FINÁLNÍ PROJEKT č.1



Autor: Barbora Kodlová Datum: 29. 09. 2024

OBSAH

ZADÁNÍ	3
Přístupové údaje:	3
Poznámky:	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	
Testovací scénář 1: Zobrazení dat prvního existujícího studenta v databázi	20
Testovací scénář 2: Zobrazení dat posledního studenta v databázi	22
Testovací scénář 3: Zobrazení dat náhodného studenta v databázi	24
Testovací scénář 4: Zobrazení dat neexistujícího studenta v databázi	26
Testovací scénář 5: Smazání dat existujícího studenta	28
Testovací scénář 6: Smazání dat neexistujícího studenta	30
Testovací scénář 8: Zadání dat již existujícího studenta	34
Testovací scénář 9: Zadání dat již existujícího studenta s novým ID	37
Testovací scénář 10: Zadání nových dat studenta s již existujícím ID	
BUG REPORT	43

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: im3s0o2b4w0lpcboxk0k
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

1. Abstrakt: Zobrazení dat prvního existujícího studenta v databázi		
	Krok	Očekávaný výsledek
1.	Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn
2.	Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře
3.	Do editoru zadáme příkaz select * from student a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech
4.	Do editoru zadáme příkaz select * from student order by id asc a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech vzestupně
		Zobrazí se data o prvním studentovi z databáze
5.	Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 331 a příkaz spustíme	Id=331 Age=39 Email=john.doe@gmail.com first_name=john last_name=DOE
6.	Otevřeme program Postman	Program se otevře
7.	Zvolíme metodu GET	Metoda GET je nastavená
8.	Zadáme URL adresu s číslem prvního existujícího studenta (id = 331): http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/33	URL adresa je zadaná
9.	Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se data o studentovi id = 331

	Age=34
	Email=john.doe@gmail.com
	first_name=john
	last_name=DOE
10. Zkontrolujeme zobrazené údaje o studentovi	Zobrazená data z programu
(id, firstName, lastName, email, age) z	Postman a databáze studentů jsou
programu Postman s údaji zobrazenými v	shodná
databázi studentů	
11. Zkontrolujeme zobrazený status kód v	Zobrazil se status kód 200 OK
programu Postman	

2.	2. Abstrakt: Zobrazení dat posledního existujícího studenta v databázi		
	Krok	Očekávaný výsledek	
1.	Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn	
2.	Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře	
3.		Zobrazí se data o všech studentech	
4.	Do editoru zadáme příkaz select * from student order by id desc a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech sestupně	
5.	5. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 1790a příkaz spustíme	Zobrazí se data o posledním studentovi z databáze Id=1790 Age=50 Email=napis@sms.cz first_name=lenka last_name=LENKOVA	
6.	Otevřeme program Postman	Program se otevře	
7.	Zvolíme metodu GET	Metoda GET je nastavená	
8.	Zadáme URL adresu s číslem prvního existujícího studenta (id = 1635): http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1790	URL adresa je zadaná	
9.		Zobrazí se data o studentovi Id=1790 Age=50 Email=napis@sms.cz first_name=lenka last_name=LENKOVA	

10. Zkontrolujeme zobrazené	
údaje o studentovi (id,	
firstName, lastName,	Zelevezená dota z posovezení Dostovana a dotaliána
email, age) z programu	Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná
Postman s údaji	
zobrazenými v databázi	
studentů	
11. Zkontrolujeme zobrazený	
status kód v programu	Zobrazil se status kód 200 OK
Postman	

3. Abstrakt: Zobrazení dat náhodného exis	tujícího studenta v databázi
Krok	Očekávaný výsledek
Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn
Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře
Do editoru zadáme příkaz select * from student a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech
	Zobrazí se následující data o studentovi z databáze
4. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 974 a příkaz spustíme	Id=974 Age=21 Email= jsem.zde.kamo@seznam.cz first_name=
5. Otevřeme program Postman	last_name= KAMOS Program se otevře
6. Zvolíme metodu GET	Metoda GET je nastavená
7. Zadáme URL adresu s číslem posledního existujícího studenta (id = 974): http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/974	URL adresa je zadaná
8. Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se data o studentovi Id=974 Age=21 Email=jsem.zde.kamo@seznam.c z first_name= last_name= KAMOS
 Zkontrolujeme zobrazené údaje o studentovi (id, firstName, lastName, email, age) z programu Postman s údaji zobrazenými v databázi studentů 	Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jso shodná
10. Zkontrolujeme zobrazený status kód v programu Postman	Zobrazil se status kód 200 OK

4. Abstrakt: Zobrazení dat neexistujícího studenta		
	Krok	Očekávaný výsled
1.	Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn
2.	Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře
3.	Do editoru zadáme příkaz select * from student a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech
		Zobrazený řádek neobsahuje žádné informace
4.	Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 1 a příkaz spustíme	Id=0 Age=0 Email=0 first_name=0 last_name=0
5.	Otevřeme program Postman	Program se otevře
6.	Zvolíme metodu GET	Metoda GET je nastavená
7.	Zadáme URL adresu s číslem neexistujícího studenta (id = 1): http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1	URL adresa je zadaná
8.	Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se chybová hláška: "error": "Resource n

9. Zkontrolujeme zobrazený status kód v programu Postman

found"

Zobrazil se status kód

404 not found

5. Abstrakt: Smazání dat existujícího studenta		
Krok	Očekávaný výsledek	
Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn	
Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře	
Do editoru zadáme příkaz select * from student a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech	
	Zobrazí se data o prvním studentovi z databáze	
4. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 502 a příkaz spustíme	Id=502 Age=19 Email=t23432@yourmail.com first_name= Uzlik last_name=SYN	
5. Otevřeme program Postman	Program se otevře	
6. Zvolíme metodu DELETE	Metoda DELETE je nastavená	
7. Zadáme URL adresu s číslem prvního existujícího studenta (id = 502): http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/502	URL adresa je zadaná	
8. Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se číslo 1 a jinak žádné další záznamy	
Zkontrolujeme zobrazený status kód v programu Postman	Zobrazil se status kód 200 OK	

6. Smazání dat neexistujícího studenta

	Krok	Očekávaný výsledek
1.	Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn
	Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře
	Do editoru zadáme příkaz select * from student a příkaz spustíme	Zobrazí se data o všech studentech
	Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 1 a spustíme příkaz	Zobrazený řádek neobsahuje žádné informace Id=0 Age=0 Email=0 first_name=0 last_name=0
5.	Otevřeme program Postman	Program se otevře
6.	Zvolíme metodu DELETE	Metoda DELETE je nastavená
	Zadáme URL adresu s číslem prvního existujícího studenta (id = 1): http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1	URL adresa je zadaná
8.	Stiskneme tlačítko Send	Objeví se chybová hláška "error": "Resource not found"
9.	Zkontrolujeme zobrazený status kód v programu Postman	Zobrazil se status kód 404 Not Found

7. Abstrakt: Zadání dat nového neexistujícího studenta		
Krok	Očekávaný výsledek	
Otevřeme program Postman	Program je spuštěn	
Zvolíme metodu POST	Metoda je zvolena	
3. Zadáme URL adresu http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	URL adresa je nastavena	
4. Přepneme záložku Params na záložku Body	Záložka je přepnutá na Body	
5. V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw	Zobrazí se textový editor připravený na zadávání údajů o studentovi	
6. Záložku text přepneme do formátu JSON	JSON je nastavený	
7. Do editoru zadáme údaje o studentovi: { "Id": 3, "age": 30, "email":"horak@horak.cz", "firstName":"Milan", "lastName":"Horak" }	Data jsou zadána	
8. Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se záznamy o novém studentovi: "id": 3, "firstName":"Milan", "lastName":"HORAK", "email":"horak@horak.cz", "age":30	
9. Zkontrolujeme status kód	Zobrazil se status kód 200 OK	
10. Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn	
11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře	

	Zobrazí se data o studentovi
12. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 3 a spustíme příkaz	ld = 3
	Age = 30
	Email = horak@horak.cz
	first_name = Milan
	last_name = Horak
13. Zkontrolujeme data o studentovi zobrazená	
v programu Postman s daty zobrazenými	Data se shodují
v databázi studentů	

8. Abstrakt: Zadání dat již existujícího studenta

		I
	Krok	Očekávaný výsledek
1	Otevřeme program Postman	Program je spuštěn
2	Zvolíme metodu POST	Metoda je zvolena
3	Zadáme URL adresu	URL adresa je nastavena
	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	UNL adresa je nastavena
4	Přepneme záložku Params na záložku Body	Záložka je přepnutá na Body
		Zobrazí se textový editor
5	V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw	připravený na zadávání údajů o
		studentovi
6	Záložku text přepneme do formátu JSON	JSON je nastavený
2	Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn
3	Otevřeme databázi studentů uloženou pod	Databáze se otevře
	názvem database_students_testing	Databaze se dievre
		Zobrazí se data o studentovi
4	Do editoru zadáme příkaz select * from student	ld = 331
	where id = 331 a spustíme příkaz	Age = 34
		Email = john.doe@gmail.com
		first_name = john
		last_name = DOE
7	Do editoru Postman zadáme údaje o existujícím	
	studentovi:	
{		
	"Id": 331,	
•	"firstName": "john",	Data jsou zadána
•	"lastName": "DOE",	
•	"email": "john.doe@gmail.com",	
•	"age": 34	
	}	

8. Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se hláška "Fault": "Fault user already exists"
9. Zkontrolujeme status kód	Zobrazil se status kód 409 Conflict
10. Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn
11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře
12. Do editoru zadáme příkaz <i>select * from student</i> where id = 331 a spustíme příkaz	Zobrazí se data o studentovi Id = 331 Age = 34 Email = john.doe@gmail.com first_name = john last_name = DOE
13. Zkontrolujeme, že data o studentovi ID = 331 zůstala beze změny	Zobrazená data o studentovi ID = 331 se po zadání příkazu POST nezměnila

9. Abstrakt: Zadání dat již existujícího studenta s novým ID		
Krok	Očekávaný výsledek	
Otevřeme program Postman	Program je spuštěn	
5. Zvolíme metodu POST	Metoda je zvolena	
6. Zadáme URL adresu http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	URL adresa je nastavena	
7. Přepneme záložku Params na záložku Body	Záložka je přepnutá na Body	
V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw	Zobrazí se textový editor připravený na zadávání údajů o studentovi	
9. Záložku text přepneme do formátu JSON	JSON je nastavený	
10. Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn	
11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře	
12. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 497 a spustíme příkaz	Zobrazí se data o studentovi Id = 497 Age = 190 Email = zkouska.borec@yourmail.com first_name = Zkouska last_name = BOREC	
 13. Do editoru v programu Postman zadáme údaje o existujícím studentovi id = 497, kterému přiřadíme nové id = 5 { "Id": 5, "firstName": "Zkouška", "lastName": "BOREC", "email": "zkouska.borec@yourmail.com", "age": 190 } 	Data jsou zadána	

14. Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se záznamy o novém studentovi: "id": 5," "firstName": "Zkouška", "lastName": "BOREC", email": "zkouska.borec@yourmail.com ", "age": 190
15. Zkontrolujeme status kód	Zobrazil se status kód 200 OK
16. Do editoru MySQL zadáme příkaz select * from student where id = 5 a spustíme příkaz	Zobrazí se data o studentovi Id = 5 Age = 190 Email = zkouska.borec@yourmail.com first_name = Zkouška last_name = BOREC
17. Zkontrolujeme, že data o studentovi ID = 5 zobrazená v databázi studentů jsou shodná se zadávanými údaji v programu Postman	Zobrazená data o studentovi ID = 5 jsou shodná

10. Abstrakt: Zadání nových dat studenta s již existujícím ID		
Krok	Očekávaný výsledek	
Otevřeme program Postman	Program je spuštěn	
2. Zvolíme metodu POST	Metoda je zvolena	
3. Zadáme URL adresu http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	URL adresa je nastavena	
4. Přepneme záložku Params na záložku Body	Záložka je přepnutá na Body	
5. V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw	Zobrazí se textový editor připravený na zadávání údaj o studentovi	
6. Záložku text přepneme do formátu JSON	JSON je nastavený	
7. Otevřeme program MySQL	Program je spuštěn	
Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing	Databáze se otevře	
	Zobrazí se data o studentovi	
9. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 351 a spustíme příkaz	Id = 351 Age = 80 Email = alfred@mail.com first_name = al last_name = HITCHCOCK	
10. Do editoru v programu Postman zadáme nové údaje o studentovi id = 351		
"ld": 351,	Data jsou zadána	
"firstName": "Karel",		
"lastName": "Karel",		
email": " test.karel@mymail.com",		

• "age": 1 }	
11. Stiskneme tlačítko Send	Zobrazí se chybová hláška např: konflikt nebo duplikace
12. Zkontrolujeme status kód	Zobrazil se status kód 409 Conflict
	Zobrazí se data o studentovi
	Id = 351
13. Do editoru MySQL zadáme příkaz select * from student where id = 351 a spustíme příkaz	Age = 80
	Email = alfred@mail.com
	first_name = al
	last_name = HITCHCOCK
14. Zkontrolujeme, že data o studentovi ID = 351 zůstala beze změny	Zobrazená data o studentovi ID = 351 se po zadání příkazu POST nezměnila

EXEKUCE TESTŮ

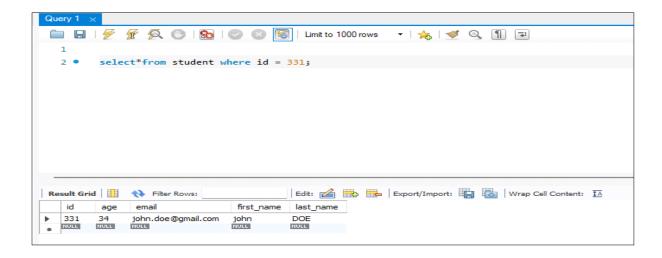
Testovací scénář 1: Zobrazení dat prvního existujícího studenta v databázi

Očekávaný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazí se status kód 200 OK

Skutečný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazil se status kód 200 OK

Poznámka: Test prošel, nebyly nalezeny žádné bugy, viz. screenshots

1. Data o studentovi ID = 331 zobrazená v databázi studentů



2. Data o studentovi id = 331 zobrazená v programu Postman

3. Status kód 200 OK

Status: 200 OK

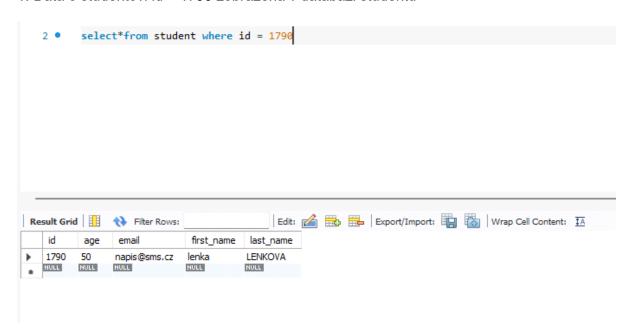
Testovací scénář 2: Zobrazení dat posledního studenta v databázi

Očekávaný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazí se status kód 200 OK

Skutečný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazil se status kód 200 OK

Poznámka: Test prošel, nebyly nalezeny žádné bugy, viz. screenshots

1. Data o studentovi id = 1790 zobrazená v databázi studentů



2. Data o studentovi id = 1790 zobrazená v programu Postman

```
Body
      Cookies Headers (5) Test Results
  Pretty
                    Preview
                                Visualize
            Raw
                                             JSON
    1
            "id": 1790,
    2
            "firstName": "lenka",
    3
            "lastName": "LENKOVA",
            "email": "napis@sms.cz",
    5
            "age": 50
    6
```

3. Status kód 200 OK



Status: 200 OK

Testovací scénář 3: Zobrazení dat náhodného studenta v databázi

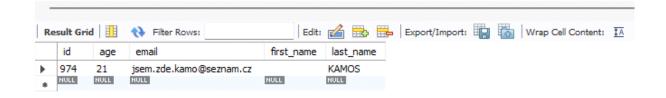
Očekávaný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazí se status kód 200 OK

Skutečný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazil se status kód 200 OK

Poznámka: Test prošel, nebyly nalezeny žádné bugy, viz. screenshots

1. Data o studentovi id = 974 zobrazená v databázi studentů

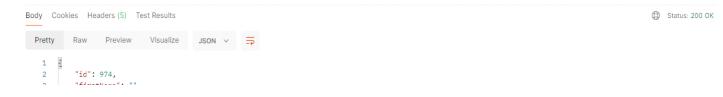
```
2 • select*from student where id = 974
```



2. Data o studentovi id = 974 zobrazená v programu Postman

```
Body Cookies Headers (5) Test Results
  Pretty
            Raw
                    Preview
                               Visualize
                                            JSON V
    1
            "id": 974,
    2
            "firstName": "",
    3
            "lastName": "KAMOS",
    4
            "email": "jsem.zde.kamo@seznam.cz",
    5
            "age": 21
```

3. Status kód 200OK



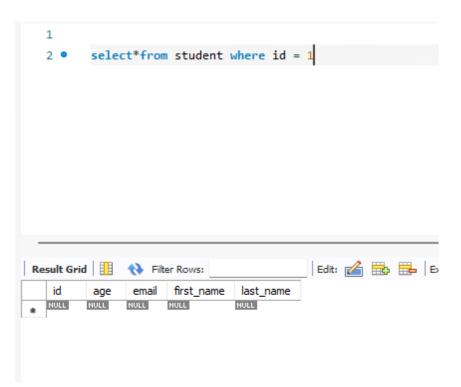
Testovací scénář 4: Zobrazení dat neexistujícího studenta v databázi

Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí se chybová hláška: "error": "Resource not found" a zobrazí se status kód 404 not found

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se objevila chybová hláška "Internal Server Error" a status kód 500 Internal Server Error, viz. screenshots

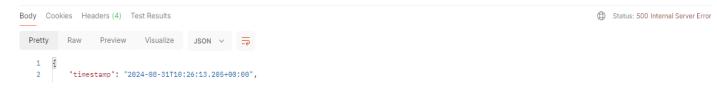
Poznámka: Bug report vytvořen pod číslem 1

1. Data o studentovi ID = 1 zobrazená v databázi studentů



2. Data o studentovi ID = 1 zobrazená v programu Postman

3. Zobrazený status kód



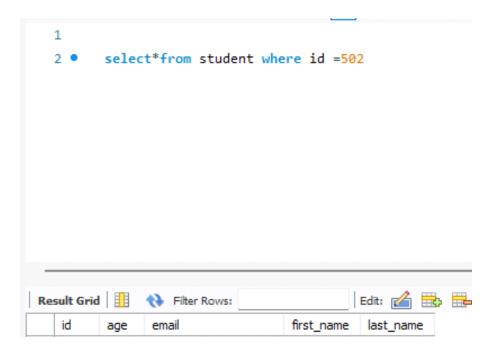
Testovací scénář 5: Smazání dat existujícího studenta

Očekávaný výsledek: Záznam o studentovi bude smazán z databáze studentů. V programu Postman se zobrazí pouze číslovka 1 jinak žádná další data. Zobrazí se status kód 200OK.

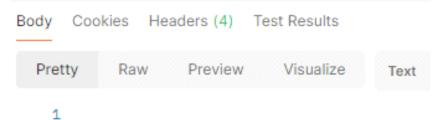
Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se objevilo číslo 1 a status kód 200 OK. V databázi studentů došlo k vymazání dat o studentovi.

Poznámka: Test prošel, nebyly nalezeny žádné bugy, viz. screenshots

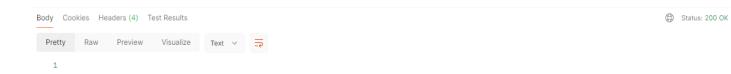
1. Data o studentovi ID = 502 zobrazená v databázi studentů



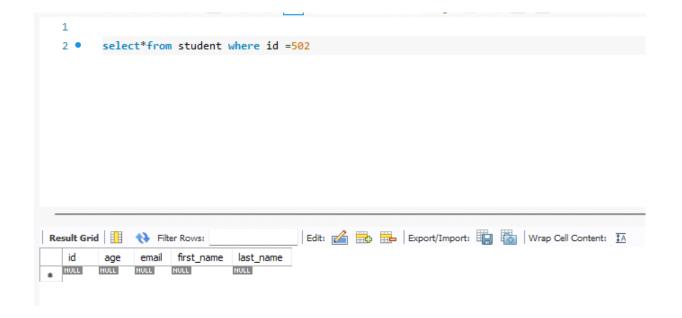
2. Data o studentovi id = 502 zobrazená v programu Postman



3. Zobrazený status kód 2000K



4. Zobrazená data v databázi studentu ID = 502



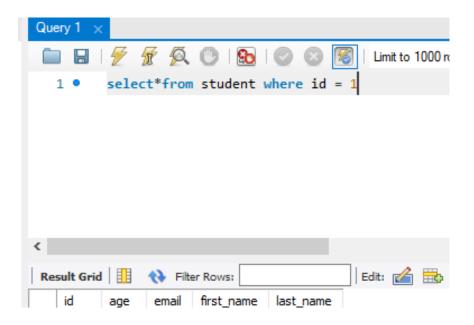
Testovací scénář 6: Smazání dat neexistujícího studenta

Očekávaný výsledek: V programu Postman se objeví chybová hláška typu "error": "Resource not found" a zobrazí se status kód 404 Not found

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se objevila chybová hláška "Internal Server Error" a status kód 500 Internal Server Error, viz. screenshots

Poznámka: Bug reprot vytvořen pod číslem 2

1. Data o studentovi ID = 1 zobrazená v databázi studentů



2. Smazání dat studenta ID = 1 v programu Postman

```
        Body
        Cookies
        Headers (4)
        Test Results

        Pretty
        Raw
        Preview
        Visualize
        JSON ✓
        □

        1
        {
        "timestamp": "2024-09-05T09:08:59.385+00:00",
        3
        "status": 500,
        "error": "Internal Server Error",
        "message": "",
        "path": "/api/v1/students/1"
        "path": "/api/v1/students/1"</t
```

3. Zobrazený status kód 500 Internal Server Error



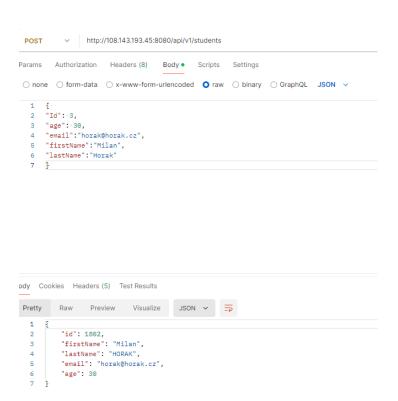
Testovací scénář 7: Zadání dat nového neexistujícího studenta

Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí data o nově zadaném studentovi ID = 3 spolu se status kódem 200 OK. Stejná data o nově zadaném studentovi ID = 3 se objeví i v databázi studentů.

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila nově zadaná data, ale s chybným ID = 1802. Status kód je 200 OK. V databázi studentů je daný záznam zapsán, ale pod ID = 1802. Pod požadovaným ID = 3 není nalezen žádný záznam, viz. screenshots

Poznámka: Bug report vytvořen pod číslem 3

1. Zadání a zobrazení dat v programu Postman



2. Zobrazený status kód 200 OK

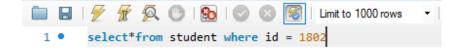


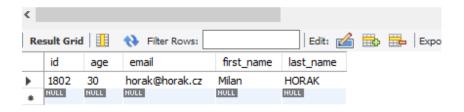
3. Zobrazení dat o studentovi ID = 3 v databázi





4. Zobrazení dat o studentovi pod chybným ID = 1802





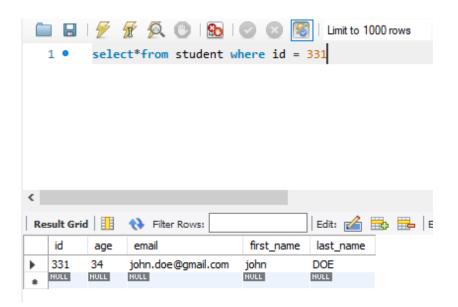
Testovací scénář 8: Zadání dat již existujícího studenta

Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí chybová hláška typu "Fault": "Fault user already exists". Zobrazí se status kód 409 Conflict. V databázi studentů nedojde k žádné změne studenta id = 331

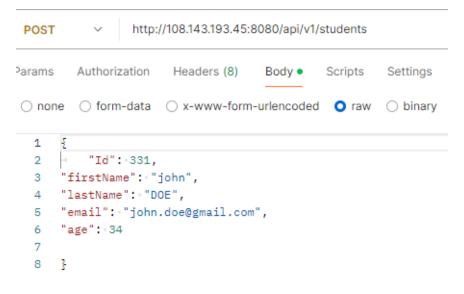
Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila data studenta id = 331, ale přepsána pod nové ID = 1803. Došlo tedy k přepisu dat pod náhodně vygenerované ID. V databázi studentů se aktuálně data o studentovi ID = 331 vyskytují už jen pod ID = 1803. Status kód je 200 OK, viz. screenshots

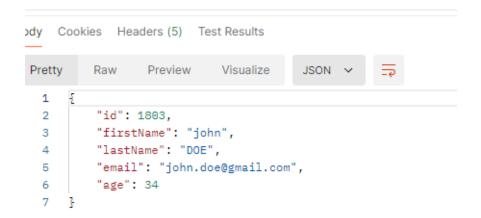
Poznámka: Bug report vytvořen pod číslem 4

1. Zobrazení dat studenta ID = 331 v databázi studentů



2. Zobrazení dat studenta id = 331 v programu Postman

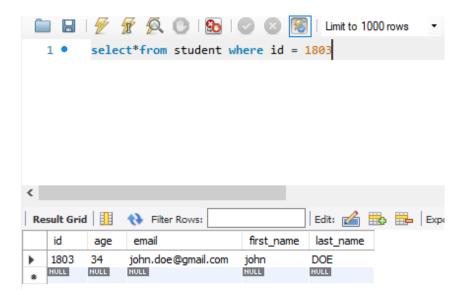




3. Zobrazení status kódu



4. Zobrazení dat studenta ID = 1803 v databázi studentů



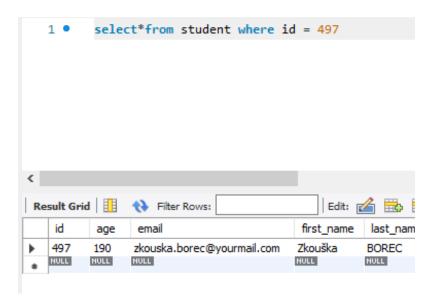
Testovací scénář 9: Zadání dat již existujícího studenta s novým ID

Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí data existujícícho studenta id = 497 pod novým ID = 5. Dojde tedy k přepsání ID. V databázi studentů se zobrazí data o studentovi ID = 5, která budou shodná se zobrazenými údaji z aplikace Postman. Status kód bude 200 OK.

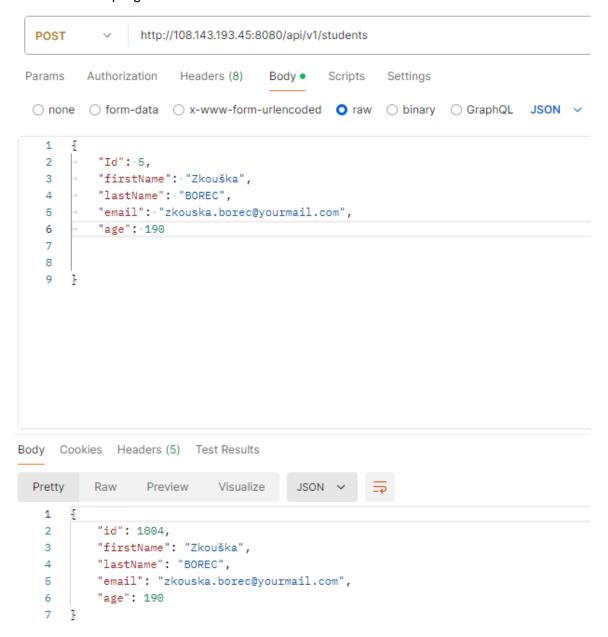
Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila data studenta id = 497, ale přepsána pod nové náhodně vygenerované ID = 1804. Nedošlo tedy k přepsání na požadované ID = 5. V databázi studentů se aktuálně data o studentovi ID = 497 vyskytují už jen pod ID = 1804. Status kód je 200 OK, viz. screenshots

Poznámka: Bug report vytvořen pod číslem 5

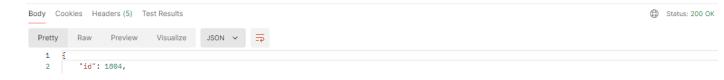
1. Zobrazení dat studenta ID = 497 v databázi



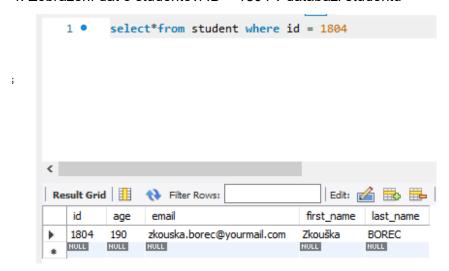
2. Zobrazení v programu Postman



3. Status kód 200 OK



4. Zobrazení dat o studentovi ID = 1804 v databázi studentů



Testovací scénář 10: Zadání nových dat studenta s již existujícím ID

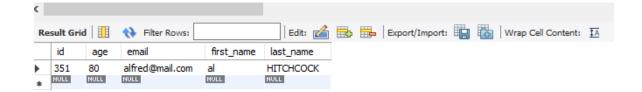
Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí chybová hláška např: konflikt nebo duplikace. Zobrazí se status kód 409 Conflict. Data o studentovi ID = 351 zůstanou beze změny a zobrazí se v databázi studentů pod tímto ID.

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila nově zadaná data studenta, ale přepsána pod nové náhodně vygenerované ID = 1805. Došlo tedy k přepsání ID.V databázi byl vytvořen nový záznam studenta ID = 1805. Záznam studenta ID = 351 zůstal beze změny. Status kód je 200 OK, viz. screenshots

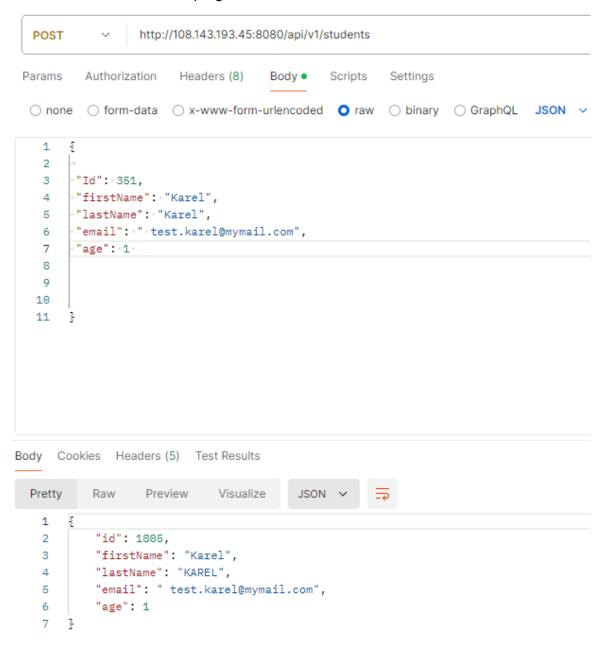
Poznámka: Bug report vytvořen pod číslem 6

1. Zobrazení dat studenta ID = 351 v databázi

1 • select*from student where id = 351



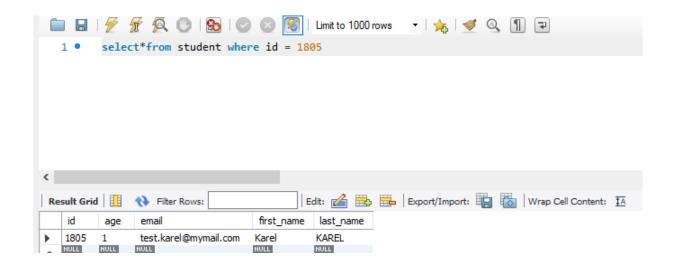
2. Zadání a zobrazení dat v programu Postman



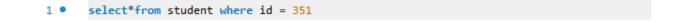
3. Status kód 200 Ok

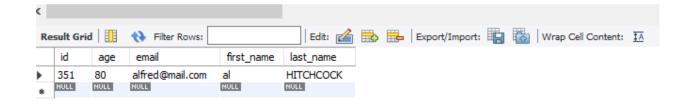


4. Zobrazení dat studenta ID = 1805 v databázi studentů



5. Zobrazení dat studenta ID = 351





BUG REPORT

Bug report 1: Zobrazení status kódu 500 po zadání požadavku na zobrazení dat neexistujícího studenta

Kroky:

- 1. Otevřeme program Postman
- 2. Zvolíme metodu GET
- 3. Zadáme URL adresu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1
- 4. Stiskneme tlačítko Send

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se objevila chybová hláška "Internal Server Error" a status kód 500 Internal Server Error, viz. screenshot

```
Body Cookies Headers (4) Test Results
  Pretty
                    Preview
                                Visualize
                                            JSON
    1
            "timestamp": "2024-08-31T10:26:13.205+00:00",
    2
    3
            "status": 500,
            "error": "Internal Server Error",
    4
            "message": "",
    5
            "path": "/api/v1/students/1"
    6
    7
```

Očekávaný výsledek: Zobrazená data z programu Postman a databáze studentů jsou shodná, zobrazí se status kód 404 not found

Bug report 2: Zobrazení status kódu 500 po smazání dat neexistujícícho studenta

Kroky:

- 1. Otevřeme program Postman
- 2. Zvolíme metodu DELETE
- 3. Zadáme URL adresu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1
- 4. Stiskneme tlačítko Send

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se objevila chybová hláška "Internal Server Error" a status kód 500 Internal Server Error, viz. screenshot

```
Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON > = P

1 {
2     "timestamp": "2024-09-05T09:08:59.385+00:00",
3     "status": 500,
4     "error": "Internal Server Error",
5     "message": "",
6     "path": "/api/v1/students/1"
7 }
```

Očekávaný výsledek: V programu Postman se objeví chybová hláška typu "error":

"Resource not found" a zobrazí se status kód 404 Not found

Bug report 3: Náhodné přiřazení ID nově založenému studentovi

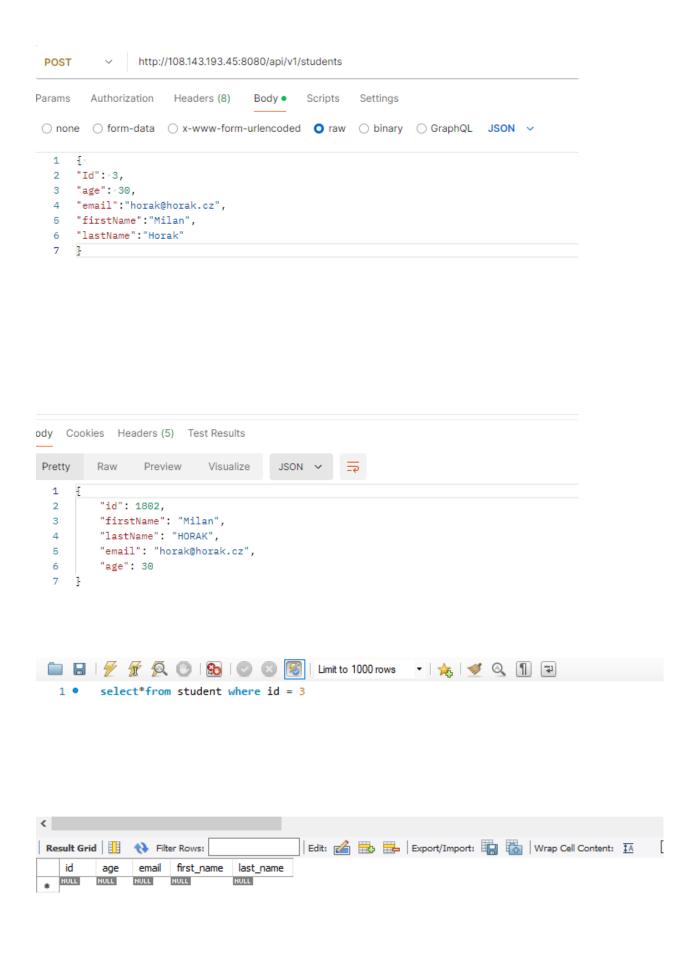
Kroky:

- 1. Otevřeme program Postman
- 2. Zvolíme metodu POST
- 3. Zadáme URL adresu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- 4. Přepneme záložku Params na záložku Body
- 5. V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw
- 6. Záložku text přepneme do formátu JSON
- 7. Do editoru zadáme údaje o studentovi:

```
{
"Id": 3,
"age": 30,
"email":"horak@horak.cz",
"firstName":"Milan",
"lastName":"Horak"
}
```

- 8. Stiskneme tlačítko Send
- 9. Zkontrolujeme status kód
- 10. Otevřeme program MySQL
- 11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing
- 12. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 3 a spustíme příkaz
- 13. Zkontrolujeme data o studentovi zobrazená v programu Postman s daty zobrazenými v databázi studentů

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila nově zadaná data, ale s chybným ID = 1802. Status kód je 200 OK. V databázi studentů je daný záznam zapsán, ale pod ID = 1802. Pod požadovaným ID = 3 není nalezen žádný záznam, viz. screenshots



Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí data o nově zadaném studentovi ID = 3 spolu se status kódem 200 OK. Stejná data o nově zadaném studentovi ID = 3 se objeví i v databázi studentů.

Bug report 4: Dojde k náhodnému přepisu ID při zadávání dat existujícícho studenta

Kroky:

- 1. Otevřeme program Postman
- 2. Zvolíme metodu POST
- 3. Zadáme URL adresu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- 4. Přepneme záložku Params na záložku Body
- 5. V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw
- 6. Záložku text přepneme do formátu JSON
- 7. Do editoru zadáme údaje o studentovi:

```
{
Id": 331,

"firstName": "john",

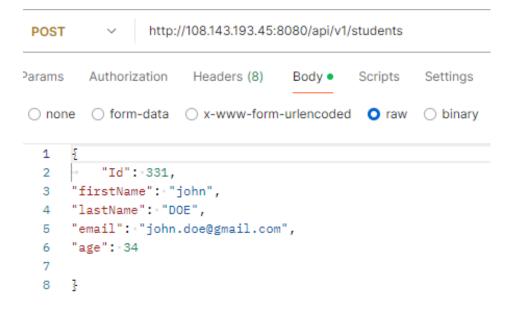
"lastName": "DOE",

"email": "john.doe@gmail.com"

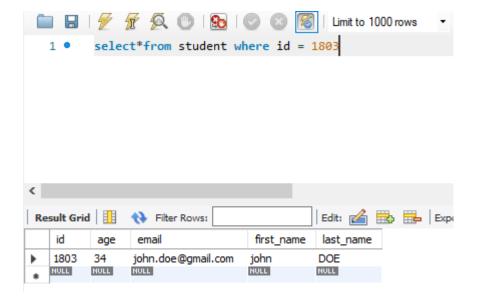
"age": 34
}
```

- 8. Stiskneme tlačítko Send
- 9. Zkontrolujeme status kód
- 10. Otevřeme program MySQL
- 11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing
- 12. Do editoru zadáme příkaz select * from student where id = 331 a spustíme příkaz
- 13. Zkontrolujeme, že data o studentovi ID = 331 zůstala beze změny

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila data studenta id = 331, ale přepsána pod nové ID = 1803. Došlo tedy k přepisu dat pod náhodně vygenerované ID. V databázi studentů se aktuálně data o studentovi ID = 331 vyskytují už jen pod ID = 1803. Status kód je 200 OK, viz. screenshots



```
ody Cookies Headers (5) Test Results
                                           JSON V
Pretty
          Raw
                  Preview
                              Visualize
  1
  2
          "id": 1803,
  3
          "firstName": "john",
  4
          "lastName": "DOE",
           "email": "john.doe@gmail.com",
  5
           "age": 34
  6
  7
```



Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí chybová hláška typu "Fault": "Fault user already exists". Zobrazí se status kód 409 Conflict. V databázi studentů nedojde k žádné změne studenta id = 331

Bug report 5: Dojde k přepisu ID existujícího studenta. ID je navíc náhodně vygenerované

Kroky:

- 1. Otevřeme program Postman
- 2. Zvolíme metodu POST
- 3. Zadáme URL adresu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- 4. Přepneme záložku Params na záložku Body
- 5. V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw
- 6. Záložku text přepneme do formátu JSON
- 7. Do editoru v programu Postman zadáme údaje o existujícím studentovi id = 497, kterému přiřadíme nové id = 5

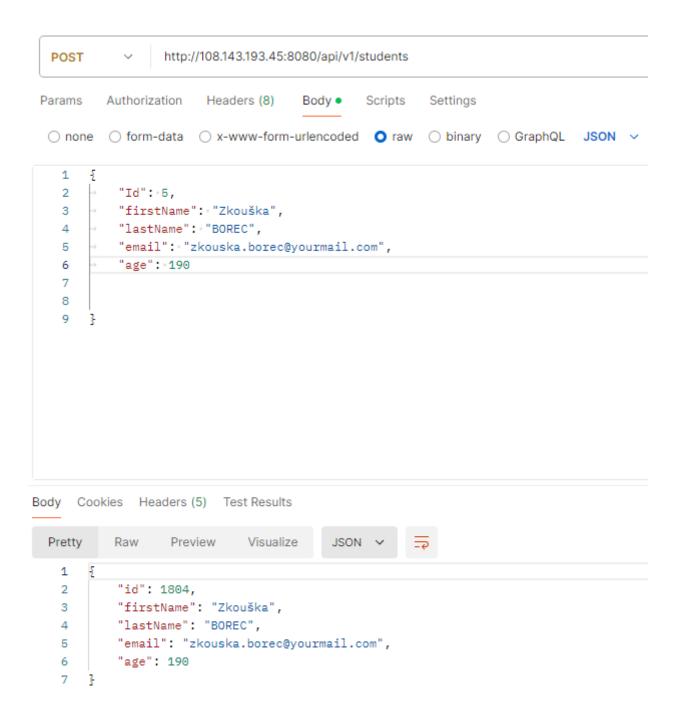
```
{
    "Id": 5,
    "firstName": "Zkouška",
    "lastName": "BOREC",
    "email": "zkouska.borec@yourmail.com",
    "age": 190
}
```

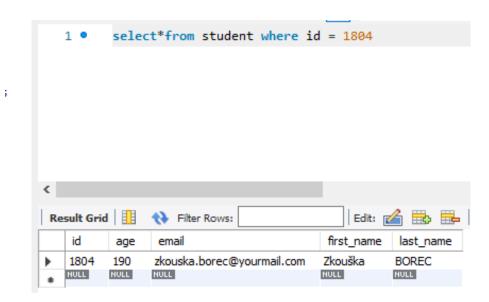
- 8. Stiskneme tlačítko Send
- 9. Zkontrolujeme status kód
- 10. Otevřeme program MySQL
- 11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing
- 12. Do editoru MySQL zadáme příkaz select * from student where id = 5 a spustíme příkaz
- 13. Zkontrolujeme, že data o studentovi ID = 5 zobrazená v databázi studentů jsou shodná se zadávanými údaji v programu Postman

Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí data existujícícho studenta id = 497 pod novým ID = 5. Dojde tedy k přepsání ID. V databázi studentů se zobrazí data o studentovi ID = 5, která budou shodná se zobrazenými údaji z aplikace Postman. Status kód bude 200 OK.

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila data studenta id = 497, ale přepsána pod nové náhodně vygenerované ID = 1804. Nedošlo tedy k

přepsání na požadované ID = 5. V databázi studentů se aktuálně data o studentovi ID = 497 vyskytují už jen pod ID = 1804. Status kód je 200 OK, viz. screenshots





Bug report 6: Při zadávání nových dat o studentovi pod již existující ID dojde k náhodnému přepisu ID

Kroky:

- 1. Otevřeme program Postman
- 2. Zvolíme metodu POST
- 3. Zadáme URL adresu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- 4. Přepneme záložku Params na záložku Body
- 5. V levé části obrazovky zvolíme z nabídky raw
- 6. Záložku text přepneme do formátu JSON
- 7. Do editoru v programu Postman zadáme nové údaje o studentovi id = 351 {

```
"Id": 351,

"firstName": "Karel",

"lastName": "Karel",

"email": " test.karel@mymail.com",

"age": 1
```

- 8. Stiskneme tlačítko Send
- 9. Zkontrolujeme status kód
- 10. Otevřeme program MySQL
- 11. Otevřeme databázi studentů uloženou pod názvem database_students_testing
- 12. Do editoru MySQL zadáme příkaz select * from student where id = 351 a spustíme příkaz
- 13. Zkontrolujeme, že data o studentovi ID = 351 zůstala beze změny

Očekávaný výsledek: V programu Postman se zobrazí chybová hláška např: konflikt nebo duplikace. Zobrazí se status kód 409 Conflict. Data o studentovi ID = 351 zůstanou beze změny a zobrazí se v databázi studentů pod tímto ID.

Skutečný výsledek: Po odeslání požadavku v programu Postman se zobrazila nově zadaná data studenta, ale přepsána pod nové náhodně vygenerované ID = 1805. Došlo tedy k přepsání ID.V databázi byl vytvořen nový záznam studenta ID = 1805. Záznam studenta ID = 351 zůstal beze změny. Status kód je 200 OK, viz. screenshots

