nutné<br>nastavit limit pro jeho<br>vyplnění. |

**Testovací scénář pro metodu GET – chybně (nesrozumitelně) vyplněné příjmení**

| Získání dat o existujícím studentovi<br>(Get data about existing student)                   |  |  |
|---|--|--|
| Příprava testovacích dat:<br>(test data preparation)  | Kroky scénáře<br>(steps)   | Očekávaný výsledek<br>(results)  |
| Existing student id=377   | GET<br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/377">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/377</a> | status code 200 OK   |
| SELECT * FROM student where<br>id=377;  | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 377,<br>"firstName": "Tef",<br>"lastName": "TESTSDF",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>} |
| 377, 34,<br><a href="mailto:jjohn34@yourmail.com">jjohn34@yourmail.com</a> , Tef<br>TESTSDF |  | U studenta je chybně<br>vyplněno příjmení.   |

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘ PRO METODU POST (založí nového studenta)

| Založení nového studenta  |  |  |
|---|--|--|
| Kontrola dat podle přiřazeného id:  | Kroky scénáře (steps)  | Očekávaný výsledek (results)   |
| Existing student id=1247  | <u>POST</u><br><br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> | status code 200 OK   |
| SELECT * FROM student where id=1247;  | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 1247,<br>"firstName": "Petr",<br>"lastName": "SMETANA",<br>"email":<br>"petr.smetana@gmail.com",<br>"age": 48<br>} |
| 1247, 48,<br><a href="mailto:petr.smetana@gmail.com">petr.smetana@gmail.com</a> , Petr<br>SMETANA |  | Status code je chybný,<br>u nového studenta má být<br>201 created.   |

| Založení nového studenta             |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Kontrola dat podle přiřazeného id:   | Kroky scénáře (steps)  | Očekávaný výsledek (results)  |
| Existing student id=1249             | <u>POST</u><br><br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> | status code 200 OK  |
| SELECT * FROM student where id=1249; | Press Send button  | Response:<br>{<br>"id": 1249,<br>"firstName": "Bronislava",<br>"lastName": "SLIVOVA",<br>"email": "",<br>"age": 67<br>} |
|                                      |  | Status code je chybný,<br>u nového studenta má být<br>201 created.  |

| Opětovná kontrola nově založeného studenta |   |   |
|--|---|---|
| Kontrola dat podle přiřazeného id:         | Kroky scénáře (steps)   | Očekávaný výsledek (results)  |
| Existing student id=1249                   | <u>GET</u><br><br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1249">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1249</a> | 404 Not Found   |
| SELECT * FROM student where id=1249;       | Press Send button   | Response:<br>{<br>"timestamp": "2024-06-26T18:58:05.916+00:00",<br>"status": 404,<br>"error": "Not Found",<br>"message": "",<br>"path": "/api/v1/student/"<br>} |
|  |   | Status code je chybný, 404 Not Found  |

### **TESTOVACÍ SCÉNÁŘ PRO METODU DELETE - POZITIVNÍ**

| Opětovná kontrola nově založeného studenta |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| Kontrola dat podle přiřazeného id:         | Kroky scénáře (steps)  | Očekávaný výsledek (results) |
| Existing student id=1292                   | <u>DELETE</u><br><br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1292">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1292</a> | 200 OK                       |
| SELECT * FROM student where id=1292;       | Press Send butto   |                              |
| 1292, 78, VOPICE                           |  | Student byl smazán.          |

### **TESTOVACÍ SCÉNÁŘ PRO METODU DELETE - NEGATIVNÍ**

| Smazání již existujícího studenta  |  |                              |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| Kontrola dat podle přiřazeného id: | Kroky scénáře (steps)  | Očekávaný výsledek (results) |
| Existing student id=444            | <u>DELETE</u><br><br><a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/444">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/444</a> | 404 Not Found                |

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| SELECT * FROM student where<br>id=444; | Press Send button | Response:<br>{<br>"timestamp": "2024-06-<br>26T19:13:20.824+00:00",<br>"status": 404,<br>"error": "Not Found",<br>"message": "",<br>"path": "/api/v1/student/444"<br>} |
|  |                   | Student nebyl smazán.  |

# EXEKUCE TESTŮ

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

**Pozitivní testovací scénář pro metodu GET:**

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

- URL Bar:** Shows the URL `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/242` with a status icon on the left and **Save** and **Share** buttons on the right.
- Method and URL:** A dropdown menu is set to **GET**, followed by the same URL in a text field, and a blue **Send** button.
- Navigation Tabs:** Includes **Params**, **Auth**, **Headers (8)**, **Body** (selected), **Scripts**, **Tests**, and **Settings**. A **Cookies** link is also present.
- Query Params Table:**

|  | Key | Value | Description | ... | Bulk Edit |
|--|-----|-------|-------------|-----|-----------|
|  | Key | Value | Description |     |           |
- Response Section:**
  - Body:** A dropdown menu is set to **Body**.
  - Status Bar:** Shows a globe icon, **200 OK**, **146 ms**, **250 B**, and **Save as example** with a menu icon.
  - Response Format:** Tabs for **Pretty**, **Raw**, **Preview**, and **Visualize**. A **JSON** dropdown and a refresh icon are also present.
  - JSON Response:**

```
1 {
2   "id": 242,
3   "firstName": "Martin",
4   "lastName": "KOMÁR",
5   "email": "komar@seznam.cz",
6   "age": 34
7 }
```

**Negativní testovací scénář pro metodu GET – student id: 211 nebyl nalezen – status kod 404**

```
Body 404 Not Found 55 ms 380 B Save as example ...
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "timestamp": "2024-06-24T20:42:20.780+00:00",
3   "status": 404,
4   "error": "Not Found",
5   "message": "",
6   "path": "/api/v1/student/211"
7 }
```

**Negativní testovací scénář pro metodu GET – student id: 240 nebyl nalezen – chybný status kod 500 Internal Server Error**

HTTP http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/240 Save Share

GET http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/240 Send

Params Auth Headers (8) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

|  | Key | Value | Description | ... | Bulk Edit |
|--|-----|-------|-------------|-----|-----------|
|  | Key | Value | Description |     |           |

```
Body 500 Internal Server Error 138 ms 287 B Save as example ...
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "timestamp": "2024-06-28T09:26:21.286+00:00",
3   "status": 500,
4   "error": "Internal Server Error",
5   "message": "",
6   "path": "/api/v1/students/240"
7 }
```

***Uvedený student je duplicitní:***

```
Body 200 OK 163 ms 236 B Save as example
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "id": 233,
3   "firstName": "John",
4   "lastName": "JOSHUA",
5   "email": "548",
6   "age": 34
7 }
```

***Chybí křestní jméno studenta:***

```
Body 200 OK 151 ms 245 B Save as example
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "id": 243,
3   "firstName": "",
4   "lastName": "SMITH",
5   "email": "peter21@gmail.com",
6   "age": 34
7 }
```

***Věk studenta je uvedený chybně:***

```
Body 200 OK 160 ms 246 B Save as example
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "id": 254,
3   "firstName": "Lucia",
4   "lastName": "LESNÁ",
5   "email": "abc@abc.com",
6   "age": 344
7 }
```

***Chybně uvedený věk studenta:  
Záporná hodnota věku studenta:***



The screenshot shows a JSON viewer interface with a top bar displaying 'Body', a globe icon, '200 OK', '155 ms', '254 B', and a 'Save as example' button. Below the bar are tabs for 'Pretty', 'Raw', 'Preview', and 'Visualize', followed by a 'JSON' dropdown and a refresh icon. The JSON data is displayed in a monospaced font with line numbers 1 through 7 on the left. The data is a single object with the following fields: 'id' (264), 'firstName' ('John'), 'lastName' ('JOSHUA'), 'email' ('jjohn34@yourmail.com'), and 'age' (-35).

```
1 {  
2   "id": 264,  
3   "firstName": "John",  
4   "lastName": "JOSHUA",  
5   "email": "jjohn34@yourmail.com",  
6   "age": -35  
7 }
```

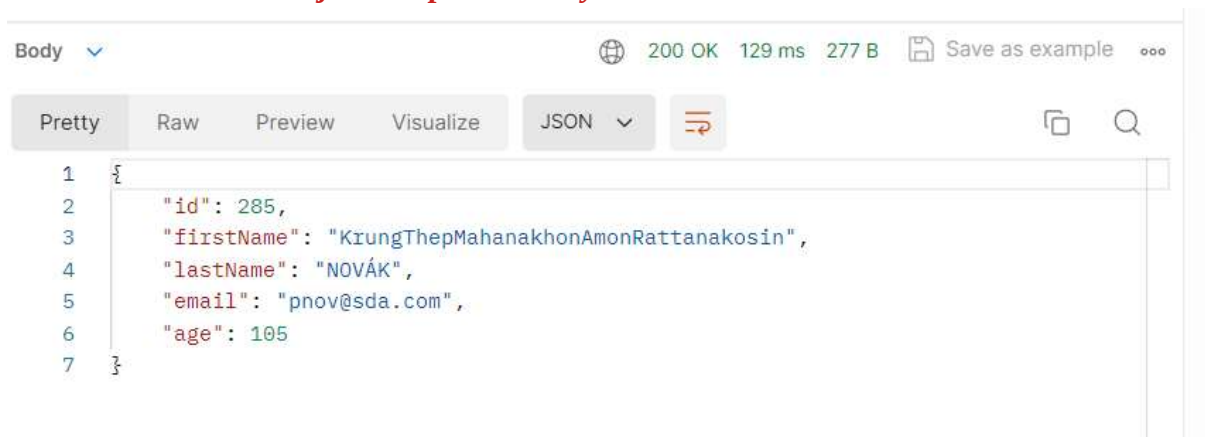
***Mail v uvedeném formátu neexistuje:***



The screenshot shows a JSON viewer interface with a top bar displaying 'Body', a globe icon, '200 OK', '154 ms', '247 B', and a 'Save as example' button. Below the bar are tabs for 'Pretty', 'Raw', 'Preview', and 'Visualize', followed by a 'JSON' dropdown and a refresh icon. The JSON data is displayed in a monospaced font with line numbers 1 through 7 on the left. The data is a single object with the following fields: 'id' (284), 'firstName' ('Jeni'), 'lastName' (''), 'email' ('jblais3@freewebs.com'), and 'age' (19).

```
1 {  
2   "id": 284,  
3   "firstName": "Jeni",  
4   "lastName": "",  
5   "email": "jblais3@freewebs.com",  
6   "age": 19  
7 }
```

***Nesrozumitelné křestní jméno s příliš dlouhým textem:***




The screenshot shows a JSON viewer interface with a top bar displaying 'Body', a globe icon, '200 OK', '129 ms', '277 B', and a 'Save as example' button. Below the bar are tabs for 'Pretty', 'Raw', 'Preview', and 'Visualize', followed by a 'JSON' dropdown and a refresh icon. The JSON data is displayed in a monospaced font with line numbers 1 through 7 on the left. The data is a single object with the following fields: 'id' (285), 'firstName' ('KrungThepMahanakhonAmonRattanakosin'), 'lastName' ('NOVÁK'), 'email' ('pnov@sda.com'), and 'age' (105).

```
1 {  
2   "id": 285,  
3   "firstName": "KrungThepMahanakhonAmonRattanakosin",  
4   "lastName": "NOVÁK",  
5   "email": "pnov@sda.com",  
6   "age": 105  
7 }
```



*U studenta je chybně (nesrozumitelně) vyplněno příjmení:*

 <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/377>

Save

Share

GET

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/377

Send

Params

Auth

Headers (8)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

|  | Key | Value | Description | ... | Bulk Edit |
|--|-----|-------|-------------|-----|-----------|
|  | Key | Value | Description |     |           |

Body

200 OK 146 ms 253 B Save as example

Pretty

Raw

Preview


Visualize

JSON

```
1 {
2   "id": 377,
3   "firstName": "Tef",
4   "lastName": "TESTSDF",
5   "email": "jjohn34@yourmail.com",
6   "age": 34
7 }
```

*Chybně uvedený je věk studenta:*

 <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1209>  Save  Share

GET  <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1209>  Send 

Params Auth Headers (8) Body  Scripts Tests Settings Cookies

#### Query Params

|  | Key | Value | Description | ... | Bulk Edit |
|--|-----|-------|-------------|-----|-----------|
|  | Key | Value | Description |     |           |

Body   200 OK 172 ms 239 B  Save as example ...

Pretty Raw Preview Visualize JSON    

```
1 {  
2   "id": 1209,  
3   "firstName": "BJP",  
4   "lastName": "PRO",  
5   "email": "bjp@ufccom",  
6   "age": 1  
7 }
```

*Založení nového studenta, status kod 200 OK.*

POST

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

Send

ParamsAuthHeaders (8)BodyScriptsTestsSettingsCookies

rawJSONBeautify

```
1  {
2    "firstName": "Petr",
3    "lastName": "Smetana",
4    "email": "petr.smetana@gmail.com",
5    "age": 48
6  }
```

body200 OK328 ms257 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1  {
2    "id": 1247,
3    "firstName": "Petr",
4    "lastName": "SMETANA",
5    "email": "petr.smetana@gmail.com",
6    "age": 48
7  }
```

**Založení nového studenta, bez uvedení emailu, status kod 200 OK. Student nebyl do databáze přidán, status kod 404 Not Found.**

The screenshot shows a REST client interface. At the top, a POST request is configured to `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`. The request body is in JSON format, containing a student object with `firstName: "Bronislava", lastName: "SLIVOVA", email: "", age: 67`. The status bar indicates a `200 OK` response with a response time of `328 ms` and a body size of `241 B`. The response body is displayed in JSON format, showing an additional `id: 1249` field.

```
POST http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

{
  "firstName": "Bronislava",
  "lastName": "SLIVOVA",
  "email": "",
  "age": 67
}
```

200 OK 328 ms 241 B Save as example

```
{
  "id": 1249,
  "firstName": "Bronislava",
  "lastName": "SLIVOVA",
  "email": "",
  "age": 67
}
```

**Nově založený student se v databázi nezobrazil:**

The screenshot shows a REST client interface displaying an error response. The status bar indicates a `404 Not Found` response with a response time of `91 ms` and a body size of `381 B`. The response body is in JSON format, containing error details: `timestamp: "2024-06-24T20:54:23.639+00:00", status: 404, error: "Not Found", message: "", path: "/api/v1/student/1249"`.

Body 404 Not Found 91 ms 381 B Save as example

```
{
  "timestamp": "2024-06-24T20:54:23.639+00:00",
  "status": 404,
  "error": "Not Found",
  "message": "",
  "path": "/api/v1/student/1249"
}
```

## Vymazání existujícího studenta metodou DELETE – pozitivní, status kod 200 OK

 <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1292>  Save  Share

DELETE  <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1292>

Send 

Params Auth Headers (8) Body  Scripts Tests Settings

Cookies

### Query Params

|  | Key | Value | Description | ... | Bulk Edit |
|--|-----|-------|-------------|-----|-----------|
|  | Key | Value | Description |     |           |

Body 

 200 OK 164 ms 123 B  Save as example 

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text 



1

## Vymazání existujícího studenta metodou DELETE – negativní, status kod 404

HTTP <http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/444> Save Share

**DELETE** ▼ <http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/444> Send ▼

Params Auth Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies

raw ▼ **JSON** ▼ Beautify

1

body ▼ 404 Not Found 120 ms 380 B Save as example ⋮

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** ▼ ≡ 📄 🔍

```
1 {
2   "timestamp": "2024-06-26T19:13:20.824+00:00",
3   "status": 404,
4   "error": "Not Found",
5   "message": "",
6   "path": "/api/v1/student/444"
7 }
```

# BUG REPORT

*Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.*

| Číslo bugu | ID studenta         | Definice chyby   | Podrobnosti  | Metoda při najítí bugu |
|------------|---------------------|--|--|------------------------|
| 1.         | 191                 | Chybí křestní jméno  | {<br>"id": 191,<br>"firstName": "",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>} | GET                    |
| 2.         | 211                 | Student pod tímto id neexistuje.   | Chybová hláška<br>404 Not Found  | GET                    |
| 3.         | 216                 | Chybně uvedený email   | {<br>"id": 216,<br>"firstName":<br>"John",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email": "548",<br>"age": 34<br>}              | GET                    |
| 4.         | 219, 228            | U těchto zadaných id studenta jsou údaje totožné, u obou chybí křestní jméno, pravděpodobně se jedná o stejného studenta | {<br>"id": 219,<br>"firstName": "",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>} | GET                    |
| 5.         | 220                 | U studenta je chybně zadaný věk, email a chybí příjmení  | {<br>"id": 220,<br>"firstName":<br>"John",<br>"lastName": "",<br>"email":<br>"zkouska@yourmail.com",<br>"age": 99<br>}   | GET                    |
| 6.         | 216,219,220,228,233 | Jedná se o stejného studenta,  |  | GET                    |

|     |                    |   |  |     |
|-----|--------------------|---|--|-----|
| 7.  | 216, 219, 228, 233 | schoduje se příjmení  |  | GET |
| 8.  | 219, 228           | Schoduje se věk, email a příjmení, chybí křestní jméno                              | {<br>"id": 219,<br>"firstName": "",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>}<br>{<br>"id": 228,<br>"firstName": "",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>} | GET |
| 9.  | 216, 233           | U studenta se schoduje celé jméno a věk a chybí email, jedná se o stejného studenta | {<br>"id": 216,<br>"firstName":<br>"John",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email": "548",<br>"age": 34<br>}<br>{<br>"id": 233,<br>"firstName":<br>"John",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email": "548",<br>"age": 34<br>}                           | GET |
| 10. | 227                | Chybně uvedený email studenta   | {<br>"id": 227,<br>"firstName":<br>"Anabela",<br>"lastName":<br>"LARSON",<br>"email":<br>"ana.larson@xxmail.com",<br>"age": 25<br>}  | GET |



|     |                |   |  |     |
|-----|----------------|---|--|-----|
| 11. | 240            | Student nebyl nalezen, chybný status kod 500                            | {<br>"timestamp":<br>"2024-06-28T09:05:45.347+00:00",<br>"status": 500,<br>"error":<br>"Internal Server Error",<br>"message": "",<br>"path":<br>"/api/v1/students/240"<br>}  | GET |
| 12. | 238, 242       | Údaje se shodují, jedná se o stejného studenta                          | {<br>"id": 238,<br>"firstName":<br>"peter",<br>"lastName":<br>"SMITH",<br>"email":<br>"peter21@gmail.com",<br>"age": 34<br>}<br>{<br>"id": 242,<br>"firstName":<br>"peter",<br>"lastName":<br>"SMITH",<br>"email":<br>"peter21@gmail.com",<br>"age": 34<br>} | GET |
| 13. | 243            | Údaje se shodují s id:238, 242, u studenta s id:243 chybí křestní jméno | {<br>"id": 243,<br>"firstName": "",<br>"lastName":<br>"SMITH",<br>"email":<br>"peter21@gmail.com",<br>"age": 34<br>}   | GET |
| 14. | 264, 266, 267, | Jedná se o  |  |     |

|     |          |   |   |     |
|-----|----------|---|---|-----|
|     | 268, 271 | stejného studenta.<br>Shodují se údaje jména a příjmení, emailu a věku  |   |     |
| 15. | 264      | Chybně uvedená hodnota věku, zadaná jako záporná. Záporná hodnota věku je uvedena chybně u následujících id: 413, 994, 719, 1029, 1257, 1157, 1185, 658, 661, 736, 740, 797, 601, 602, 603, 1042, 1168, 675, 1155, 398, 656, 657, 659, 665, 668, 669, 670, 698, 860, 978, 1001, 438, 439, 454, 1046, 1047 | {<br>"id": 264,<br>"firstName":<br>"John",<br>"lastName":<br>"JOSHUA",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": -35<br>}        |     |
| 16. | 278      | Chybně uvedené jméno a příjmení studenta. Student se shoduje s id: 319, 377-394, 396  | {<br>"id": 278,<br>"firstName":<br>"Test",<br>"lastName":<br>"TESTSDF",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>}        | GET |
| 17. | 283      | Chybně vyplněno křestní jméno, mail a věk studenta  | {<br>"id": 283,<br>"firstName":<br>"PoPoLUska",<br>"lastName":<br>"ČRIEVIČKOVÁ"<br>,<br>"email":<br>"polusa@gmail.",<br>"age": 170<br>} | GET |
| 18. | 284      | Chybí příjmení, email v uvedeném  | {<br>"id": 284,<br>"firstName":   | GET |

|     |     |  |   |     |
|-----|-----|--|---|-----|
|     |     | formátu<br>freewebs.com<br>neexistuje                                | "Jeni",<br>"lastName": "",<br>"email":<br>"jblais3@freewe<br>bs.com",<br>"age": 19<br>}   |     |
| 19. | 285 | Nesrozumitelně<br>zadané křestní<br>jméno s příliš<br>dlouhým textem | {<br>"id": 285,<br>"firstName":<br>"KrungThepMah<br>anakhonAmonR<br>attanakosin",<br>"lastName":<br>"NOVÁK",<br>"email":<br>"pnov@sda.com"<br>,<br>"age": 105<br>}          | GET |
| 20. | 287 | Nesrozumitelně<br>zadané příjmení<br>s příliš dlouhým<br>textem      | {<br>"id": 287,<br>"firstName":<br>"Marek",<br>"lastName":<br>"TESTOVÁNÍNE<br>NÍŽÁDNÁRAKE<br>TOVÁVĚDAŠTE<br>FANE",<br>"email":<br>"skupina@jedna.<br>cz",<br>"age": 67<br>} | GET |
| 21. | 288 | Chybně zadaný<br>mail. Shodný<br>mail s id:287,<br>289.              | {<br>"id": 288,<br>"firstName":<br>"LADISLAV",<br>"lastName":<br>"PODMOSTEM",<br>"email":<br>"skupina@jedna<br>cz",<br>"age": 67<br>}                                       | GET |
| 22. | 289 | Nesrozumitelně,<br>chybně zadané<br>údaje u všech<br>položek         | {<br>"id": 289,<br>"firstName":<br>"Al",<br>"lastName":<br>"NEVĚŘÍCÍ",<br>"email":<br>  | GET |

|     |     |   |  |     |
|-----|-----|---|--|-----|
|     |     |   | "skupina?<br>jedna.cz",<br>"age": 999<br>}   |     |
| 23. | 290 | Neuvedené<br>křestní jméno.   | {<br>"id": 290,<br>"firstName":<br>"A.",<br>"lastName":<br>"MESNARD",<br>"email":<br>"amesnard1@1u<br>nd1.de",<br>"age": 93<br>}             | GET |
| 24. | 292 | Záporná hodnota<br>u věku. Mail se<br>shoduje s id<br>studenta:<br>287,288, 289,<br>293. Příjmení se<br>shoduje s id:<br>289, 293, 295. | {<br>"id": 292,<br>"firstName":<br>"TOMÁŠ",<br>"lastName":<br>"NEVĚŘÍCÍ",<br>"email":<br>"skupina@jedna.<br>cz",<br>"age": -7<br>}           | GET |
| 25. | 294 | Chybí příjmení  | {<br>"id": 294,<br>"firstName":<br>"Romana",<br>"lastName":<br>"B",<br>"email":<br>"havran@gmail.c<br>om",<br>"age": 29<br>}                 | GET |
| 26. | 296 | Nereálné<br>příjmení, chybně<br>vyplněný věk.   | {<br>"id": 296,<br>"firstName":<br>"Karol",<br>"lastName":<br>"UNTERWASSE<br>RMAN",<br>"email":<br>"karolko@gmail.<br>com",<br>"age": 0<br>} | GET |
| 27. | 298 | Příliš dlouhé,<br>nesrozumitelné<br>příjmení.   | {<br>"id": 298,<br>"firstName":  | GET |

|     |         |   |   |     |
|-----|---------|---|---|-----|
|     |         |   | "Romana",<br>"lastName":<br>"MICROSOFTSA<br>VRAJSTAHUJE<br>NAMESIACWIN<br>DOWSTAMPAD<br>ADESATKRÁTP<br>OMALŠIE",<br>"email":<br>"ajjasomlen@po<br>citac.com",<br>"age": 29<br>} |     |
| 28. | 304     | Chybí koncovka emailu. Nutná validace. Nereálná hodnota věku. Nutné nastavení hraniční hodnoty.   | {<br>"id": 304,<br>"firstName":<br>"PoPoLUska",<br>"lastName":<br>"ČRIEVIČKOVÁ",<br>,<br>"email":<br>"polusa@gmail.",<br>"age": 170<br>}  | GET |
| 29. | 305     | Nejsou uvedené údaje jména a věku.  | {<br>"id": 305,<br>"firstName": "",<br>"lastName": "",<br>"email": "",<br>"age": 37<br>}  | GET |
| 30. | 306     | Chybně zadané údaje celého klienta.   | {<br>"id": 306,<br>"firstName": "-<br>86",<br>"lastName":<br>"*+6",<br>"email":<br>"ýá+ěčzč51",<br>"age": 963<br>}  | GET |
| 31. | 307-314 | Chybný formát emailu se opakuje i u následujících id: 306, 307, 310, 311, 313, 314. Dále jsou chybně zadané údaje u křestního jména, příjmení a věku. | {<br>"id": 314,<br>"firstName":<br>"ahoj@seznam.c<br>z",<br>"lastName":<br>"*TO",<br>"email":<br>"ýá+ěčzč51",<br>"age": 89<br>}   | GET |

|     |      |   |  |      |
|-----|------|---|--|------|
| 32. | 320  | Chybně zadané křestní jméno a příjmení, mail se shoduje s id studenta:264, 278                    | {<br>"id": 320,<br>"firstName":<br>"TESSFDFSDF",<br>"lastName":<br>"TESTSDF",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>} | GET  |
| 33. | 322  | Celé jméno studenta je zadené v kolonce příjmení.   | {<br>"id": 322,<br>"firstName":<br>"Mar EK",<br>"lastName":<br>"MAREK<br>ZLATÝ",<br>"email":<br>"skupina@jedna.cz",<br>"age": 67<br>}  | GET  |
| 34. | 331  | Opakovaně duplicitně zadaný student id:327, 340, 345, 350, 352, 353, 355, 356, 357, 359, 360, 363 | {<br>"id": 331,<br>"firstName":<br>"john",<br>"lastName":<br>"DOE",<br>"email":<br>"john.doe@gmail.com",<br>"age": 34<br>}             | GET  |
| 35. | 1247 | U založení nového studenta je chybný status kód 200 OK  | {<br>"id": 1247,<br>"firstName":<br>"Petr",<br>"lastName":<br>"SMETANA",<br>"email":<br>"petr.smetana@gmail.com",<br>"age": 48<br>}    | POST |
| 36. | 1249 | Neuvedený email, status kod 200 OK.   | {<br>"id": 1249,<br>"firstName":<br>"Bronislava",<br>"lastName":<br>"SLIVOVA",<br>"email": "",<br>}                                    | POST |

|     |      |  |   |        |
|-----|------|--|---|--------|
|     |      |  | "age": 67<br>}  |        |
| 37. | 1249 | Po opětovném otestování databáze, nebyl student s id: 1249 nalezen                                   | Chybová hláška 404 Not Found  | GET    |
| 38. | 444  | Student nebyl z databáze vymazán.  | Chybová hláška 404 Not Found.   | DELETE |
| 39. | 340  | Duplicitní student s ID: 327, 345, 350, 352, 353, 355, 356, 357, 359, 360, 363                       | {<br>"id": 340,<br>"firstName":<br>"john",<br>"lastName":<br>"DOE",<br>"email":<br>"john.doe@gmail.com",<br>"age": 34<br>}      | GET    |
| 40. | 347  | Duplicitní student s id: 332, 349, 351, 354, 365, 367, 368, 369<br><br>347 chybný formát emailu      | {<br>"id": 347,<br>"firstName":<br>"alfred",<br>"lastName":<br>"HITCHCOCK",<br>"email":<br>"alfredmail.com",<br>"age": 18<br>}  | GET    |
| 41. | 358  | Chybně zadaný formát emailu, duplicitně zadaný student s id: 361, 362, 364, 366, 370, 371, 372, 375, | {<br>"id": 358,<br>"firstName":<br>"Petra",<br>"lastName":<br>"SOVA",<br>"email":<br>"petrA-sova.cz",<br>"age": 25<br>}         | GET    |
| 42. | 376  | Chybný formát emailu   | {<br>"id": 376,<br>"firstName":<br>"Pepa",<br>"lastName":<br>"OMACKA",<br>"email":<br>"pepaomacka@gmail.com",<br>"age": 17<br>} | GET    |

|     |  |   |   |     |
|-----|--|---|---|-----|
|     |  |   | }   |     |
| 43. | 377  | U studenta jsou vyplněny neplatné údaje. Student je duplicitně zadán s id: 378, 379, 382, 392, 393, 394, 396  | {<br>"id": 377,<br>"firstName":<br>"Tef",<br>"lastName":<br>"TESTSDF",<br>"email":<br>"jjohn34@yourmail.com",<br>"age": 34<br>} | GET |
| 44. | 397  | Neplatně uvedené údaje.   | {<br>"id": 397,<br>"firstName":<br>"Janko",<br>"lastName":<br>"TEST",<br>"email":<br>"janko@yourmail.com",<br>"age": 99<br>}    | GET |
| 45. | 296,705,958,995,1000,1169,1200,1208,1319,486,580,708,735,741,964,1209,552,765,1081,811,812,1121,1122,1298,531,662,623,686,1207,790,791,792,793,794,,795,796,881,882,291,436,1140,1142,1144,1146,1152,1153,1154,401,444,445,448,449,451,457,458,459,460,467,468,469,470,592,593,859,1077,1087,1088,1116,1193,840,841,1043,1048,1049,1053,1055,1057,1058,1059,1225,1226,1227,506,617,638,640,799,1107,1108,1109,1110,1111,1112,1115,1333,1003,1004,1244,352,361,376, | Id studentů, u kterých je nastaven věk menší než 18let. Jedná se o chybně zadaný údaj. Očekávám hraniční nastavení věku studenta minimální a maximální. | {<br>"id": 1209,<br>"firstName":<br>"BJP",<br>"lastName":<br>"PRO",<br>"email":<br>"bjp@ufccom",<br>"age": 1<br>}               | GET |



|     |  |  |  |     |
|-----|--|--|--|-----|
|     | 608,609,1271,1272,1323   |  |  |     |
| 46. | 1288,322,295,288,287,1095,579,1063,726,369,368,367,351,349,718,642,1346,1343,563,509,314,313,311,310,307,802,801,290,1076,1060,1052,624,475,407,397,1139,1138,1078,1072,847,737,587,503,490,285,771,711,701,653,482,712,707,800,713,679,504,877,876,872,871,870,869,866,647,962,660,764,786,757,673,1232,1233,1332,1234,1054,1045,1044,600,578,575,567,559,557,544,513,304,283,835,497,1280,586,585,534,857,254,1086,732,1243,940,890,889,819,818,817,941,825,824,823,306,359,625,289,873,864,583,839,838,837,836,582,632,1160,1159,1158,879,1075,1071,1069,1068,581,626 | Id studentů, u kterých jejich věk převyšuje 65let. |  |     |
| 47. | 655  | Chybí křestní jméno studenta.                      | {<br>"id": 655,<br>"firstName": "",<br>"lastName": "NOVAK",<br>"email": "ter4k@gmail.com",<br>"age": 24<br>} | GET |