

FINÁLNÍ PROJEKT

č.1



ENGETO

Autor: Ilona Károly
Datum: 20.04.2024

OBSAH

ZADÁNÍ	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	5
BUG REPORT	5

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.

Přístupové údaje:

Databáze	database: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Username: 68q0llcbuyijdt5mzq2 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.

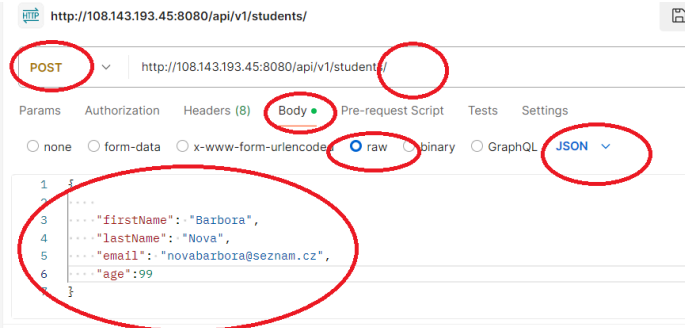
Dodatečné zadání:

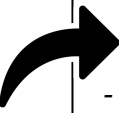
- všechny atributy se musí do databáze ukládat pomocí podmínky "lowerCase()"

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace:

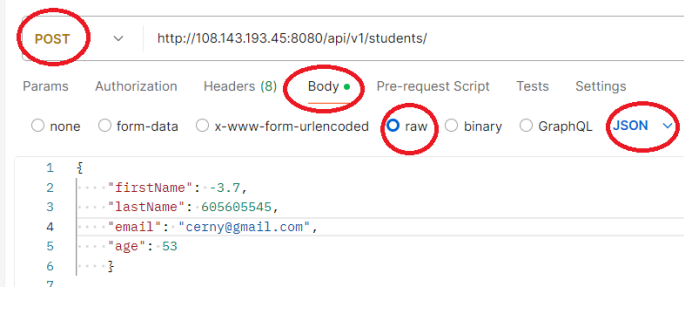
1. Abstract: Ověření správnosti zadání nových údajů do databáze

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none">- v aplikaci Postman zvolit "new", vybrat "HTTP" a metodu POST- do request řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"- zadat údaje požadované k založení:<pre>{ "firstName": "Barbora", "lastName": "Nova", "email": "novabarbora@seznam.cz", "age": 99 }</pre> <p>náhled zadání:</p>  <ul style="list-style-type: none">- poté potvrdit tlačítko "SEND"	
	<p>V aplikaci Postman se v odpovědi zobrazí</p> <ul style="list-style-type: none">- status code 200 OK- údaje: <pre>{ "id": 606, "firstName": "barbora",</pre>

	<pre> "lastName": "nova", "email": "novabarbora@seznam.cz", "age": 99 } </pre>
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: select * from student where id = 606; - potvrdit ikonku se žlutým bleskem 	 <ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench se zobrazí: id = 606 age = 99 email = novabarbora@seznam.cz first_name=barbora last_name=nova

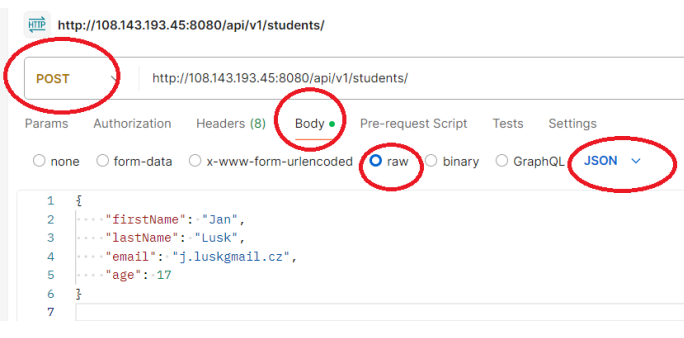
2. Abstract: Ověření správnosti založení záznamu s chybným jménem a příjmením

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu "POST" - do request řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ - vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON" - zadat údaje: <pre> { "firstName": -3.7, "lastName": 605605545, "email": "cerny@gmail.com", "age": 53 } </pre> <hr/> <p>náhled zadání:</p>	

 <p>- poté kliknout na tlačítko "SEND"</p>	<p>V aplikaci Postman se v odpovědi zobrazí</p> <ul style="list-style-type: none"> - status code 500 Internal Server Error - nový údaj nebude založen
<p>- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: select * from student where email="cerny@gmail.com" and age=53;</p> <p>- potvrdit ikonku se žlutým bleskem</p>	<p>V aplikaci MySQL Workbench se záznam s požadovanými údaji nezaloží</p>


3. Abstract: Ověření správnosti zadání údajů s chybným formátem emailu

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu POST - do řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ - vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON" - zadat údaje: <pre> { "firstName": "Jan", "lastName": "Lusk", "email": "j.lusk@gmail.cz", "age": 17 } </pre> 	

<p>náhled zadání:</p> 	
<p>- poté kliknout na tlačítko "SEND"</p>	<p>V aplikaci Postman:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Status code 500 Internal Server Error - nový záznam nebude založen
<p>- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: select * from student where email="j.lusk@gmail.cz" and age=17 and first_name="Jan" and last_name="Lusk";</p> <p>- potvrdit ikonku se žlutým bleskem</p>	<p>V aplikaci MySQL Workbench požadovaný záznam není založen</p>

4. Abstract: Ověření správnosti zadání údajů do databáze - nesprávný věk

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu POST - do request řádku zadat. http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ - vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON" - zadat údaje: <pre>{ "firstName": "abc" "lastName": "dke", "email": "dd@email.cz",</pre> 	

<pre>"age": 555555</pre> <pre>}</pre> <p><i>náhled zadání:</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> - poté kliknout na tlačítko "SEND" 	<p>V aplikaci Postman se zobrazí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - status code 500 Internal Server Error
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: <code>select * from student where email="dd@email.cz" and age=555555 and first_name="abc" and last_name="dke";</code> - potvrdit ikonku se žlutým bleskem 	<p>V aplikaci MySQL Workbench požadovaný záznam není založen</p>

5. Abstract: Ověření správnosti údajů získaných z databáze

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: <code>select * from student;</code> - potvrdit ikonu se žlutým bleskem pro vykonání kódu - ze zobrazených výsledků níže zvolit existující id, v tomto případě id = 210 	

1 • `select * from students;`

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	id	age	email	first_name	last_name
	208	25	ana.larson@xxmail.com	Anabela	LARSON
	209	34		John	JOSHUA
	210	25	ana.larson@xxmail.com	Anabela	LARSON
	211	34	jjohn34@yourmail.com		JOSHUA

- v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu GET
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/210>
- poté kliknout na tlačítko "SEND"

V aplikaci Postman se v odpovědi zobrazí:

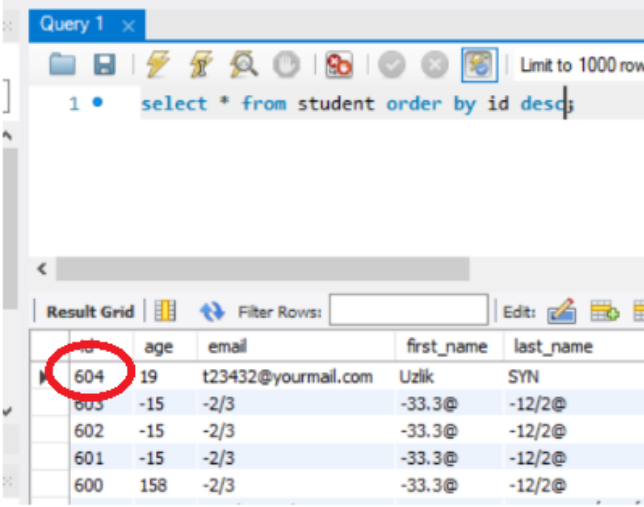
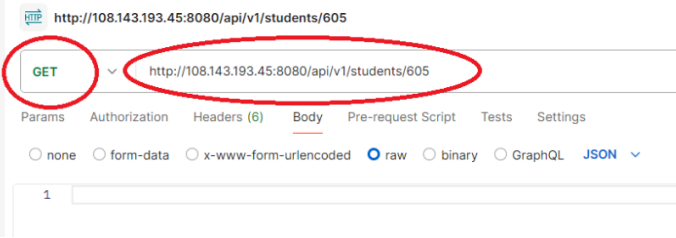
- status code 200 OK
- údaje:



```
{
  "id": 210,
  "firstName": "Anabela",
  "lastName": "LARSON",
  "email":
    "ana.larson@xxmail.com",
  "age": 25
}
```

- v aplikaci MySQL Workbench zadat:
`select * from student where id=210;`
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

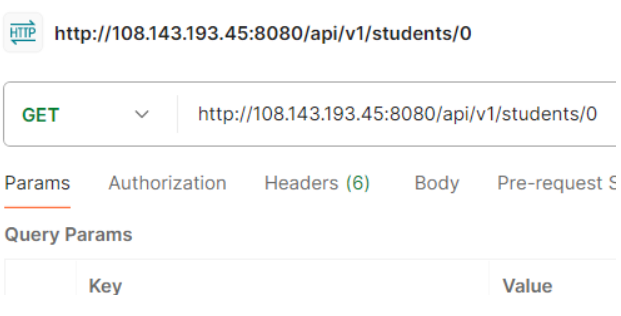

V aplikaci MySQL Workbench se zobrazí údaje:
ID = 210
age 25
email: ana.larson@xxmail.com
first_name: Anabela
last_name: Larson


6. Abstract: Ověření správnosti údajů získaných z databáze (pro neexistující záznam)

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: <code>select * from student order by id desc;</code> - potvrdit ikonku se žlutým bleskem - v dalším kroku použít vyšší id (=605) než nejvyšší v současné databázi (id = 604): 	
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu GET - do request řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/605 <p>náhled zadání:</p> 	

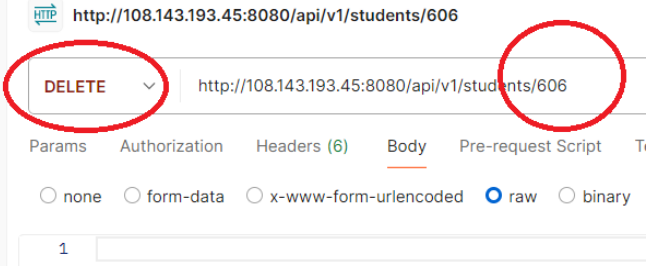
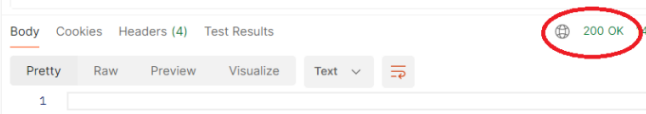

<ul style="list-style-type: none"> - poté kliknout na tlačítko "SEND" 	 <p>V aplikaci Postman se zobrazí: - status code 500 Internal Server Error</p>
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: <code>select * from student where id=605;</code> - potvrdit ikonku se žlutým bleskem 	 <p>V aplikaci MySQL Workbench se požadovaný záznam nezobrazí</p>

7. Abstract: Ověření správnosti údajů získaných z databáze (pro neexistující záznam id=0)

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu GET - do request řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/0 <hr/> <p>náhled zadání:</p>  <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - poté kliknout na tlačítko "SEND" 	 <p>V aplikaci Postman se zobrazí:- - status code 500 Internal Server Error</p>

<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz: <code>select * from student where id=0;</code> - potvrdit ikonku se žlutým bleskem 	 <p>V aplikaci MySQL Workbench se záznam s požadovaným atributem nezobrazí</p>
--	---

8. Abstract: Ověření správnosti odstranění dat existujícího záznamu

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu DELETE - do request řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/606 <p>náhled zadání:</p>  <ul style="list-style-type: none"> - poté kliknout na tlačítko "SEND" 	<p>V aplikaci Postman se v odpovědi zobrazí: status code 200 OK</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat: <code>select * from student where id=606;</code> - potvrdit ikonku se žlutým bleskem 	 <p>V aplikaci MySQL Workbench záznam s id=606 není.</p>

9. Abstract: Pokus o odstranění údajů u neexistujícího záznamu

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu DELETE - do request řádku zadat: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/606 <p>náhled zadání:</p>  <ul style="list-style-type: none"> - poté kliknout na tlačítko "SEND" 	<p>V aplikaci Postman se v odpovědi zobrazí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - status code 500 Internal Server Error
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci MySQL Workbench zadat: <code>select * from student where id=606;</code> - potvrdit ikonku se žlutým bleskem 	<p>V aplikaci MySQL Workbench se požadovaný záznam nezobrazí</p>

10. Abstract: Ověření správnosti nově zadaných údajů do databáze s předem zvoleným id

kroky	očekávaný výsledek
<ul style="list-style-type: none"> - v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu "POST" 	

- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"

- zadat údaje:

```
{
  "id": 605,
  "firstName": "jan",
  "lastName": "petruv",
  "email": "cerny@gmail.com",
  "age": 53
}
```

náhled zadání:



- poté kliknout na tlačítko "SEND"



V aplikaci Postman se v odpovědi zobrazí:

- status code 200 OK

- údaje:

```
{
  "id": ..., (id nové)
  "firstName": "jan",
  "lastName": "petruv",
  "email": "cerny@gmail.com",
  "age": 53
}
```

- v aplikaci MySQL Workbench zadat:
`select * from student where email:
cerny@gmail.com;`

- potvrdit ikonku se žlutým bleskem



V aplikaci MySQL Workbench se zobrazí:

id = (nové id)
age = 53
email = cerny@gmail.com
first_name = jan
last_name = petruv

EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

1. Ověření správnosti zadání údajů do databáze

Test Failed / neprošel

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", vybrat "HTTP" a metodu POST
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"
- zadat údaje požadované k založení:

```
{  
  "firstName": "Barbora",  
  "lastName": "Nova",  
  "email": "novabarbora@seznam.cz",  
  "age": 99  
}
```
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

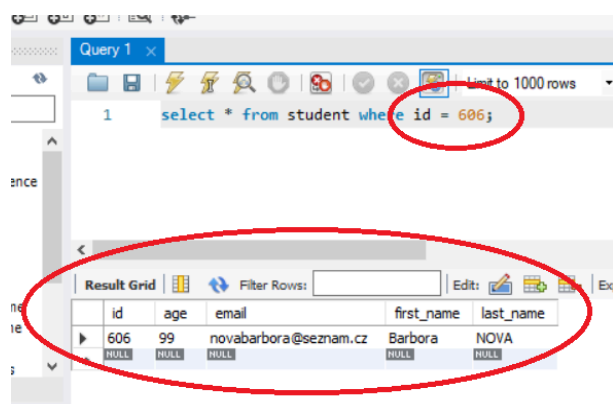
Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where id = 606;`

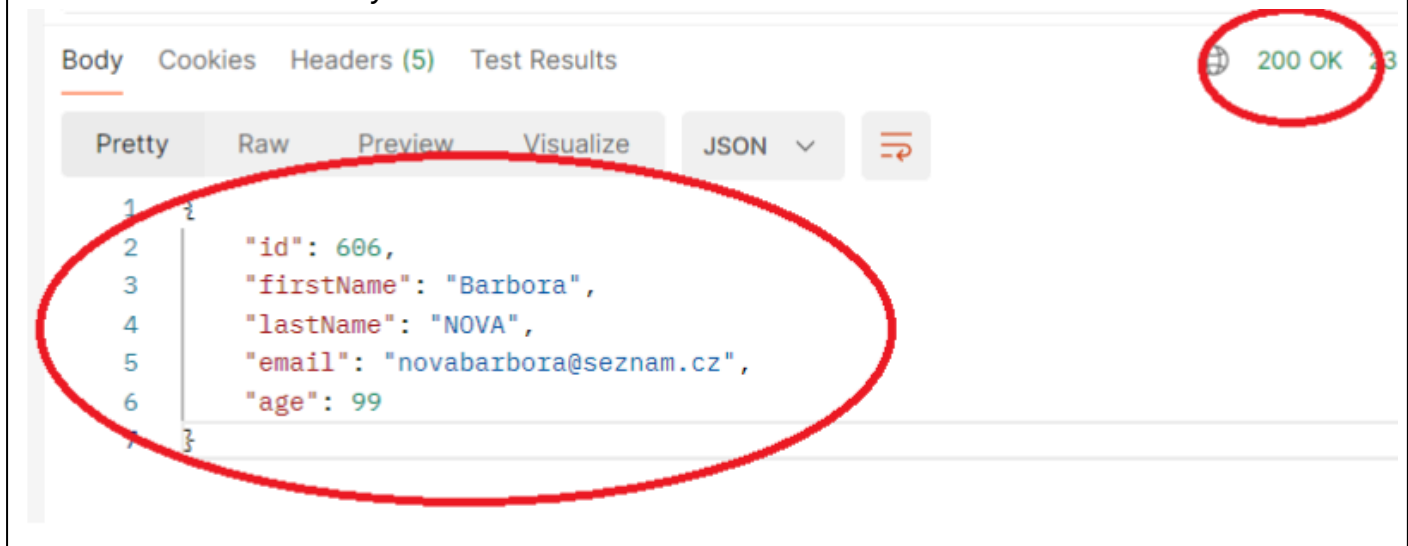
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
<p>MySQL Workbench:</p> <p>id = 606 age = 99 email = novabarbora@seznam.cz first_name=barbora last_name=nova</p>	<p>MySQL Workbench:</p> <p>id = 606 age = 99 email = novabarbora@seznam.cz first_name=Barbora last_name=NOVA</p>
<p>Postman: Status code 200 OK</p> <pre>{ "id": 606, "firstName": "barbora", "lastName": "nova", "email": "novabarbora@seznam.cz", "age": 99 }</pre>	<p>Postman: Status code 200 OK</p> <pre>{ "id": 606, "firstName": "Barbora", "lastName": "NOVA", "email": "novabarbora@seznam.cz", "age": 99 }</pre>

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



2. Ověření správnosti založení záznamu s chybným jménem a příjmením

Test Failed / neprošel

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu "POST"
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"
- zadat údaje:

```
{
  "firstName": -3.7,
  "lastName": 605605545,
  "email": "cerny@gmail.com",
  "age": 53
}
```
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where email="cerny@gmail.com" and age=53;`

- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:

MySQL Workbench:

záznam nebude založen

Skutečný výsledek:

MySQL Workbench:

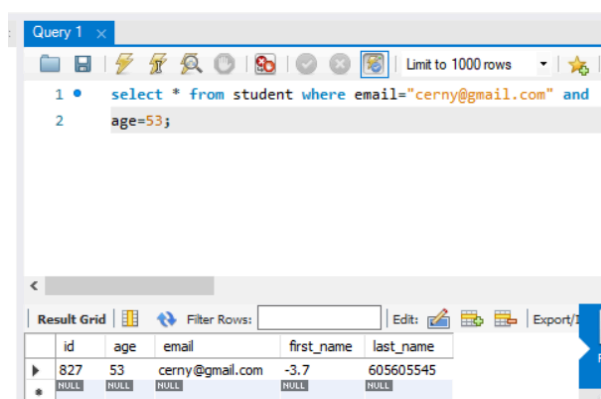
*id = 827
age = 53
email = cerny@gmail.com
first_name = -3.7
last_name = 605605545*

Postman: Status code 500 Internal Server Error

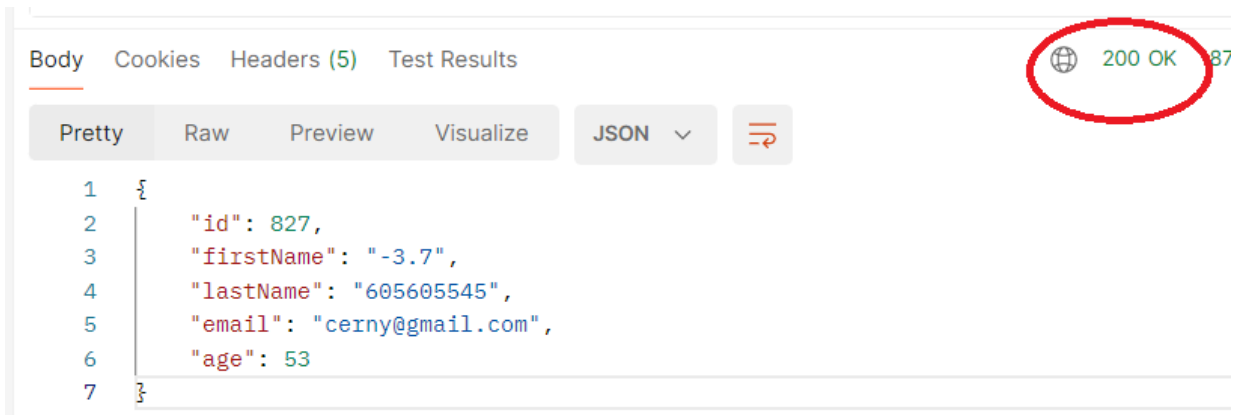
Postman: Status code 200 OK

```
{  
  "id": 827,  
  "firstName": "-3.7",  
  "lastName": "605605545",  
  "email": "cerny@gmail.com",  
  "age": 53  
}
```

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



3. Ověření správnosti zadání údajů s chybným formátem emailu

Test Failed / neprošel

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu POST
- do řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"

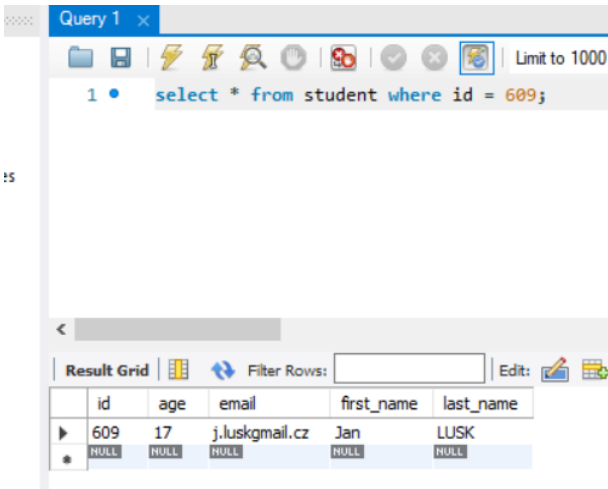
- zadat údaje:

```
{  
  "firstName": "Jan",  
  "lastName": "Lusk",  
  "email": "j.luskgmail.cz",  
  "age": 17  
}
```

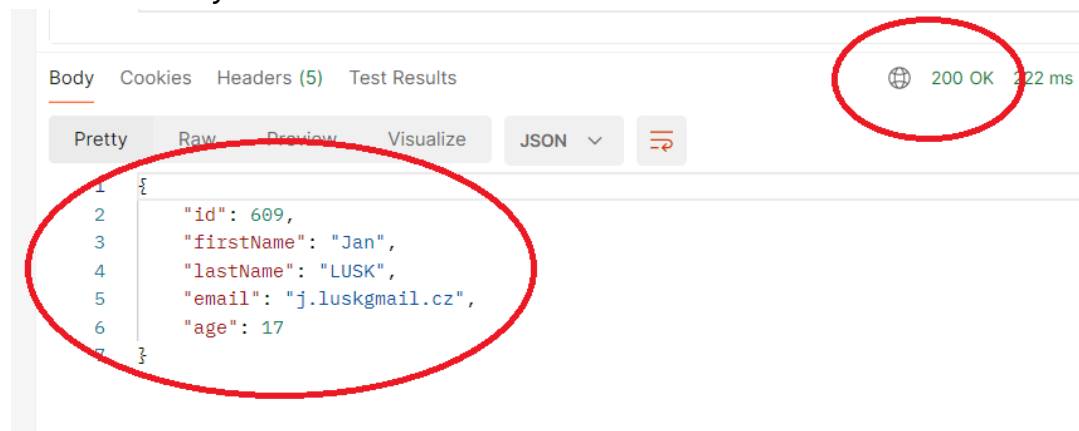
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where email="j.luskgmail.cz" and age=17 and first_name="Jan" and last_name="Lusk";`
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
<p>MySQL Workbench:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nový záznam se nezaloží 	<p>MySQL Workbench:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nový záznam se založil s chybným e-mailem: <p>id = 609 age = 17 email = j.luskgmail.cz first_name = Jan last_name = LUSK</p>
<p>Postman:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chybový status code 	<p>Postman:</p> <ul style="list-style-type: none"> - status code 200 OK <pre>{ "id": 609, "firstName": "Jan", "lastName": "LUSK", "email": "j.luskgmail.cz", "age": 17 }</pre>
<p>Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:</p>  <p>The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, there's a tab labeled 'Query 1'. Below it, a toolbar contains various icons for file operations, execution, and viewing. The SQL editor shows the query: <code>select * from student where id = 609;</code>. Below the editor, the 'Result Grid' is displayed, showing a single row of data with columns: id, age, email, first_name, and last_name. The values in the row are 609, 17, j.luskgmail.cz, Jan, and LUSK respectively. The 'email' column value is highlighted in blue.</p>	

Printscreen skutečného výsledku Postman:



4. Ověření správnosti zadání údajů do databáze - nesprávný věk

Test Failed / neprošel

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", vybrat "HTTP" a metodu POST
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>
- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"
- zadat údaje:

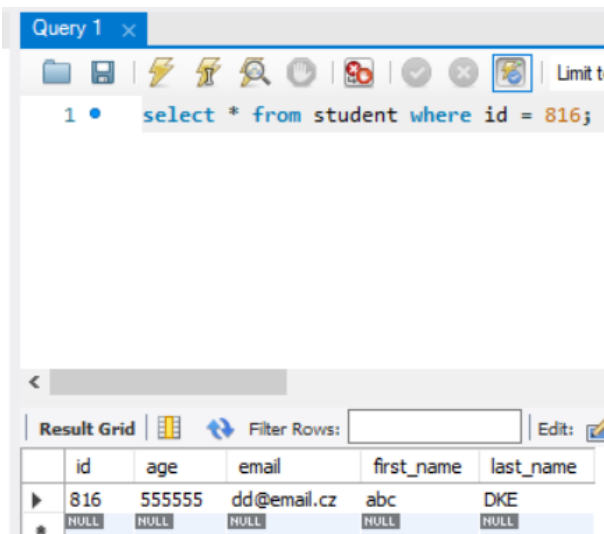
```
{  
  "firstName": "abc"  
  "lastName": "dke",  
  "email": "dd@email.cz",  
  "age": 555555  
}
```

- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where email="dd@email.cz" and age=555555 and first_name="abc" and last_name="dke";`
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
MySQL Workbench: - nový záznam se nevytvoří	MySQL Workbench: id= 816 age= 555555 email: dd@email.cz first_name: abc last_name: DKE
Postman: status code 500 Internal Server Error	Postman: - status code 200 OK { "id": 816, "firstName": "abc", "lastName": "DKE", "email": "dd@email.c", "age": 555555 }
Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:	



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, there's a tab labeled 'Query 1'. Below it is a toolbar with various icons. The SQL editor contains the query: `1 • select * from student where id = 816;`. Below the editor is a 'Result Grid' section. It includes a 'Filter Rows' input field and an 'Edit' button. The result grid displays a table with 5 columns: id, age, email, first_name, and last_name. The first row shows the data for id 816: 816, 555555, dd@email.cz, abc, DKE. Below this row, there's a row of NULL values, likely representing the 'before' state of the data.

	id	age	email	first_name	last_name
▶	816	555555	dd@email.cz	abc	DKE
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Printscreen skutečného výsledku Postman:



5. Ověření správnosti údajů získaných z databáze (pro již existující záznam)

Test Passed / prošel

Nejprve v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:

```
select * from student;
```

- potvrdit ikonu se žlutým bleskem pro vykonání kódu
- ze zobrazených výsledků zvolit existující id, v tomto případě id = 210

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu GET
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/210>
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:

```
select * from student where id=210;
```
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:

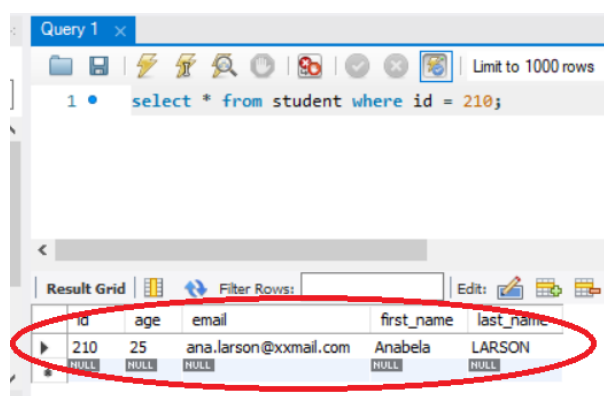
MySQL Workbench:

Skutečný výsledek:

MySQL Workbench:

<p>ID = 210 age 25 email: ana.larson@xxmail.com first_name: Anabela last_name: Larson</p>	<p>ID = 210 age 25 email: ana.larson@xxmail.com first_name: Anabela last_name: Larson</p>
<p>Postman: - status code 200 OK { "id": 210, "firstName": "Anabela", "lastName": "LARSON", "email": "ana.larson@xxmail.com", "age": 25 }</p>	<p>Postman: - status code 200 OK { "id": 210, "firstName": "Anabela", "lastName": "LARSON", "email": "ana.larson@xxmail.com", "age": 25 }</p>

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



6. Ověření správnosti údajů získaných z databáze (pro neexistující záznam)

Test Passed / prošel

Nejprve v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:

`select * from student order by id desc;`

- potvrdit ikonku se žlutým bleskem
- ze zobrazených záznamů použít vyšší id (id=605) než nejvyšší id v současné databázi (aktuálně id = 604)

Kroky v aplikaci Postman:

- v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu GET

- do request řádku zadat:

<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/605>

- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

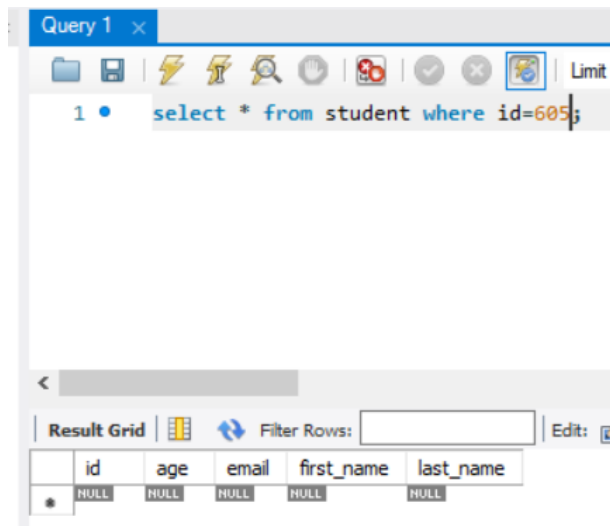
- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:

`select * from student where id = 605;`

- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
MySQL Workbench: nezobrazí se záznam se zadaným id	MySQL Workbench: nezobrazí se záznam se zadaným id
Postman: - status code 500 Internal Server Error	Postman: - status code 500 Internal Server Error

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



7. Ověření správnosti údajů získaných z databáze (pro id=0)

Test Passed / prošel

Kroky v aplikaci Postman:

- v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu GET
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/0>
- potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:

*select * from student where id = 0;*

- *potvrdit ikonku se žlutým bleskem*

Očekávaný výsledek:

MySQL Workbench:

- *záznam pro id = 0 neexistuje*

Skutečný výsledek:

MySQL Workbench:

- *záznam pro id = 0 neexistuje*

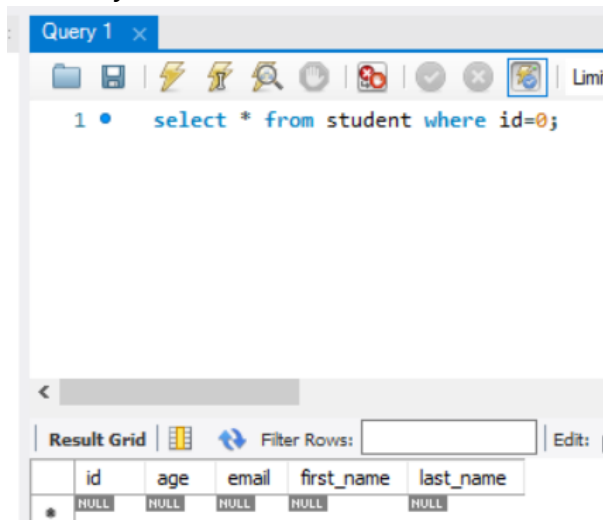
Postman:

- *status code 500 Internal Server Error*

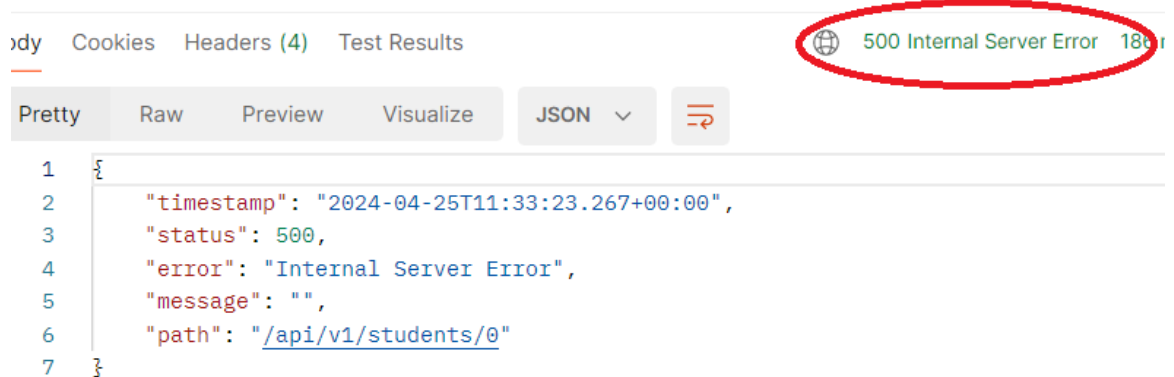
Postman:

- *status code 500 Internal Server Error*

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



8. Abstract: Ověření správnosti odstranění dat z databáze

Test Passed / prošel

Kroky v aplikaci Postman:

- v aplikaci Postman zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu DELETE
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/606>
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where id = 606;`
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:

MySQL Workbench:

- záznam pro id = 606 neexistuje

Skutečný výsledek:

MySQL Workbench:

- záznam pro id = 606 neexistuje

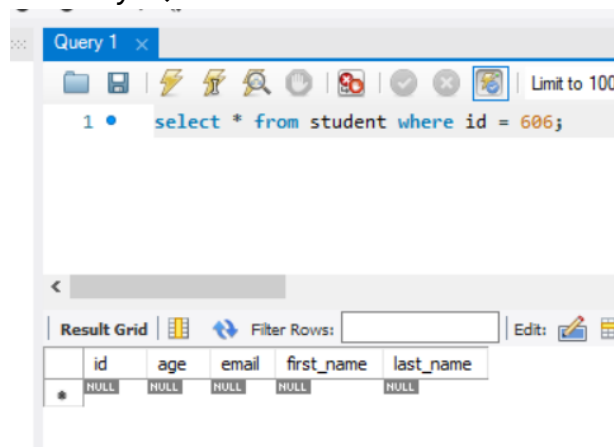
Postman:

- status code 200 OK
- záznam odstraněn

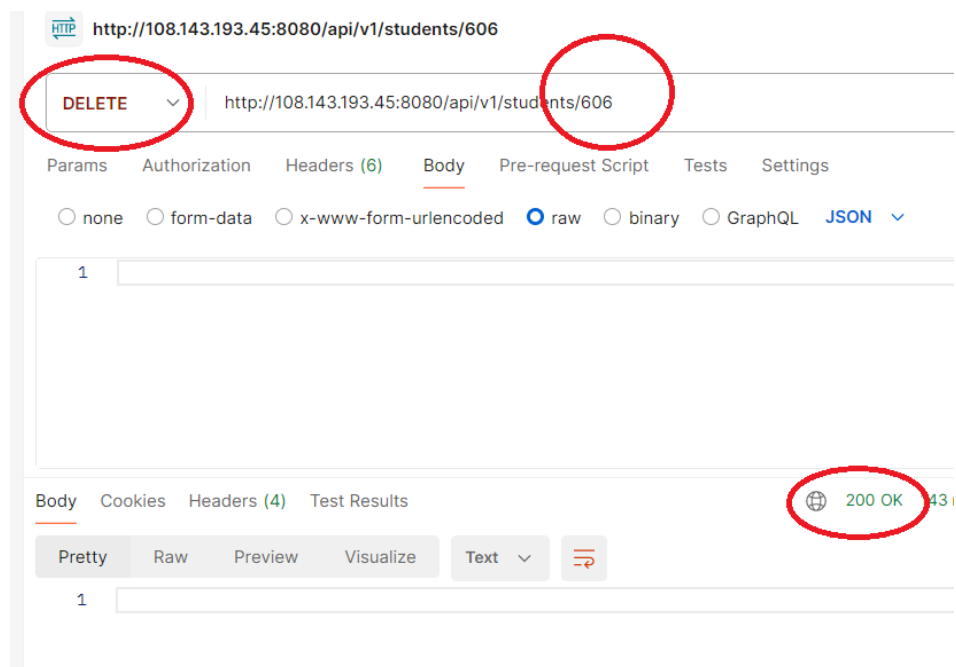
Postman:

- status code 200 OK
- záznam odstraněn

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



9. Pokus o odstranění údajů u neexistujícího záznamu

Test Passed / prošel

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu DELETE
- do request řádku zadat:
<http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/606>
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where id = 606;`
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:

MySQL Workbench:
- záznam pro id = 606 neexistuje

Skutečný výsledek:

MySQL Workbench:
- záznam pro id = 606 neexistuje

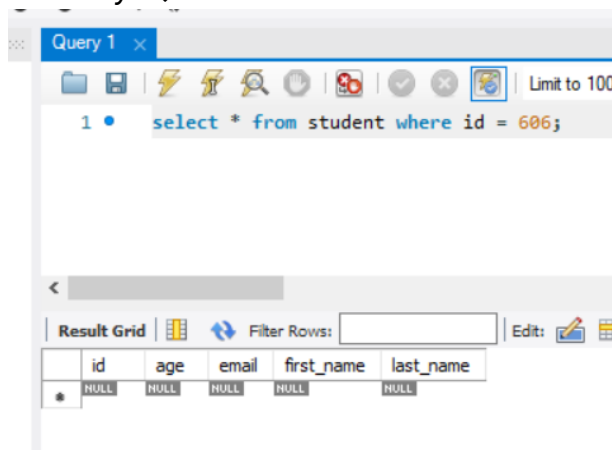
Postman:

- status code 500 Internal Server Error

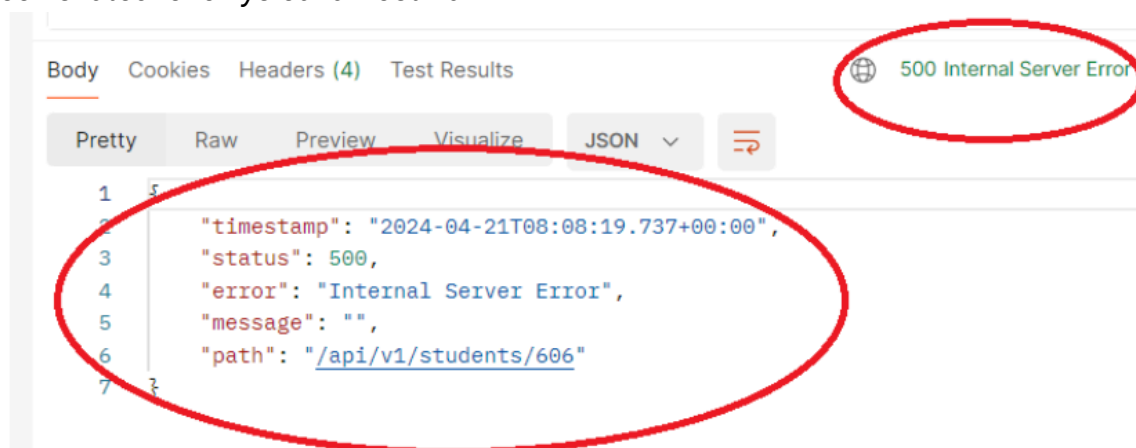
Postman:

- status code 500 Internal Server Error

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



10. Ověření správnosti nově zadaných údajů do databáze s předem zvoleným id

Test Passed / prošel

Kroky v aplikaci Postman:

- zvolit "new", poté vybrat "HTTP" a zvolit metodu "POST"

- do request řádku zadat:

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

- vybrat záložku "Body", označit "raw" a zvolit formát "JSON"

- zadat údaje o novém studentovi ve formátu:

```
{  
  "id": 605,  
  "firstName": "jan",  
  "lastName": "petruv",  
  "email": "cerny@gmail.com",  
  "age": 53  
}
```

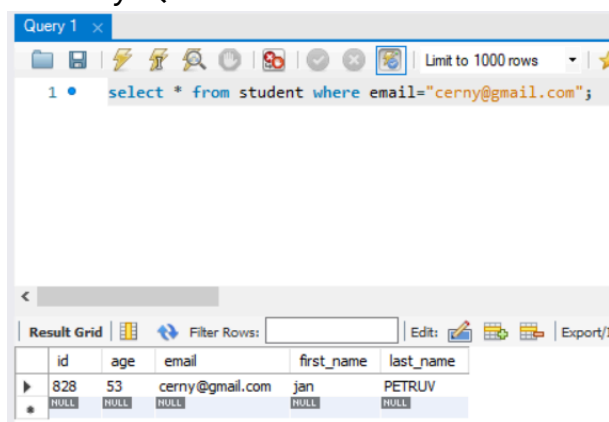
- poté potvrdit tlačítko "SEND"

Kroky v aplikaci MySQL Workbench:

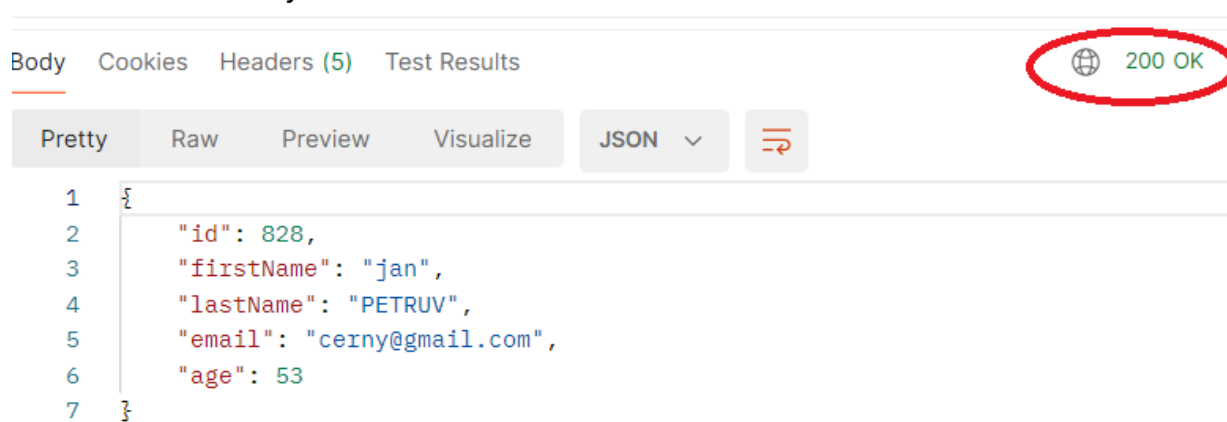
- v aplikaci MySQL Workbench zadat příkaz:
`select * from student where email="cerny@gmail.com";`
- potvrdit ikonku se žlutým bleskem

Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek:
MySQL Workbench: <code>id =(nové id)</code> <code>age = 53</code> <code>email = cerny@gmail.com</code> <code>first_name = jan</code> <code>last_name = petruv</code>	MySQL Workbench: <code>id = 828</code> <code>age = 53</code> <code>email = cerny@gmail.com</code> <code>first_name = jan</code> <code>last_name = petruv</code>
Postman: - status code 200 OK { "id":, (nové id) "firstName": "jan", "lastName": "petruv", "email": "cerny@gmail.com", "age": 53 }	Postman: - status code 200 OK { "id": 828, "firstName": "jan", "lastName": "PETRUV", "email": "cerny@gmail.com", "age": 53 }

Printscreen skutečného výsledku MySQL Workbench:



Printscreen skutečného výsledku Postman:



BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila níže uvedené chyby aplikace.

č.	DEFECT	vyplýnul ze scénáře:
1	Záznamy nejsou ukládány s podmínkou <i>lowerCase()</i>	1. Ověření správnosti zadání nových údajů do databáze
2	Neověřuje se správnost zadávaných údajů pro jméno a příjmení	2. Ověření správnosti založení záznamu s chybným jménem a příjmením
3	Neověřuje se správnost zadávaných údajů pro email	3. Ověření správnosti zadání údajů s chybným formátem emailu
4	Neověřuje se správnost zadávaných údajů pro věk	4. Ověření správnosti zadání údajů - nesprávný věk