

FINÁLNÍ PROJEKT

č.1



ENGETO

Autor: Gabriela Složilová
Datum: 9. 11. 2024

OBSAH

ZADÁNÍ	3
Přístupové údaje:	3
Poznámky:	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
Metoda GET	4
Metoda POST	5
Metoda DELETE	8
EXEKUCE TESTŮ	10
BUG REPORTY	11

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	Default scheme: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Port: 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.

Metoda GET

#1

Název: Zobrazení databáze student

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a zobrazí se databáze studentů

#2

Název: Zadání chybné URL pro zobrazení databáze

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 404 Not Found a zobrazí se hláška „Chybná URL adresa. Zadejte prosím správnou URL adresu.“

#3

Název: Zobrazení studenta v databázi s existujícím ID

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/350>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/350>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a obdržím informace o studentovi s ID 350.

#4

Název: Zobrazení studenta v databázi s neexistujícím ID

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 404 Not Found a zobrazí se hláška „Takový student neexistuje. Zadejte prosím správné ID studenta.“

#5

Název: Zobrazení studenta v databázi s nesprávným ID

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát ID. Prosím zadejte správné ID studenta.“

Metoda POST

#6

Název: Přidání studenta do databáze se správným formátem parametrů

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze.

#7

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru first_name

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: 123456
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát křestního jména. Zadejte prosím jméno bez čísel a speciálních znaků.“

#8

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru last_name

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: 123456
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát příjmení. Zadejte prosím příjmení bez čísel a speciálních znaků.“

#9

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru email

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabinovakova
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát e-mailu. Zadejte prosím e-mail ve správném formátu.“

#10

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (řetězec)

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: dvacet osm

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím věk v číselném tvaru.“

#11

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (záporná hodnota)

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: -1

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím reálný věk.“

#12

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (vysoká hodnota)

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 200

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím reálný věk.“

#13

Název: Přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (nulová hodnota)

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 0

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím reálný věk.“

#14

Název: Přidání studenta do databáze bez jednoho z požadovaných parametrů

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím všechny požadované položky.“

#15

Název: Přidání studenta do databáze s prázdným řetězcem u jednoho z parametrů

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name:
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Vyplňte prosím všechny požadované položky.“

Metoda DELETE

#16

Název: Smazání studenta s existujícím ID

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2218>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody DELETE odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2218>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se smaže z databáze.

#17

Název: Smazání studenta s neexistujícím ID

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2218>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody DELETE odešlu URL
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2218>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 404 Not Found a zobrazí se hláška:
"Takový student neexistuje. Nebylo možné jej smazat."

#18

Název: Smazání studenta s chybným ID

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody DELETE odešlu URL
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška:
„Chybný formát ID. Prosím zadejte správné ID studenta.“

EXEKUCE TESTŮ

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

#	Výsledek
1	Očekávaný výsledek (zkontrolováno i přes Workbench)
2	Chybí chybová hláška → bug report (#1)
3	Očekávaný výsledek (zkontrolováno i přes Workbench)
4	Chybí chybová hláška → bug report (#2)
5	Chybí chybová hláška → bug report (#3)
6	Očekávaný výsledek (zkontrolováno i přes Workbench)
7	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#4)
8	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#5)
9	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#6)
10	Chybí chybová hláška → bug report (#7)
11	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#8)
12	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#9)
13	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#10)
14	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#11)
15	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#12)
16	Očekávaný výsledek (zkontrolováno i přes Workbench)
17	Špatný stavový kód a chybí chybová hláška → bug report (#13)
18	Chybí chybová hláška → bug report (#14)

BUG REPORTY

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

#1

Název: Chybí chybová hláška při zadání chybné URL pro zobrazení databáze nezobrazuje chybovou hlášku

Severita: Low

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 404 Not Found a zobrazí se hláška „Chybná adresa. Zadejte prosím správnou URL.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 404 bez chybové hlášky.

#2

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při zobrazení studenta v databázi s neexistujícím ID

Severita: High

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 404 Not Found a zobrazí se hláška „Takový student neexistuje. Zadejte prosím správné ID studenta.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 500 Internal Server Error a bez chybové hlášky.

#3

Název: Chybí chybová hláška při zobrazení studenta v databázi s nesprávným ID

Severita: Low

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody GET odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát ID. Prosím zadejte správné ID studenta.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 400 bez chybové hlášky.

#4

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru first_name

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: 123456
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát křestního jména. Zadejte prosím jméno bez čísel a speciálních znaků.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#5

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru last_name

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: 123456
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát příjmení. Zadejte prosím příjmení bez čísel a speciálních znaků.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#6

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru email

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabinovakova
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Chybný formát e-mailu. Zadejte prosím e-mail ve správném formátu.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#7

Název: Chybí chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (řetězec)

Severita: Low

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: dvacet osm

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím věk číslicí.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request bez chybové hlášky

#8

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (záporná hodnota)

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: -1

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím reálný věk.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#9

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (vysoká hodnota)

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 200

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím reálný věk.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#10

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s nesprávným formátem parametru age (nulová hodnota)

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name: Gabi
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 0

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím reálný věk.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#11

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze bez jednoho z požadovaných parametrů

Severita: High

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím všechny požadované položky.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 500 Internal Server Error

#12

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při přidání studenta do databáze s prázdným řetězcem u jednoho z parametrů

Severita: Medium

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- first_name:
- last_name: Nováková
- email: gabi@novakova.cz
- age: 28

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody POST odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/> s testovacími daty

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška „Zadejte prosím všechny požadované položky.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 200 OK a student se nahraje do databáze

#13

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při smazání studenta s neexistujícím ID

Severita: High

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2218>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody DELETE odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2218>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 404 Not Found a zobrazí se hláška: „Takový student neexistuje. Nebylo možné jej smazat.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 500 Internal Server Error a bez chybové hlášky

#14

Název: Špatný stavový kód a chybějící chybová hláška při smazání studenta s chybným ID

Severita: Low

Testovací data:

- URL: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Kroky:

- 1) V aplikaci Postman pomocí metody DELETE odešlu URL <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ls>

Očekávaný výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request a zobrazí se hláška: „Chybný formát ID. Prosím zadejte správné ID studenta.“

Aktuální výsledek: Dostanu stavový kód 400 Bad Request bez chybové hlášky