FINÁLNÍ PROJEKT č.1



Autor: Gabriela Řempělová

Datum:

OBSAH

ZADÁNÍ	
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	
EXEKUCE TESTŮ	
BUG REPORT	

ZADÁNÍ

Čílem 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..

POST - uložit se musí všechny atributy a vše lowerCase.

Přístupové údaje:

Databáze	database: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Username: 68q0llcbuvyijdt5mzq2 Password: pscale_pw_zxfenAXfSYx9loe9PCS1snuGKr Fzw2J84BMIVZI96o
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

GET:

1. GET ⇒ Abstrakt: test existujícího studenta id: 219

Hodnoty v DTB: id: 219

age: 34

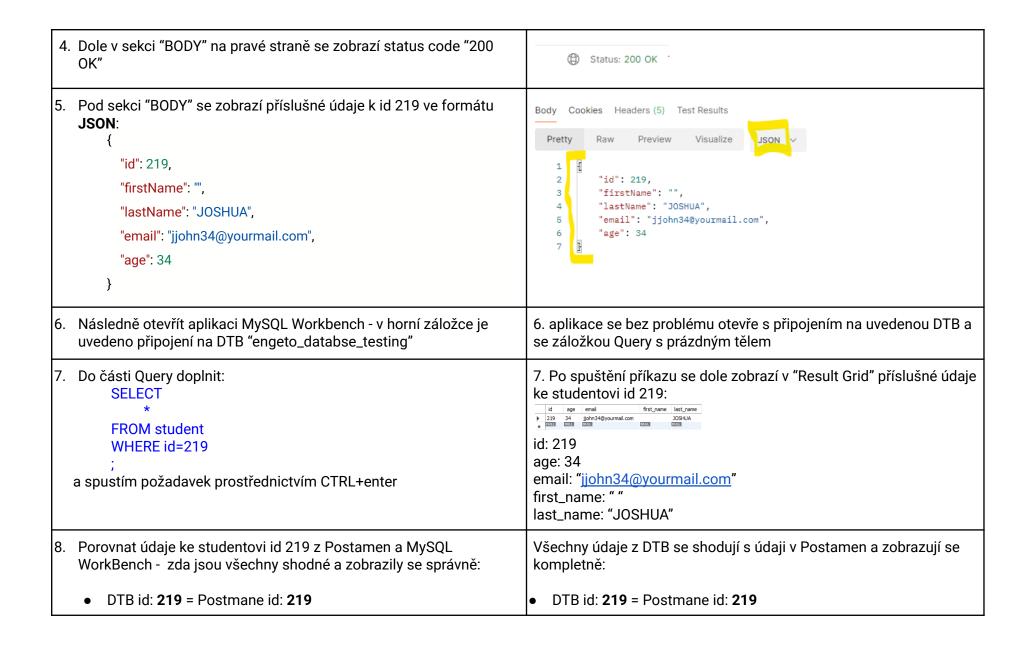
email: jjohn34@yourmail.com

firstName: " "

lastName: "JOSHUA"

Pozn. prázdná hodnota v poli firstName

Kroky:	Očekávaný výsledek:
otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře
2. kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2. po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek
3. pod text "Untitled Request" vyberu z nabídky "GET" a do políčka napravo vložit " http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/219 " a kliknout vpravo na tlačítko "SEND"	3. po zvolení GET, vložení uvedeného URL a kliknutí na SEND, se zobrazí dole v části "BODY" příslušné data pro studenta id 219



• DTB age: 34 = Postmane age: 34

• DTB email: <u>jjohn34@yourmail.com</u> = Postamen email: <u>jjohn34@yourmail.com</u>

• DTB first_name: " " = Postmane firstName: " "

DTB last_name: "JOSHUA" = Postamen lastName: "JOSHUA"

• DTB age: **34** = Postmane age: **34**

• DTB email: <u>jjohn34@yourmail.com</u> = Postamen email: <u>jjohn34@yourmail.com</u>

• DTB first_name: " " = Postmane firstName: " "

DTB last_name: "JOSHUA" = Postamen lastName: "JOSHUA"

2. GET ⇒ Abstrakt: test existujícího studenta id: 307

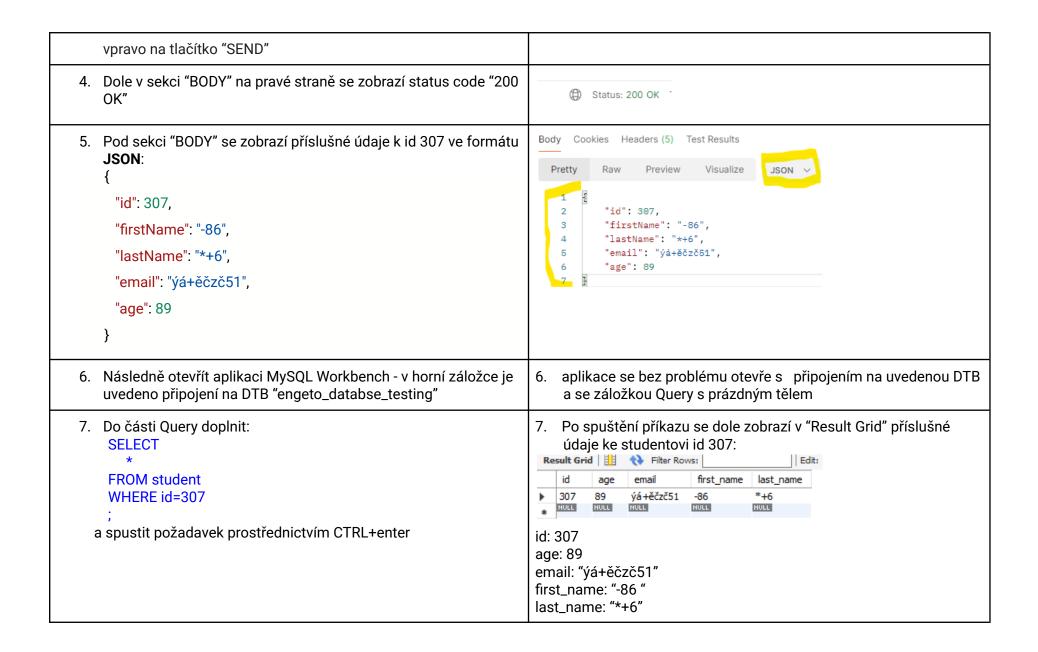
Hodnoty v DTB: id: 307

age: 89

email: ýá+ěčzč51 firstName: "-86 " lastName: "*+6"

POZN.: kombinace znaků a čísel v primárně textových polích

Kroky:	Očekávaný výsledek:
1. otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře
kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek
 pod text "Untitled Request" vybrat z nabídky "GET" a do políčka napravo zkopirovat tento odkaz "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/307" a kliknout 	3. po zvolení GET, vložení uvedeného URL a kliknutí na SEND se zobrazí dole v části "BODY" příslušné data pro studenta id 307



8. Porovnat údaje ke studentovi id 307 z Postamen a MySQL	8. Všechny údaje z DTB se shodují s údaji v Postamen a zobrazují se
WorkBench - zda jsou všechny shodné a zobrazily se správně:	kompletně:
 DTB id: 307 DTB age: 89 DTB email: <u>ýá+ěčzč51</u> DTB first_name: "-86" DTB last_name: "*+6" 	 DTB id: 307 = Postman id: 307 DTB age: 89 = Postman age: 89 DTB email: <u>ýá+ěčzč51</u> = Postman email: <u>"ýá+ěčzč51"</u> DTB first_name: "-86" = firstName: "-86" DTB last_name: "*+6" = lastName: "*+6"

3. GET ⇒ Abstrakt: test neexistujícího studenta id: 10

POZN.: student s tímto id neexistuje

Kro	oky:	Očekávaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek
3.	pod text "Untitled Request" vybrat z nabídky "GET" a do políčka napravo vložit tento odkaz - " <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/10</u> " a kliknout vpravo na tlačítko "SEND"	3. lze vybrat GET, vložit uvedeného URL a kliknout na SEND
4.	V pravo v sekci "BODY" se objeví chybová hláška	4. zobrazí se chybová hláška 404 - neexistující student resp. student

			s tímto ID neexistuje
5.	V sekci BODY se zobrazí potvrzení chybové hlášky	5.	v sekci BODY se zobrazí potvrzení chybové hlášky s upřesněním, že student s tímto ID neexistuje
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=10 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7.	Po spuštění příkazu se dole zobrazí v "Result Grid" prázdné informace, protože student s ID 10 neexistuje v DTB a zároveň v části Action Output se zobrazí error "hláška" - student s tímto ID nenalezen.

4. GET ⇒ Abstrakt: test neexistujícího studenta id: xy14

POZN.: neexistující ID studenta, ID v kombinaci znaků a čísel

Kro	ky:	Oček	ávaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek
3.	pod text "Untitled Request" vybrat z nabídky "GET" a do políčka napravo zkopírovat tento odkaz -	3.	lze zvolit GET, vložit uvedené URL a kliknout na tlačítko SEND

	"http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/xy14" a kliknu vpravo na tlačítko "SEND"		
4.	V dolní části se objeví v pravo chybová hláška - chybový status code - 404 - neexistující student	4.	Zobrazí se chybová hláška - status code 404 - neexistující student resp. student s tímto ID neexistuje
5.	Dole v sekci "BODY" se objeví doplňující chybová hláška	5.	v sekci BODY se zobrazí potvrzení chybové hlášky s upřesněním, že student s tímto ID neexistuje
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=xy14 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7.	Po spuštění příkazu se dole zobrazí v "Result Grid" nezobrazí žádné informace, protože student s ID xy14 neexistuje a zároveň v části Action Output se zobrazí error "hláška"

POST:

(požadavky - vše ukládat malými písmeny + povinné všechny hodnoty v DTB)

 POST ⇒ Abstrakt: založit studenta se všemi údaji "správně" - všechny atributy vyplněny ve správném formátu

Hodnoty: id:

age: 39

email: pavel.nevimkdo@gmail.com

firstName: "Pavel"
lastName: "Nevimkdo"

Kroky		Očekávaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students",	3. lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknou možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4. v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "firstName": "Pavel", "lastName": "Nevimkdo",	5. v pořádku lze zapsat uvedené údaje a kliknout na "SEND"

	<pre>"email": "pavel.nevimkdo@gmail.com", "age": 39 } a kliknu na SEND</pre>	
6.	zobrazí se status code 200	6. zobrazí se status code 200
7.	V spodní části BODY se zobrazí doplněné údaje ve formátu JSON a přidělí se ID studenta	7. v spodní části se zobrazí veškeré zadané údaje a navíc se doplní automaticky ID studenta
8.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	8. Lze otevřít aplikaci Workbench a připojit se na uvedenou DTB
9.	do části Query doplnit tento text: SELECT * FROM student WHERE id=972 ; potvrdit CTRL+ENTER	9. lze doplnit uvedené údaje a spustit požadavek CTRL+ENTER
10	. Porovnat údaje ke studentovi id 972 z Postamen a MySQL WorkBench - vše se shoduje, všechny atributy jsou zapsány správně - malými písmeny a jsou vyplněné všechny atributy:	 10. Všechny atributy k vytvořenému studentovi v DTB se shodují s údaji v Postman a zobrazují se kompletně, malými písmeny: DTB id: 972= Postaman id: 972 DTB age: 39 = Postman age: 39 DTB email: pavel.nevimkdo@gmail.com_= Postman email: pavel.nevimkdo@gmail.com DTB first_name: "pavel" = Postman firstName: "Pavel" DTB last_name: "*nevimkdo" = lastName: "*Nevimkdo"

2. POST ⇒ Abstrakt: založit studenta s chybějícími údaji ve jméně:

Hodnoty: id:

age: 21

email: jsem.zde.kamo@seznam.cz

firstName: " "

lastName: "Kamos"

Kroky	<i>r</i> :	Očeká	vaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students",	3.	lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4.	v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "firstName": " ", "lastName": "Kamos", "email": "jsem.zde.kamo@seznam.cz", "age": 21	5.	v pořádku se zapíšou uvedené údaje a lze kliknout na "SEND"

	} a kliknu na SEND	
6.	zobrazí se status code 400 - který upozorní, že nejsou vyplněné všechny atrbuty	6. zobrazí se error status code 400 s informací, že nejsou vyplněné všechny údaje
7.	V spodní části BODY se zobrazí doplnění chybové hlášky, že není vyplněn atribut "firstName"	7. v spodní části se zobrazí informace, že není vyplněn atribut "firstName" a je nutné jej doplnit - "Vyplňte položku jméno."
8.	Postman studenta neuloží, dokud nebudou vyplněné všechny atributy.	8. Postman tohoto studenta neuloží, dokud nebudou vyplněné všechny atributy včetně momentálně prázdného pole "firstName". Studentovi s prázdným atributem "firstName" není přiděleno ID.

3. POST ⇒ Abstrakt: založit studenta se špatným formátem v e-mailu a špatným formátem věku:

Hodnoty: id:

age: -5

email: ahojkamocentrum.cz.com

firstName: "Jiřík "

lastName: "Kocourek"

Kroky:	Očekávaný výsledek:
1. otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře

2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle toto URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students",	3.	lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4.	v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "fırstName": "Jiřík ", "lastName": "Kocourek", "email": "ahojkamocentrum.cz.com", "age": -5 } a kliknu na SEND	5.	v pořádku se zapíšou uvedené uvedené údaje a kliknout na "SEND"
6.	zobrazí se status code 400 - který upozorní, že atribut "age" a "email" mají špatný formát.	6.	zobrazí se error status code 400 s informací, že atribut "age" a "email" jsou ve špatném formátu.
7.	V spodní části BODY se zobrazí doplnění chybové hlášky, že atributy "age" a "email" mají špatný formát a je nutné je vyplnit správně.	7.	v spodní části se zobrazí informace, že není atribut "age" a "email" jsou ve špatném formátu. Je nutné je vyplnit správně.
8.	Postman studenta neuloží, dokud nebudou vyplněné všechny atributy ve správném formátu.	8.	Postman tohoto studenta neuloží, dokud nebudou vyplněné správně všechny atributy včetně momentálně špatně zadaného atributu "age" = -5(záporná hodnota) a atributu "email" - chybí @.

POST ⇒ Abstrakt: založit totožného studenta jako v POST abstrakt č. 1 - všechny hodnoty totožné (kontrola duplicit)

(Postman by měl upozornit, že student s těmito údaji je již založen - kontrola duplicitního uložení studentu dle dokumentace - pro tyto potřeby kontrola dle e-mailu)

Hodnoty: id:

age: 39

email: pavel.nevimkdo@gmail.com

firstName: "Pavel" lastName: "Nevimkdo"

Kroky	<i>t</i> :	Očekáva	aný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek		po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students",	3.	lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"		v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "firstName": "Pavel",		v pořádku se zapíšou uvedené uvedené údaje a kliknout na "SEND"

	"lastName": "Nevimkdo", "email": "pavel.nevimkdo@gmail.com", "age": 39 } a kliknu na SEND		
6.	zobrazí se status code 400 - který upozorní, že student s tímto email již existuje	6.	zobrazí se error status code 400 s informací, že student s tímto s tímto emailem existuje
7.	V spodní části BODY se zobrazí doplnění chybové hlášky, že studenta nelze uložit, protože student s tímto e-mailem již existuje.	7.	v spodní části se zobrazí informace, že student s těmito údaji je již založen.
8.	Postman studenta neuloží, hlídá duplicitní uložení studentů dle jedinečné hodnoty v atributu "email" - dle dokumentace.	8.	Postman studenta neuloží, hlídá duplicitní uložení studentů dle jedinečné hodnoty v atributu "email" - dle dokumentace. Pokud je student pod tímto e-mailem již založen, nelze pod totožným emailem zakládat dalšího studenta. Kontrola duplicit dle dokumentace (e-mail, příjmení, jméno)

DELETE:

1. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta ID 997 (všechny atributy vyplněné)

```
"id": 997,
"firstName": "Jirka",
"lastName": "MAZLIK",
"email": "jiri.mazlik@gmail.com",
"age": 15
```

Kroky	r.	Očeká	vaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/997", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND
4.	v části BODY se zobrazí vpravo status code 200	4.	zobrazí se status code 200
5.	v části BODY v dolní části nejsou vyplněné žádné údaj - student je smazán	5.	v části BODY nejsou žádné údaje - student je smazán
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem

7. Do části Query doplnit:
SELECT
*
FROM student
WHERE id=997
;
a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter

8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán

7. Vložit uvedené příkaz a spustím prostřednictvím požadavek přes kombinace kláves CTRL+ enter.

8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán

2. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta ID 998 (prázdný atribut firstName)

```
"id": 998,
"firstName": " ",
"lastName": "876",
"email": "pavel.nevimkdo_gmail.com",
"age": 1908

id | age | email | first_name | last_name |
998 | 1908 | pavel.nevimkdo_gmail.com | 876 |
NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
```

Kroky:	Očekávaný výsledek:
1. otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře

2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/998", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND
4.	v části BODY se zobrazí vpravo status code 200	4.	zobrazí se status code 200
5.	v části BODY v dolní části nejsou vyplněné žádné údaj - studnt je smazán	5.	v části BODY nejsou žádné údaje - student je smazán
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=998	7.	Vložím uvedené příkaz a spustím jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.
	a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter		
8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán	8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán

3. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta s neexistujícím ID - 1234 (id číselné hodnoty)

Krok	ky:	Očeka	ávaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1234", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND
4.	v části BODY se zobrazí vpravo error status code	4.	zobrazí se erro status code 404 - neexistující student resp. ID
5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu	5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu - "Student s tímto ID není uložen v databázi",
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=1234 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7.	Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.
8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat	8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat

4. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta s neexistujícím ID s použitím speciálních znaků (podtržítko) ID 99_8

Krok	y:	Očeká	vaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/99_8", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND
4.	v části BODY se zobrazí vpravo error status code	4.	zobrazí se error status code 400 - špatný formát položky ID
5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu	5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu - "Špatný formát položka ID, zadejte pouze čísla.",
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=99_8 ;	7.	Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.

a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	
8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat - zobrazí se error status, zadané ID má špatný formát	8. v Workbench se zobrazí error status - špatný formát položky ID

5. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta s neexistujícím ID s použitím speciálních znaků (mezer) ID " 998" ("mezera-mezera-998)

Kroky:		Očekávaný výsledek:		
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/_998", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND	
4.	v části BODY se zobrazí vpravo error status code	4.	zobrazí se error status code 400 - špatný formát položky ID	
5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu	5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu - "Špatný formát položka ID, položka ID nesmí obsahovat mezery."	
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou	

je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	DTB a se záložkou Query s prázdným tělem
7. Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id= 998 ;	7. Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.
a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	
8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat - zobrazí se error status, zadané ID má špatný formát	8. v Workbench se zobrazí error status - špatný formát položky ID

EXEKUCE TESTŮ

GET

1. GET ⇒ Abstrakt: test existujícího studenta id: 219

Hodnoty v DTB: id: 219

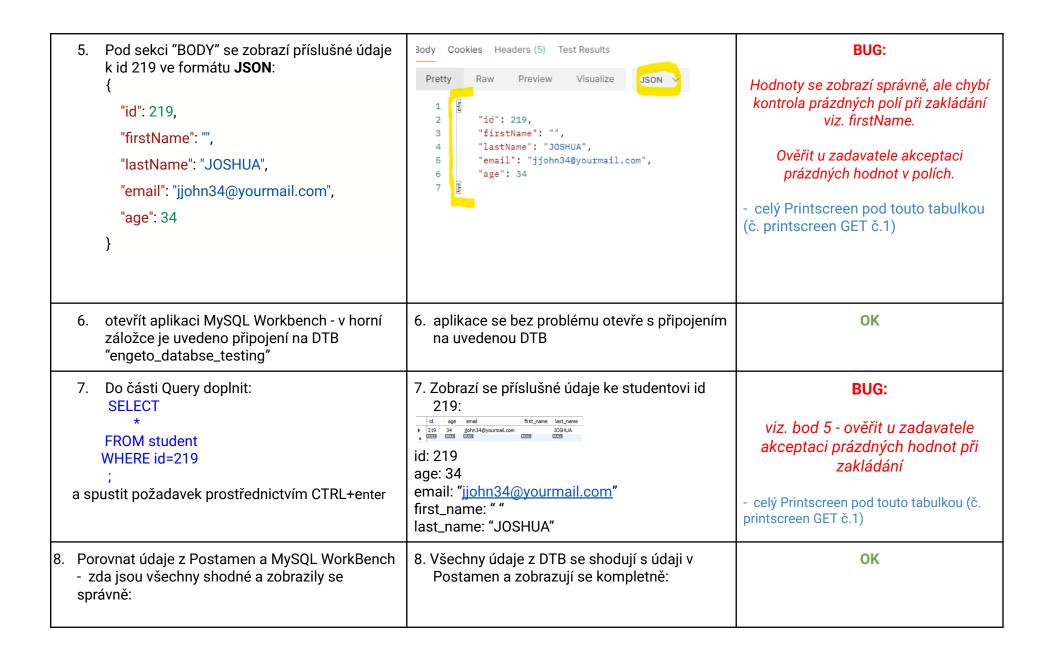
age: 34

email: jjohn34@yourmail.com

firstName: " "

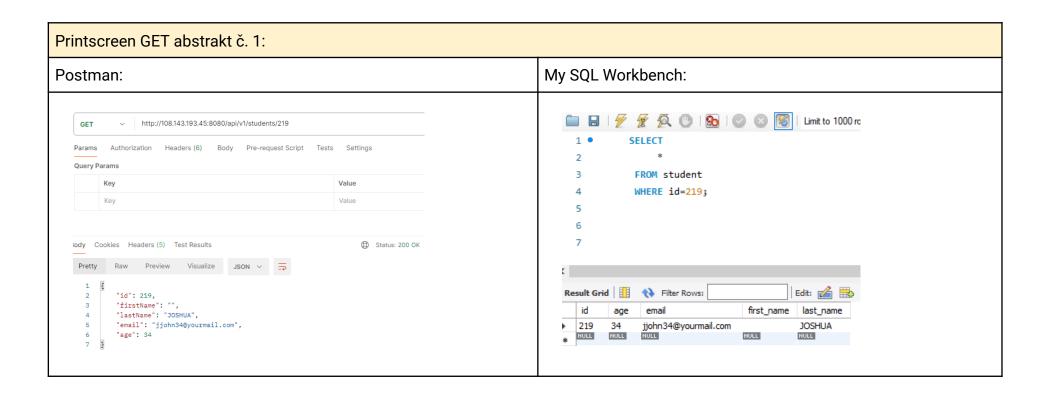
lastName: "JOSHUA"

Kroky:		Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek	
1.	otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК	
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2. po kliknutí na "NEW" a "HTTP" se v pořádku otevře nový požadavek	ОК	
3.	pod text "Untitled Request" vybrat z nabídky "GET" a do políčka napravo od něj vložit "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/219" a kliknu vpravo na tlačítko "SEND"	3. po zvolení GET, vložení uvedeného URL a kliknutí na SEND se zobrazí v těle příslušné data pro studenta id 219	OK	
4.	Dole v sekci "BODY" na pravé straně se zobrazí status code "200 OK"	Status: 200 OK	OK	



- DTB id: 219 = Postmane id: 219
- DTB age: 34 = Postmane age: 34
- DTB email: <u>jjohn34@yourmail.com</u> = Postamen email: <u>jjohn34@yourmail.com</u>
- DTB first_name: " " = Postmane firstName: " " | •
- DTB last_name: "JOSHUA" = Postamen lastName: "JOSHUA"

- DTB id: 219 = Postmane id: 219
- DTB age: 34 = Postmane age: 34
- DTB email: <u>jjohn34@yourmail.com</u> = Postamen email: <u>jjohn34@yourmail.com</u>
- DTB first_name: " " = Postmane firstName: " "
- DTB last_name: "JOSHUA" = Postamen lastName: "JOSHUA"



2. GET ⇒ Abstrakt: test existujícího studenta id: 307

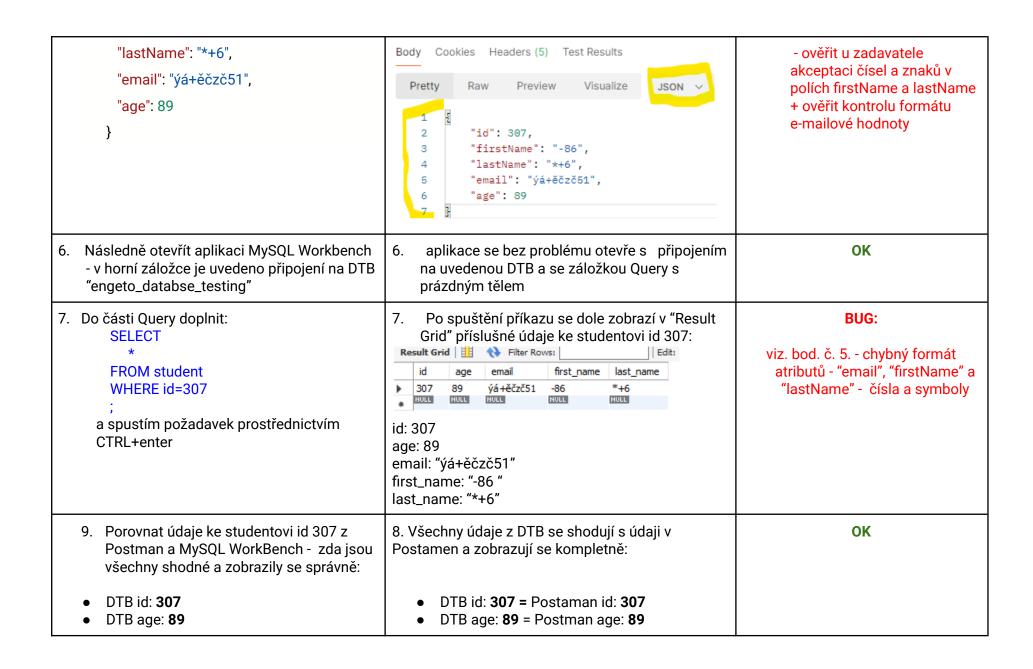
Hodnoty v DTB: id: 307

age: 89

email: ýá+ěčzč51 firstName: "-86 " lastName: "*+6"

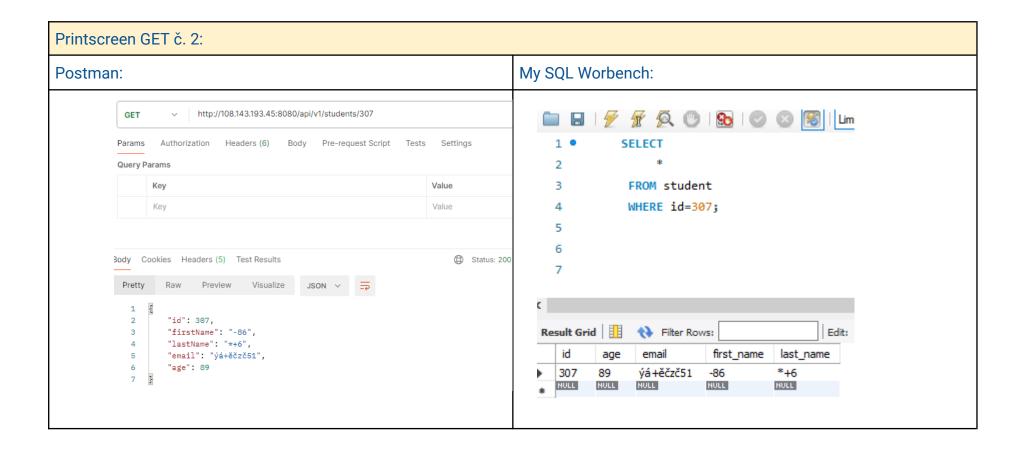
POZN.: kombinace znaků a čísel v primárně textových polích, špatný formát emailu

Kroky:		Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:	
1.	otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК	
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2. po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek	ОК	
3.	pod text "Untitled Request" vybrat z nabídky "GET" a do políčka napravo zkopírovat tento odakaz "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/307" a kliknout vpravo na tlačítko "SEND"	 po zvolení GET, vložení uvedeného URL a kliknutí na SEND se zobrazí dole v části "BODY" příslušné data pro studenta id 307 	OK	
4.	Dole v sekci "BODY" na pravé straně se zobrazí status code "200 OK"	⊕ Status: 200 OK	ОК	
5.	Pod sekci "BODY" se zobrazí příslušné údaje k id 307 ve formátu JSON : { "id": 307, "firstName": "-86",	- viz.Printscreen pod touto tabulkou (č. printscreen GET č. 2)	BUG: Hodnoty se zobrazí správně, ale špatný formát atributů": • "email", • "firstName" • "lastName"	



- DTB email: <u>ýá+ěčzč51</u>
- DTB first_name: "-86"
- DTB last name: "*+6"

- DTB email: <u>ýá+ěčzč51</u> = Postman email: <u>"ýá+ěčzč51"</u>
- DTB first_name: "-86" = firstName: "-86"
- DTB last_name: "*+6" = lastName: "*+6"



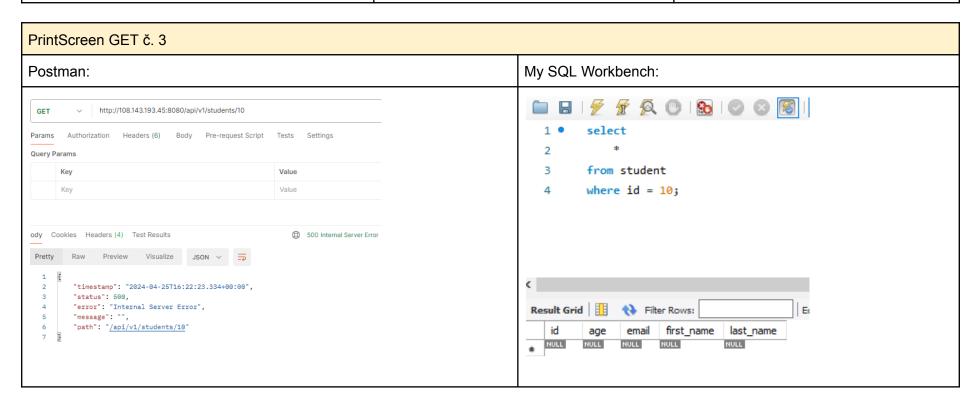
3. GET ⇒ Abstrakt: test <u>neexistujícího</u> studenta id: 10

POZN.: student s tímto id neexistuje

Kroky:		Očekávaný výsledek:		Skutečný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek	ОК
3.	pod text "Untitled Request" vybrat z nabídky "GET" a do políčka napravo vložit tento odkaz - "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/10" a kliknu vpravo na tlačítko "SEND"	3.	lze zvolit GET, vložit uvedeného URL a kliknout na SEND	OK
4.	V pravo v sekci "BODY" se objeví chybová hláška - chybový status code	4.	zobrazí se status code 404 - neexistující student	BUG: zobrazí se status code 500 Internet Server Error (má se zobrazit status code 404) Status: 500 Internal Server Error
5.	V sekci BODY se zobrazí potvrzení chybové hlášky	С	sekci BODY se zobrazí potvrzení hybové hlášky s upřesněním, že tudent s tímto ID neexistuje	BUG: má se zobrazit status code 404 s doplňující informací - "Student s tímto ID neexistuje v databázi."

		Pretty Raw Preview Visualize JSON
6. Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	 aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem 	OK
7. Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=10 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7. Po spuštění příkazu se dole v části "Result Grid" nezobrazí žádné informace, že student s ID 10 neexistuje a zároveň v části Action Output se zobrazí error "hláška" - student s tímto ID nenalezen.	BUG: - správně se nezobrazí žádné informace o studentovi (protože student s tímto ID neexistuje), Result Grid Filter Rows: id age email first_name last_name last_name nezobrazí error hláška, že student s tímto ID neexistuje - místo toho se zobrazí zobrazí "zelené fajfka", že proběhl request v pořádku s 0 vrácenými řádky, což je v pořádku, nicméně měl by se zobrazit "červený křížek", že student s tímto ID neexistuje





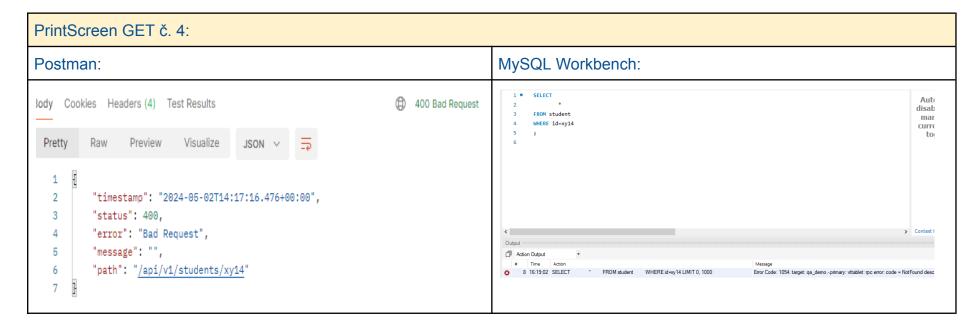
4. GET ⇒ Abstrakt: test neexistujícího studenta id: xy14

POZN.: neexistující ID studenta, ID v kombinaci znaků a čísel

roky:	Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
-------	---------------------	--------------------

otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК	
2. kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se bez problému otevře nový požadavek	ОК	
3. pod text "Untitled Request" vyberu z nabídky "GET" a do políčka napravo od něj vložím "http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/xy 14" a kliknu vpravo na tlačítko "SEND"	3. po zvolení GET, vložení uvedeného URL a kliknutí na SEND	ОК	
4. V pravo v sekci "BODY" se objeví - chybový status code - 404 - neexistující student	4. Zobrazí se chybová hláška - status code 404 - neexistující student	BUG: zobrazí se status code 400 místo 404 neexistující student 400 Bad Request :	
5. V sekci BODY se zobrazí potvrzení chybové hlášky	5. zobrazí se status code 404 s doplňující informací - "Student s tímto ID neexistuje"	BUG: má se zobrazit status code 404 s doplňující informací - "Student s tímto II neexistuje". Ve skutečnosti se zobrazí viz. níže: Body Cookies Headers (4) Test Results Pretty Raw Preview Visualize JSON > = "timestamp": "2024-05-02T14:17:16.476+00:00" "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/xy14"	

6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem		ОК
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=xy14 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7.	Po spuštění příkazu se dole zobrazí v "Result Grid" nezobrazí žádné informace, protože student s ID xy14 neexistuje a zároveň v části Action Output se zobrazí error "hláška"	3 1619 15 SELECT* FROM eachert WindERE drug/M LIMIT & 1000	OK Eror Code 1054 larget o ₄ denoservey vitablet socient code + Nathward desc + 1.94



POST:

(požadavky - vše ukládat malými písmeny + povinné vyplněné všechny hodnoty v DTB)

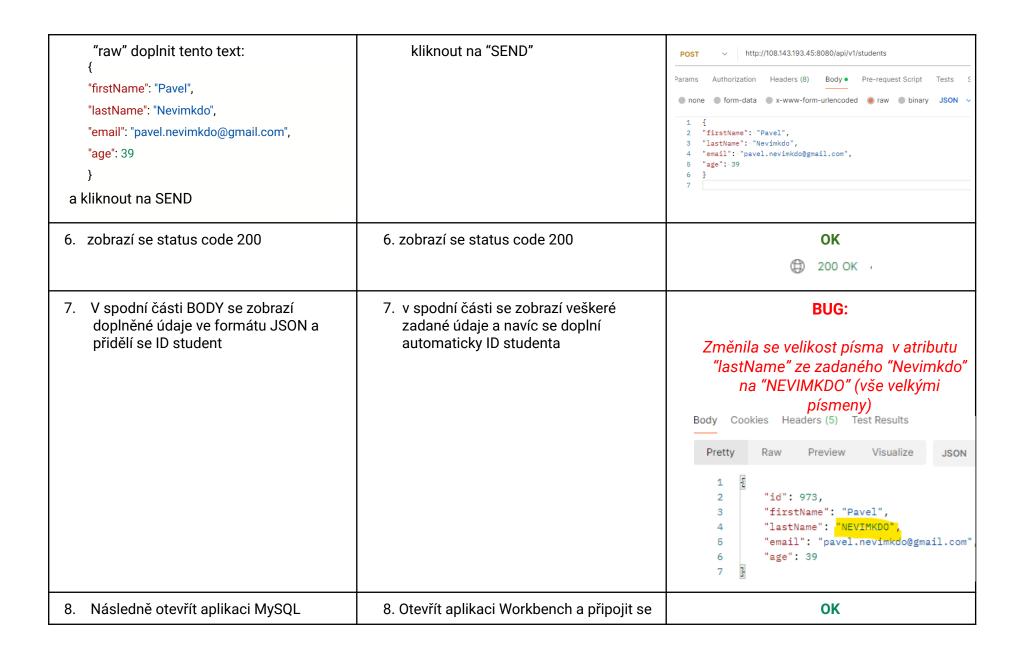
 POST ⇒ Abstrakt: založit studenta se všemi údaji "správně" - vyplněné všechny atributy ve správném formátu Hodnoty: id:

age: 39

email: pavel.nevimkdo@gmail.com

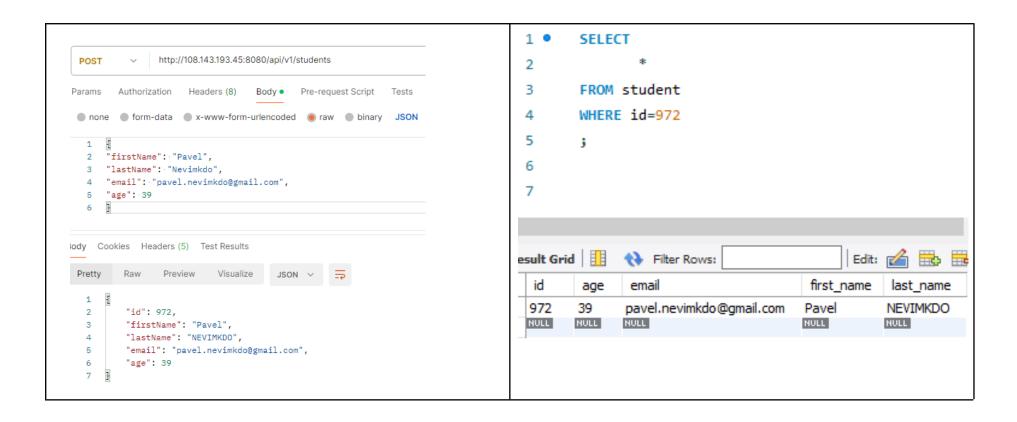
firstName: "Pavel" lastName: "Nevimkdo"

Kroky:	Očekávaný výsledek:	
otevřít aplikaci Postman	1. aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2. kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК
3. vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stud ents",	3. lze vybrat variantu Post a vložit uvedené URL	OK
4. Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4. v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"	ОК
5. v nově otevřeném okně po zakliknutí	5. v pořádku lze vložit uvedené údaje a	ОК



Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	na uvedenou DTB	
9. do části Query doplnit tento text (s nově přiděleným ID k novému studentovi): SELECT * FROM student WHERE id=972 ; potvrdím CTRL+ENTER	9. lze doplnit uvedené údaje a potvrdit CTRL+ENTER - zobrazí se údaje k studentovi	OK
10. Porovnám údaje ke studentovi id 972 z Postamen a MySQL WorkBench - vše se shoduje, všechny atributy jsou zapsány správně - malými písmeny a jsou vyplněné všechny atributy:	 10. Všechny atributy k vytvořenému studentovi v DTB se shodují s údaji v Postman a zobrazují se kompletně, malými písmeny: DTB id: 972= Postaman id: 972 DTB age: 39 = Postman age: 39 DTB email: pavel.nevimkdo@gmail.com_= Postman email: pavel.nevimkdo@gmail.com DTB first_name: "pavel" = Postman firstName: "Pavel" DTB last_name: "*nevimkdo" = lastName: "*Nevimkdo" 	Hodnoty v DTB se mají uložit malými písmeny - atributy "first_name" (první písmeno) a "last_name (všechny písmena - viz. bod 7) jsou však uložené velkými písmeny. id age email first_name last_name 972 39 pavel.nevimkdo@gmail.com Pavel NEVIMKDO

Print	
Postman:	MySQL Workbench:



2. POST ⇒ Abstrakt: založit studenta s chybějícími údaji ve jméně:

Hodnoty: id:

age: 21

email: jsem.zde.kamo@seznam.cz

firstName: " "

lastName: "Kamos"

Krok	Kroky:		Očekávaný výsledek:	
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК
3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents",	3.	lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL	OK
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4.	v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"	ок
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "firstName": " ", "lastName": "Kamos", "email":	5.	v pořádku se zapíšou uvedené uvedené údaje a kliknout na "SEND"	OK

	a kliknu na SEND		
6.	zobrazí se status code 400 - který upozorní, že nejsou vyplněné všechny atrbuty	6. zobrazí se error status code 400 s informací, že nejsou vyplněné všechny údaje.	BUG: zobrazí se status code 200, že je vše v pořáku. Ve skutečnosti je prázdný atribut "firstName" a takovýto student by se neměl uložit.
7.	V spodní části BODY se zobrazí doplnění chybové hlášky, že není vyplněn atribut "firstName"	7. v spodní části se zobrazí informace, že není vyplněn atribut "firstName" a je nutné jej doplnit - "Vyplňte položku jméno."	BUG: student s prázdným atributem "firstName" byl uložen a dokonce mu bylo přiděleno ID "id": 977, "firstName": ", "lastName": "KAMOS", "email": "jsem.zde.kamo@seznam.cz", "age": 21
8.	Postman studenta neuloží do DTB , dokud nebudou vyplněné všechny atributy.	8. Postman tohoto studenta neuloží do DTB, dokud nebudou vyplněné všechny atributy včetně momentálně prázdného pole "firstName". Studentovi s prázdným atributem "firstName" není přiděleno ID.	BUG: Postman studenta uložil s přiděleným novým ID. Takovýto student byl následně uložen do DTB v WorkBench: id age email first_name last_name 977 21 jsem.zde.kamo@seznam.cz KAMOS

3. POST ⇒ Abstrakt: založit studenta se špatným formátem v e-mailu a špatným formátem věku:

Hodnoty: id:

age: -5

email: ahojkamocentrum.cz.com

firstName: "Jiřík "

lastName: "Kocourek"

Krok	Kroky:		vaný výsledek:	Skutečný výsledek:	
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	OK	
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК	
3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents",	3.	lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL	OK	
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4.	v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"	ОК	
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "firstName": "Jiřík ",	5.	v pořádku lze vložit uvedené údaje a kliknout na "SEND"	OK	

"lastName": "Kocourek", "email": "ahojkamocentrum.cz.c om", "age": -5 } a kliknu na SEND		
6. zobrazí se status code 400 - který upozorní, že atribut "age" a "email" mají špatný formát.	6. zobrazí se error status code 400 s informací, že atribut "age" a "email" jsou ve špatném formátu.	BUG: zobrazí se status code 200 200 OK
7. V spodní části BODY se zobrazí doplnění chybové hlášky, že atributy "age" a "email" mají špatný formát a je nutné je vyplnit správně.	7. v spodní části se zobrazí informace, že není atribut "age" a "email" jsou ve špatném formátu. Je nutné je vyplnit správně - "Vyplňte hodnoty věk a e-mail ve správném formátu"	BUG: student s nesprávnými formáty atributů "age" a "email" byl uložen a dokonce mu bylo přiděleno ID "id": 978, "firstName": "Jiřík ", "lastName": "KOCOUREK", "email": "ahojkamocentrum.cz.com", "age": -5
8. Postman studenta neuloží, dokud	8. Postman tohoto studenta neuloží,	BUG:

nebudou vyplněné všechny atributy ve správném formátu. dokud nebudou vyplněné správně všechny atributy včetně momentálně špatně zadaného atributu "age" = -5(záporná hodnota) a atributu "email" - chybí @.

Postman studenta uložil s přiděleným novým ID (přestože je špatný formát atributů "age" a "email"). Takovýto student byl následně uložen do DTB v WorkBench:

id	age	email	first_name	last_name					
978	-5	ahojkamocentrum.cz.com	Jiřík	KOCOUREK					
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL					

4. POST ⇒ Abstrakt: založit totožného studenta jako v POST abstrakt 1 - všechny hodnoty totožné (test duplicit)

(Postman by měl upozornit, že student s těmito údaji je již založen - kontrola duplicitního uložení studentu dle dokumentace - pro tyto potřeby kontrola dle e-mailu)

Hodnoty: id:

age: 39

email: pavel.nevimkdo@gmail.com

firstName: "Pavel" lastName: "Nevimkdo"

Krok	y:	Očekávaný výsledek:		Skutečný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК

3.	vybrat z nabídky POST (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents",	3.	lze vybrat variantu POST a vložit uvedené URL	ОК
4.	Dole v části BODY, zakliknout možnost "raw", rozkliknout možnost "TEXT" a zvolit variantu "JSON"	4.	v části BODY lze zakliknout možnost "raw" a vybrat variantu "JSON" v části "TEXT"	ок
5.	v nově otevřeném okně po zakliknutí "raw" doplnit tento text: { "firstName": "Pavel", "lastName": "Nevimkdo", "email": "pavel.nevimkdo@gmail.com", "age": 39 } a kliknu na SEND	5.	v pořádku se zapíšou uvedené uvedené údaje a kliknout na "SEND"	OK
6.	zobrazí se status code 400 - který upozorní, že student s tímto email již existuje	6.	zobrazí se error status code 400 s informací, že student s tímto s tímto emailem existuje	BUG: zobrazí se status code 200 200 OK
7.	V spodní části BODY se zobrazí doplnění chybové hlášky, že studenta nelze uložit, protože student s tímto	7.	v spodní části se zobrazí informace, že student s těmito údaji je již založen.	BUG: Postman studenta uloží, přestože je již

totožný student (totožný email) v DTB e-mailem již existuje. založen. Studentovi je přiděleno i ID: "id": 979, "firstName": "Pavel", "lastName": "NEVIMKDO", "email": "pavel.nevimkdo@gmail.com", "age": 39 8. Postman studenta neuloží, hlídá 8. Postman studenta neuloží, hlídá **BUG**: duplicitní uložení studentů dle duplicitní uložení studentů dle jedinečné hodnoty v atributu "email" jedinečné hodnoty v atributu "email" Postman studenta uložil s přiděleným dle dokumentace. - dle dokumentace. Pokud je student novým ID (přestože již tento student s pod tímto e-mailem již založen, tímto email je v DTB uložen). Takovýto nelze pod totožným emailem student byl následně chybně uložen do zakládat dalšího studenta. Kontrola DTB v WorkBench: duplicit dle dokumentace (e-mail, first_name | last_name 979 pavel.nevimkdo@gmail.com Pavel NEVIMKDO příjmení, jméno....) 39 Takže máme uloženého jednoho studenta v DTB 2x pod různým ID: first_name | last_name pavel.nevimkdo@gmail.com NEVIMKDO pavel.nevimkdo@gmail.com NEVIMKDO NULL

DELETE:

1. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta ID 997 (všechny atributy vyplněné)

```
"id": 997,
"firstName": "Jirka",
"lastName": "MAZLIK",
"email": "jiri.mazlik@gmail.com",
"age": 15
```

Krok	Kroky:		Očekávaný výsledek:	
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents/997", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND	OK
4.	v části BODY se zobrazí vpravo status code 200	4.	zobrazí se status code 200	OK (Status: 200 OK
5.	v části BODY v dolní části nejsou	5.	v části BODY nejsou žádné údaje -	ОК

	vyplněné žádné údaj - student je smazán	student je smazán	
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6. aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem	OK
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=997 ; a spustit požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7. Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.	ОК
8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán	8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán	OK 1 • SELECT 2 * 3 FROM student 4 WHERE id=997 5 ; 6 7 Result Grid

2. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání existujícího studenta ID 998 (chybí vyplněný atribut "firstName")

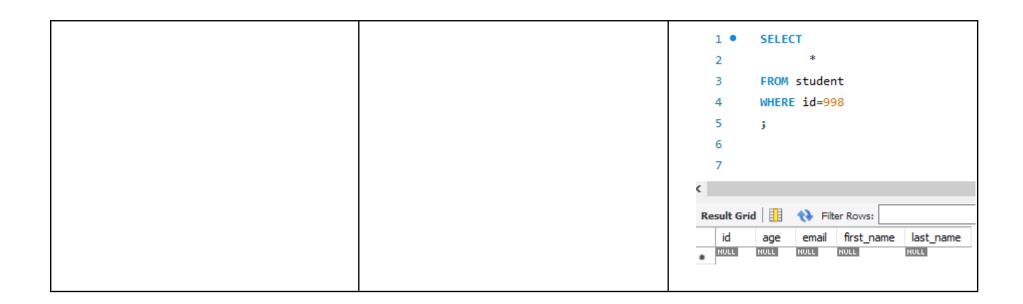
```
"id": 998,
"firstName": " ",
"lastName": "876",
"email": "pavel.nevimkdo_gmail.com",
"age": 1908

id age email first_name last_name

998 1908 pavel.nevimkdo_gmail.com 876
NULL NULL NULL NULL
```

Kroky:		Očeká	vaný výsledek:	Skutečný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents/998", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND	ОК
4.	v části BODY se zobrazí vpravo status code 200	4.	zobrazí se status code 200	OK ⑤ Status: 200 OK
5.	v části BODY v dolní části nejsou vyplněné žádné údaj - studnt je smazán	5.	v části BODY nejsou žádné údaje - student je smazán	OK

			Body Cookies Headers (4) Test
			Pretty Raw Preview
			1
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6. aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem	OK
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=998 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7. Vložit uvedené příkaz a spustím jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.	OK
8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán	8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje, protože student je smazán	OK



3. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta s neexistujícím ID - 1234

Kroky:		Očekávaný výsledek:		Očekávaný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL:	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND	ОК

-	"http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1234", kliknout na tlačítko SEND			
4.	v části BODY se zobrazí vpravo error status code	4.	zobrazí se error status code 404 - neexistující student resp. ID	BUG: má se zobrazit status code 404 - neexistující student resp. ID. Místo toho se zobrazil status code 500 Status: 500 Internal Server Error
5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu	5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu - "Student s tímto ID není uložen v databázi",	BUG: neuvedla se chybová hláška "Student s tímto ID není uložen v databázi". Ve skutečnosti se zobrazila tato informace - viz. níže printscreen: "timestamp": "2024-05-08T19:24:01.452+00:00" "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/1234"
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem	OK
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student	7.	Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.	OK

	WHERE id=1234 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter		
8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat	8. v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat	OK 1 • SELECT 2 * 3 FROM student 4 WHERE id=1234 5 ; 6 7 Result Grid

4. DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta s neexistujícím ID s použitím speciálních znaků (podtržítko) ID 99_8

Kroky:		Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
otevřít aplikaci Postman		aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2. po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК

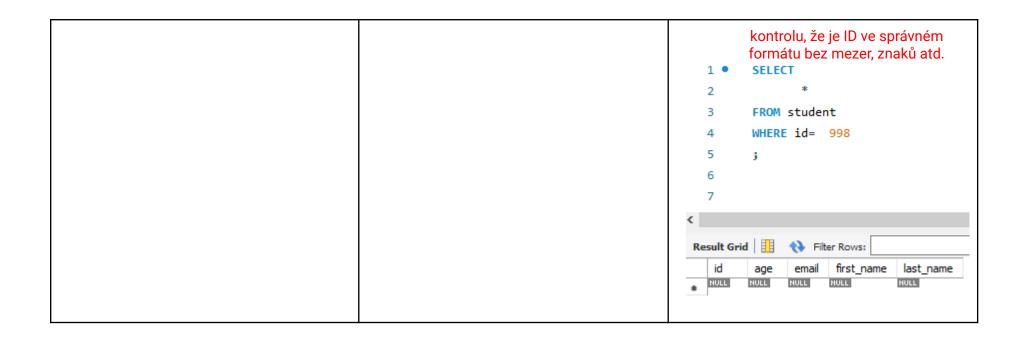
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents/99_8", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND	OK
4.	v části BODY se zobrazí vpravo error status code	4.	zobrazí se error status code 400 - špatný format atributu ID	OK Status: 400 Bad Request
5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu	5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu - "Špatný formát položky ID, zadejte pouze čísla"	BUG: - nezobrazí se message "Špatný formát položky ID, zadejte pouze čísla". "timestamp": "2024-05-17T13:53:19.260+06" "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/99_8"
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6.	aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem	
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id=99_8 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7.	Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.	OK

8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují, ID má špatný formát a tudíž jej nelze smazat - zobrazí se error status	 v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat - zobrazí se error status 	OK o 49 15-8965 SELECT **FROM esizent WHERE 64-97, ILIMIT 0, 1000 Entr Code: 1094 target ox_demo: princey, vitablet pic entr code + NetFound decc + bits.	
----	---	---	--	--

DELETE ⇒ Abstrakt: smazání studenta s neexistujícím ID s použitím speciálních znaků (mezer) ID " 998" ("mezera-mezera-998)

Krok	Kroky:		vaný výsledek:	Skutečný výsledek:
1.	otevřít aplikaci Postman	1.	aplikace Postman se v pořádku otevře	ОК
2.	kliknout vlevo nahoře na "NEW", zvolit "HTTP" a otevře se nový požadavek	2.	po kliknutí na "NEW" a zvolení "HTTP" se otevře nový požadavek	ОК
3.	vybrat z nabídky DELETE (pod části Untitled Request) a vložit do kolonky vedle tento URL: "http://108.143.193.45:8080/api/v1/stu dents/ 998", kliknout na tlačítko SEND	3.	lze vybrat variantu DELETE a vložit uvedené URLa kliknout na tlačítko SEND	OK
4.	v části BODY se zobrazí vpravo error status code	4.	zobrazí se error status code 400 - špatný formát položky ID	BUG: - zobrazí se status code 500 namísto codu 400 špatný požadavek, ID obsahuje nesprávné znaky

			Status: 500 Internal Server Error 1
5.	v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu	5. v části BODY v dolní části jsou doplňující informace k error statusu - "Špatný formát položky ID, položka ID nesmí obsahovat mezery."	BUG: - chybí message - "Špatný formát položky ID, položka nesmí obsahovat mezery". "timestamp": "2024-05-17T14:07:15.703+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/%20%20998"
6.	Následně otevřít aplikaci MySQL Workbench - v horní záložce je uvedeno připojení na DTB "engeto_databse_testing"	6. aplikace se bez problému otevře s připojením na uvedenou DTB a se záložkou Query s prázdným tělem	OK
7.	Do části Query doplnit: SELECT * FROM student WHERE id= 998 ; a spustím požadavek prostřednictvím CTRL+enter	7. Vložit uvedené příkaz a spustit jej prostřednictvím kombinace kláves CTRL+ enter.	OK
8.	v Workbench se nezobrazí žádné údaje - student s tímto ID neexistují a tudíž jej nelze smazat - zobrazí se error status, zadané ID má špatný formát	8. v Workbench se zobrazí error status - špatný formát položky ID	BUG: - požadavek proběhne, neobjeví se error status - WorkBench nevidí mezery v příkazu a vezme pouze čísla, důležité zajistit při zakládání nových dat v Postmanu



BUG REPORT

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

GET

GET ⇒ abstrakt č. 1 - viz. bod 5 a 7 exekuce testu

Hodnoty se zobrazí správně, ale chybí kontrola prázdných polí při zakládání nového studenta viz. firstName. Ověřit u zadavatele akceptaci prázdných hodnot v jednotlivých polích při zakládání studenta.

GET ⇒ abstrakt č. 2 - viz. bod 5 a 7 exekuce testu

Hodnoty se zobrazí správně, ale špatný formát atributů:

- email (chybný formát chybí @ a .)
- firstName (čísla a znaky v tomto atributu)
- lastName (čísla a znaky v tomto atributu)

Ověřit u zadavatele akceptaci čísel a znaků v polích "firstName" a "lastName" a ověřit kontrolu správného formátu e-mailu (chybí @ a "tečka")

- GET ⇒ abstrakt č. 3 viz. bod 4, 5 a 7 exekuce testu
 - bod 4 u neexistujícího studenta se má zobrazit status code 404, zde se však zobrazí status code 500 Internet
 Server Error
 - o bod 5 má se zobrazit status code 404 s doplňující informací, že "Student s uvedeným ID neexistuje v databázi"
 - bod 7 správně se nezobrazí žádné informace o studentovi (protože student s tímto ID neexistuje), ale v části Action

Output se nezobrazí error hláška, že student s tímto ID neexistuje - místo toho se zobrazí zobrazí "zelené fajfka", že proběhl request v pořádku s 0 vrácenými řádky, což je v pořádku, nicméně měl by se zobrazit "červený křížek", že student s tímto ID neexistuje

- GET ⇒ abstrakt č. 4 viz. bod 4 a 5 exekuce testu
 - O bod 4 zobrazí se status code 400 místo 404 neexistující student
 - o bod 5 má se zobrazit status code 404 s doplňující informací "Student s tímto ID neexistuje".

POST:

- POST ⇒ abstrakt č. 1 viz. bod 7 a 10 exekuce testu
 - bod 7 Postman změnila se velikost písma v atributu "lastName" ze zadaného "Nevimkdo" na "NEVIMKDO"
 (vše velkými písmeny)
 - bod 10 My SQL Workbench hodnoty v DTB se mají uložit malými písmeny atributy "first_name" a
 "last_name_ jsou však uložené velkými písmeny.

- POST ⇒ abstrakt č. 2 viz. body 6, 7 a 8 exekuce testu
 - bod 6 Postman zobrazí se status code 200, že je vše v pořádku. Ve skutečnosti je prázdný atribut "firstName"
 a takovýto student by se neměl uložit.
 - o bod 7 Postman student s prázdným atributem "firstName" byl uložen a dokonce mu bylo přiděleno ID
 - bod 8 Postman studenta uložil s přiděleným novým ID. Takovýto student byl následně uložen do DTB v WorkBench
- POST ⇒ abstrakt č. 3 viz. body 6, 7 a 8 exekuce testu
 - bod 6 má se zobrazit status code 400 s informací, že je chybný formát e-mail a age, ale ve skutečnosti se
 zobrazil status code 200
 - o bod 7 student s nesprávnými formáty atributů "age" a "email" byl uložen a dokonce mu bylo přiděleno ID
 - bod 8 Postman studenta uložil s přiděleným novým ID (přestože je špatný formát atributů "age" a "email").
 Takovýto student byl následně uložen do DTB v WorkBench:
- POST ⇒ abstrakt č. 4 viz. body 6, 7, a 8 exekuce testu
 - bod 6 zobrazí se status code 200, má se zobrazit status 400 (kontrola duplicit)
 - bod 7 Postman studenta uloží, přestože je již totožný student (totožný email) v DTB založen. Studentovi je
 přiděleno i nové ID
 - bod 8 Postman studenta uložil s přiděleným novým ID (přestože již tento student s tímto email je v DTB uložen). Takovýto student byl následně chybně uložen do DTB v WorkBench. Takže je jeden student uložen 2x

DELETE:

- DELETE ⇒ abstrakt č. 3 viz. body 4, 5 exekuce testu
 - bod 4 měl se zobrazit status code 404 neexistující student resp. ID. Zobrazí se chybně status code 500.
 - o bod 5 neuvedla se chybová hláška "Student s tímto ID není uložen v databázi".
- DELETE ⇒ abstrakt č. 4 viz. bod 5 exekuce testu.
 - bod 4 nezobrazí se message "Špatný formát položky ID, zadejte pouze čísla".
- DELETE ⇒ abstrakt č. 5 viz. bod 4, 5 a 8 exekuce testu
 - bod 4 zobrazí se status code 500 namísto codu 400 špatný požadavek, ID obsahuje nesprávné znaky
 - bod 5 chybí message "Špatný formát položky ID, položka nesmí obsahovat mezery".
 - bod 8 požadavek proběhne, neobjeví se error status. WorkBench nevidí mezery v příkazu a vezme pouze čísla (tedy vidí ID=998, namísto ID=" 998"), důležité zajistit při zadávání v Postmanu kontrolu, že je ID ve správném formátu bez mezer, znaků atd.