

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



# ENGETO

Autor: Tomáš Soldát  
Datum: 8.7. 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..

## 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.*

GET:

Scénář 1: Získání dat existujícího studenta

**\*\*Testovací data\*\***: ID existujícího studenta (např. 242)

**\*\*Očekávaný výsledek\*\***: 200 OK, tělo odpovědi souhlasí s daty studenta

**\*\*Postup\*\***:

- Odeslat GET požadavek na <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/242>
- Ověřit, že odpověď obsahuje správná data

POST:

Scénář 2: Vytvoření nového studenta

**\*\*Testovací data\*\***: Jméno, příjmení, věk (např.

{

"firstName": "Antonio",

"lastName": "Montana",

"age": 40,

"email": "Antonio@gmail.com"

})

**\*\*Očekávaný výsledek\*\***: 200 OK, tělo odpovědi souhlasí s ID nového studenta

**\*\*Postup\*\***:

- Odeslat POST požadavek na <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students> s tělem požadavku
- Ověřit, že odpověď obsahuje nové ID

DELETE:

Scénář 3: Smazání existujícího studenta

**\*\*Testovací data\*\***: ID existujícího studenta (např. 219)

**\*\*Očekávaný výsledek\*\***: 200 OK

**\*\*Postup\*\***:

- Odeslat DELETE požadavek na <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/219>
- Ověřit, že student byl smazán



# EXEKUCE TESTŮ

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

## **Výsledky testů:**

GET

**\*\*Scénář 1\*\*:**

- Výsledek: 200 OK, data odpovídají očekávaným hodnotám.

POST

**\*\*Scénář 2\*\*:**

- Výsledek: 200 OK, nové ID: 1393.

DELETE

**\*\*Scénář 3\*\*:**

- Výsledek: 200 OK, student s ID 219 byl smazán.

# BUG REPORT

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

*Bug 1: Chyba při mazání neexistujícího studenta*

**\*\*Popis\*\*:** Při pokusu o smazání studenta, který neexistuje, API vrátí 500 Internal Server Error.

**\*\*Kroky k reprodukci\*\*:**

1. Odeslat DELETE požadavek s neexistujícím ID.

- **\*\*Očekávaný výsledek\*\*:** API by mělo vrátit chybu 500 Internal Server Error.