

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



# ENGETO

Autor: Michal Fišer  
Datum: 12.01.2025

OBSAH

ZADÁNÍ	2
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	2
EXEKUCE TESTŮ	3
BUG REPORT	7

## 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	<b>Default scheme:</b> qa_demo <b>Host:</b> aws.connect.psdb.cloud <b>Port:</b> 3306
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.*

### **Vytvoření uživatele**

1. Otevřete aplikaci PostMan
2. V aplikaci PostMan vytvořte nového studenta
3. Novému studentovi, bude přidělené nové ID
4. Otevřete stránku: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
5. Zadejte dané ID
6. Klikněte na tlačítko "Enter"

### **Vyhledání uživatele**

1. Otevřete aplikaci Workbench
2. Otevřete "database\_studentu"
3. Vyhledejte studenta dotazem **SQL**
4. Klikněte na tlačítko "  "

### **Smazání uživatele**

1. Otevřete aplikaci Postman
2. Vyhledejte pomocí GET studenta, který je zapotřebí smazat
3. Pomocí DELETE smažte ID uživatele
4. Otevřete aplikaci Workbench
5. Pomocí dotazu SQL zadejte smazané ID
6. Zkontrolujte, jestli je dané ID smazané
7. Zkontrolujte smazání na adrese URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

## **EXEKUCE TESTŮ**

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

### **Vytvoření uživatele**

HTTP <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> Save

POST <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary **JSON** Beautify

```
1 {
2   "firstName": "Michal",
3   "lastName": "FISER",
4   "email": "miki.fiser@seznam.cz",
5   "age": 99
6 }
```

**Body** Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 197 ms Size: 255 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** 🔍

```
1 {
2   "id": 2693,
3   "firstName": "Michal",
4   "lastName": "FISER",
5   "email": "miki.fiser@seznam.cz",
6   "age": 99
7 }
```

Projekt Testovací x 108.143.193.45:8080 x Testing Akademi x Sešit – kopie.xlsx x Nová karta x

← → ↻ ⚠ Nezabezpečeno 108.143.193.45:8080/api/v1/students/2693

🗄 POSTMAN ⬆ ENGETO S» Online kurz Java pr...

Naformátovat ☐

```
{ "id": 2693, "firstName": "Michal", "lastName": "FISER", "email": "miki.fiser@seznam.cz", "age": 99 }
```

## Vyhledání uživatele

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM student WHERE id=2693;
```

Result Grid

Filter Rows:


Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id	age	email	first_name	last_name
▶	2693	99	miki.fiser@seznam.cz	Michal	FISER
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Smazání uživatele

 http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2693

GET

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2693

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Bulk Edit
	Key	Value	

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OK Time: 141 ms Size: 255 B Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

{

2

"id": 2693,

3

"firstName": "Michal",

4

"lastName": "FISER",

5


"email": "miki.fiser@seznam.cz",

6

"age": 99

7

}

 http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2693

DELETE

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2693

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Bulk Edit
	Key	Value	

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK Time: 109 ms Size: 123 B Save Response

Pretty

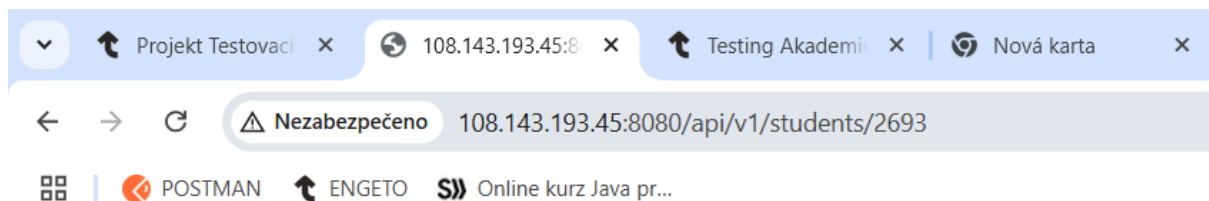
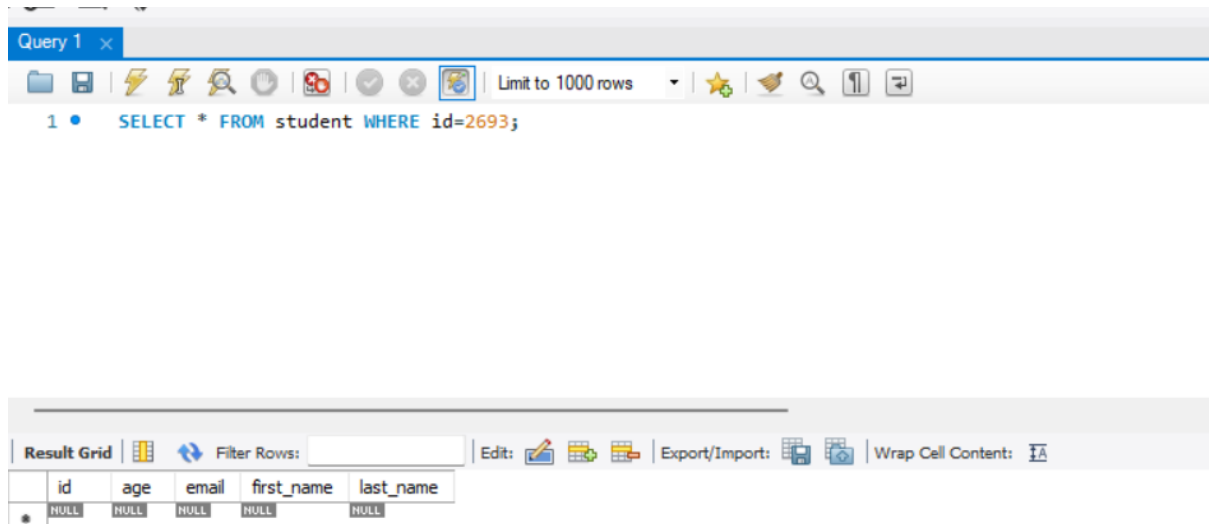
Raw

Preview

Visualize

Text

1



## Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Jan 18 20:16:15 UTC 2025

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

## BUG REPORT

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

Bug1	
Nadpis	Vytvoření nového studenta.

Popisek	Student nelze vytvořit, pokud nevíme věk studenta.
Steps to reproduce	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman</li> <li>2. Příkazem Post založíme studenta</li> <li>3. Vyplňte jméno, příjmení, email - věk nevyplňovat</li> <li>4. Klikněte na tlačítko "Send"</li> </ol>
Očekávaný výsledek	Chyba. Nevyplněný věk studenta
Skutečný výsledek	Bad Request "status=400"

Bug2	
Nadpis	Vyhledání studenta
Popisek	Student lze vyhledat pouze, pokud víme ID
Steps to reproduce	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete URL <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>2. Zadejte za lomítko URL jméno např. Nina</li> <li>3. Entrem potvrdit</li> </ol>
Očekávaný výsledek	Vyhledání všech studentů, kteří se jmenují Nina
Skutečný výsledek	whitelabel error page "status=400"

Bug3	
Nadpis	Stránka, kterou hledáme je nepřehledná
Popisek	Při pokusu o přístup na API <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> prohlížečem Google CHROM ukáže nepřehledně veškeré studenty
Steps to reproduce	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete webový orihlížeč Google CHROM</li> <li>2. Otevřete URL <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Entrem potvrdit</li> </ol>
Očekávaný výsledek	Stránka ukáže přehledně veškeré studenty databáze podle jejich ID např. do podsložek
Skutečný výsledek	URL stránka zobrazí veškeré studenty/informace za sebou. Nepřehledné!



	<pre>{   "id": 403,   "lastName": "SOVOVÁ",   "e-mail": "petr.sdf@yourmail.com",   "email": "jjohn34@yourmail.com",   "firstName": "Petr",   "age": 40,   "id": 404,   "firstName": "Jana",   "age": 40,   "id": 407,   "firstName": "Jana",   "lastName": "KA",   "e-mail": "jane.k@yourmail.com",   "age": 40,   "id": 419,   "křestní jméno": "Pepa",   "age": 25,   "id": 429,   "firstName": "Petr",   "age": 11,   "id": 437,   "firstName": "Jana",   "age": -3,   "id": 439,   "firstName": "123",   "lastName": "WI",   "age": 30,   "email": "test@test.cz",   "age": 30 }</pre>
--	--

bug	probability	severity	test case number	mitigace