

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



# ENGETO

Autor: Eva Juřenová  
Discord: evca\_jur  
Datum: 23.6.2024

## OBSAH

<b>ZADÁNÍ</b>	<b>3</b>
<b>TESTOVACÍ SCÉNÁŘE</b>	<b>4</b>
<b>EXEKUCE TESTŮ</b>	<b>15</b>
<b>BUG REPORT</b>	<b>54</b>

# ZADÁNÍ

Cílem finálního projektu je otestovat funkčnost aplikace, která slouží k manipulaci s daty o studentech. Aplikace má rozhraní REST-API, které umožňuje vytvoření, smazání a získání dat..

## Přístupové údaje:

Databáze	database: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Username: ***** Password: *****
REST-API	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

## Poznámky:

Nezapomeňte, že v IT se data musí někde uložit a poté získat. Proto ověřte, že data jsou správně uložena a získávána z databáze.

Nezapomeňte do testovacích scénářů uvést testovací data, očekávaný výsledek včetně těla odpovědi a stavových kódů.

# TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřil(a) funkčnost aplikace.

## 1) Získání dat o existujícím studentovi

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:  SELECT * FROM student WHERE id='302';	id: '302', age: '25', email: 'ana.larson@xxmail.com', first_name: 'anabela', last_name: 'larson'
1) Zvolení metody GET v Postman, zadání URL s ID existujícího studenta:  http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/302  2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 200 OK  2) Objeví se odpověď: { "id": 302, "firstName": "anabela", "lastName": "larson", "email": "ana.larson@xxmail.com", "age": 25 }

## 2) Získání dat o neexistujícím studentovi

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Ověření neexistence studenta pomocí ID v MySQL Workbench:  SELECT * FROM student WHERE id='13';	id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'
1) Zvolení metody GET v Postman, zadání URL s ID neexistujícího studenta:  http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/13  2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 404 Not Found  2) Objeví se odpověď: nezobrazí žádná data  "Error: ID not found in the database"

## 3) Smazání existujícího studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:	id: '251', age: '344',

SELECT * FROM student WHERE id='251';	email: 'abc@abc.com', first_name: 'lucia', last_name: 'lesná'
1) Zvolení metody DELETE v Postman, zadání URL s ID existujícího studenta:  http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 251  2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 200 OK  2) Objeví se odpověď: 'All data about the student has been removed'
Ověření smazání studenta pomocí ID v MySQL Workbench:  SELECT * FROM student WHERE id='251';	id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'

#### 4) Smazání neexistujícího studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Ověření neexistence studenta pomocí ID v MySQL Workbench:  SELECT * FROM student WHERE id='13';	id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'
1) Zvolení metody DELETE v Postman, zadání URL s ID neexistujícího studenta:  http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 13  2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 404 Not Found  2) Objeví se odpověď: "Error: ID not found in the database"

#### 5) Úspěšné založení studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman  2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Eva", "lastName": "Sedmikrásková", "email": "e.sedmikr@gmail.com", "age": 33 }	1) Objeví se status code 201 Created  2) Objeví se odpověď: { "id": (automaticky přiřazeno) "firstName": "eva", "lastName": "sedmikrásková", "email": "e.sedmikr@gmail.com", "age": 33 }

3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	
<p>Ověření studenta pomocí ID, které mu bylo automaticky přiřazeno, v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE id='(automaticky přiřazené id)';</p>	<p>id: '(automaticky přiřazené id)'  age: '33'  email: 'e.sedmikr@gmail.com'  first_name: 'eva'  last_name: 'sedmikrásková'</p>

#### 6) Založení studenta s nevyplněným povinným atributem (příjmení)

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Eva",   "lastName": "",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď:  nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: lastName is mandatory"</p>

#### 7) Založení studenta se všemi nevyplněnými atributy

<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "",   "email": "",   "age": }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď:  nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: firstName, lastName, email, age are mandatory"</p>
---	--

#### 8) Založení studenta s nevyplněnými atributy kromě věku

<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď:  nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno</p>
---	---

<pre>{   "firstName": "",   "lastName": "",   "email": "",   "age": 7 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>id</p> <p>"Error: firstName, lastName, email are mandatory"</p>
---	--

### 9) Založení studenta s velkými písmeny uprostřed jména a příjmení

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "eVA",   "lastName": "seDMIkraskovA",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 201 Created</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": (automaticky přiřazeno)   "firstName": "eva",   "lastName": "sedmikraskova",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre>
<p>Ověření studenta pomocí ID, které mu bylo automaticky přiřazeno v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE id=(automaticky přiřazené id);</p>	<p>id: '(automaticky přiřazené id)', age: '33', email: 'e.sedmikr@gmail.com', first_name: 'eva' last_name: 'sedmikraskova'</p>

### 10) Založení studenta s minusovým věkem

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Jakub",   "lastName": "Morous",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": -15 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: age must be within the range of 1-150"</p>

**11) Založení studenta s věkem 0**

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Jakub", "lastName": "Morous", "email": "j.morous@gmail.com", "age": 0 }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: age must be within the range of 1-150"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

**12) Založení studenta s věkem 151**

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Jakub", "lastName": "Morous", "email": "j.morous@gmail.com", "age": 151 }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: age must be within the range of 1-150"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

**13) Založení studenta s nevyhovujícím formátem věku**

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Jakub", "lastName": "Morous", "email": "j.morous@gmail.com", "age": .2 }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid age format"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	



#### 14) Založení studenta s křestním jménem o dvou znacích

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Al", "lastName": "Norris", "email": "a.norris@gmail.com", "age": 56 }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: firstName must be between 3-50 characters"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

#### 15) Založení studenta s příjmením o 51 znacích

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Al", "lastName": "Norrisnorrisnorrisnorrisnorrisnorrisnorrisnorrisnorrisnor", "email": "a.norris@gmail.com", "age": 56 }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: firstName, lastName must be between 3-50 characters"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

#### 16) Založení studenta s nevyhovujícím formátem emailu

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Marie", "lastName": "Novotná", "email": "@gmailcom", "age": 28 }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid email format"

3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	
--------------------------------------	--

### 17) Založení studenta s nevyhovujícím formátem mailu (chybí zavináč @)

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Komár",   "email": "komar-martin",   "age": 34 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid email format"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

### 18) Založení studenta s číselným údajem ve jméně

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "123",   "lastName": "Novotná",   "email": "123.novotna@gmail.com",   "age": 28 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid firstName format"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

### 19) Založení studenta se speciálními znaky ve jméně

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "@@@@@",   "lastName": "Komár", }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid firstName format"

<pre>"email": "komar@seznam.cz", "age": 34 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	
--	--

## 20) Založení studenta se speciálními znaky v příjmení

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "@@@",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid lastName format"
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	

## 21) Založení studentů se shodnými údaji

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 201 Created
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Karel",   "lastName": "Král",   "email": "k.kral@seznam.cz",   "age": 48 }</pre>	2) Objeví se odpověď: Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "id": (automaticky přiřazeno)   "firstName": "karel",   "lastName": "král",   "email": "k.kral@seznam.cz",   "age": 48 }</pre>
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	
Opětovné odeslání stejného požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 400 Bad Request  2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: duplicate data entry detected"
Ověření studentů v MySQL Workbench:	Zobrazí se pouze jeden student s

SELECT * FROM student WHERE email='k.kral@seznam.cz'	následujícími daty:  id: '(automaticky přiřazené id)', age: '48', email: 'k.kral@seznam.cz', first_name: 'karel', last_name: 'král'
--	---

## 22) Smazání studenta bez zadání ID

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Zvolení metody DELETE v Postman, zadání URL bez ID:  http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/  2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 405 Method Not Allowed  2) Objeví se odpověď:  "Error: DELETE request requires a student ID in the URL"

## 23) Založení studenta s ID jiného studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:  SELECT * FROM student WHERE id='402'	id: '402', age: '34', email: 'peter21@gmail.com', first_name: 'peter', last_name: 'smith'
1) Zvolení metody POST v Postman  2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "id": 242, "firstName": "Martin", "lastName": "Komár", "email": "komar@seznam.cz", "age": 34 }  3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 409 Conflict  2) Objeví se odpověď:  "Error: A student with the given ID already exists. Use PUT to update the student."

## 24) Smazání pole "lastName" při založení studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request

2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Marie",    "email": "M.novotna@gmail.com",   "age": 23 }</pre> 3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	2) Objeví se odpověď:  "Error: The 'lastName' field is required."
--	---

## 25) Zadání prázdného pole ([ ]) do věku při založení studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman  2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Marie",   "lastName": "Novotná",   "email": "m.novotná@gmail.com",   "age": [ ] }</pre> 3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 400 Bad Request  2) Objeví se odpověď:  "Error: Invalid age format."

## 26) Přidání pole "nickname" při založení studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman  2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Komár",   "nickname": "Komy",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre> 3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 400 Bad Request  2) Objeví se odpověď:  "Error: Unrecognized field 'nickname'."  NEBO  1) Objeví se status code 201 Created  2) Objeví se odpověď:  <pre>{   "id": (automaticky přiřazeno)   "firstName": "Martin",</pre>

	<pre>"lastName": "Komár", "email": "komar@seznam.cz", "age": 34 }</pre>
--	---

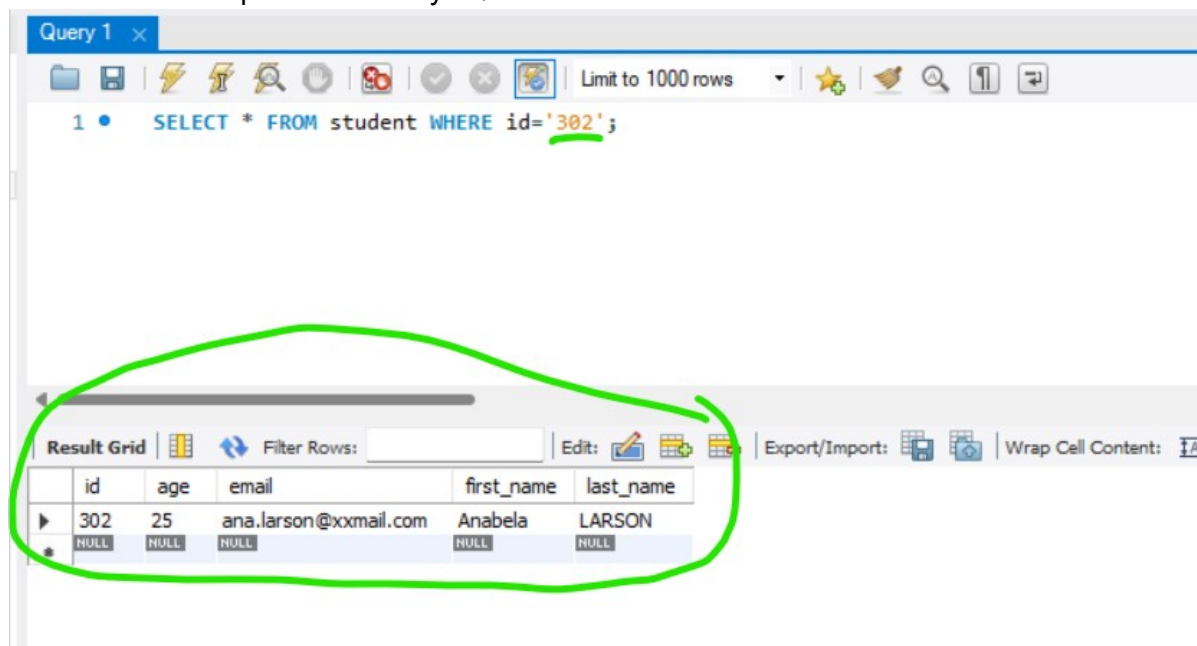
# EXEKUCE TESTŮ

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

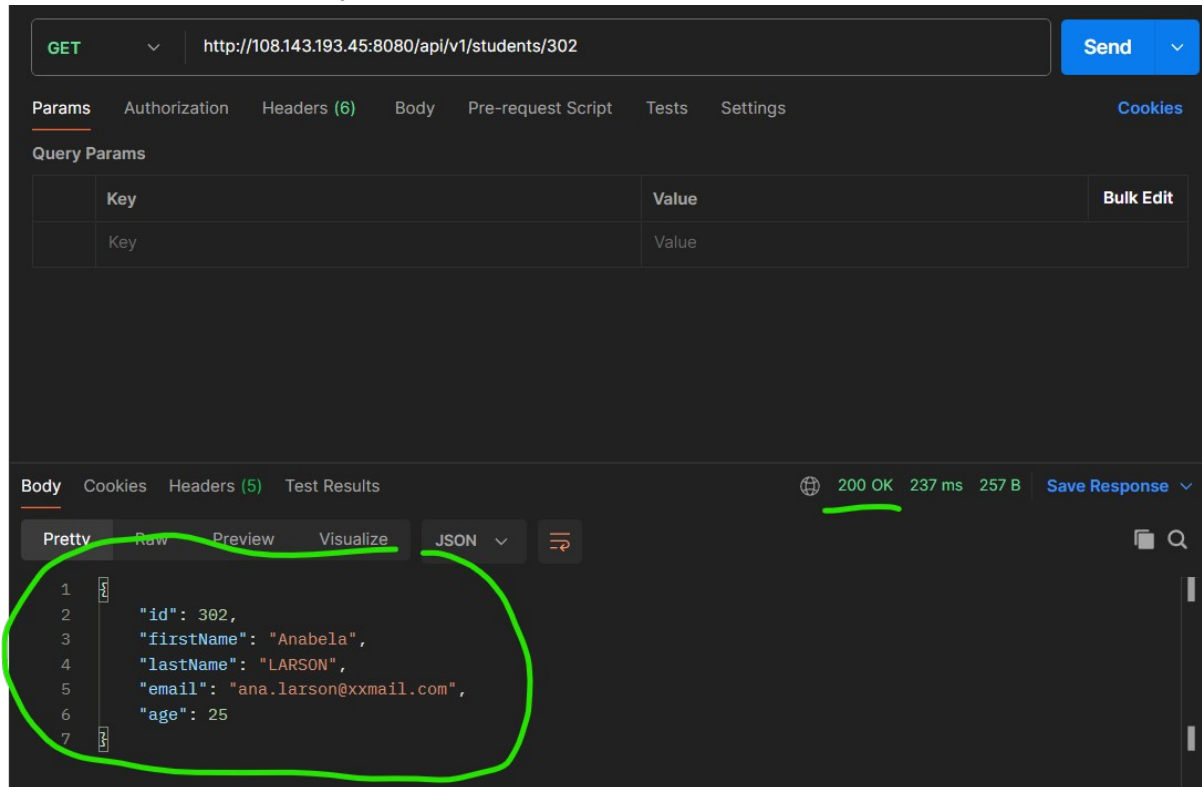
## 1) Získání dat o existujícím studentovi

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:  SELECT * FROM student WHERE id='302';	id: '302', age: '25', email: 'ana.larson@xxmail.com', first_name: 'anabela' last_name: 'larson'	id: '302', age: '25', email: 'ana.larson@xxmail.com', first_name: 'Anabela' last_name: 'LARSON'
1) Zvolení metody GET v Postman, zadání URL s ID existujícího studenta:  http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/302  2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	1) Objeví se status code 200 OK  2) Objeví se odpověď: { "id": 302, "firstName": "anabela", "lastName": "larson", "email": "ana.larson@xxmail.com", "age": 25 }	1) Objeví se status code 200 OK  2) Objeví se odpověď: { "id": 302, "firstName": "Anabela", "lastName": "LARSON", "email": "ana.larson@xxmail.com", "age": 25 }

Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:



Získání dat pomocí metody GET v Postman:

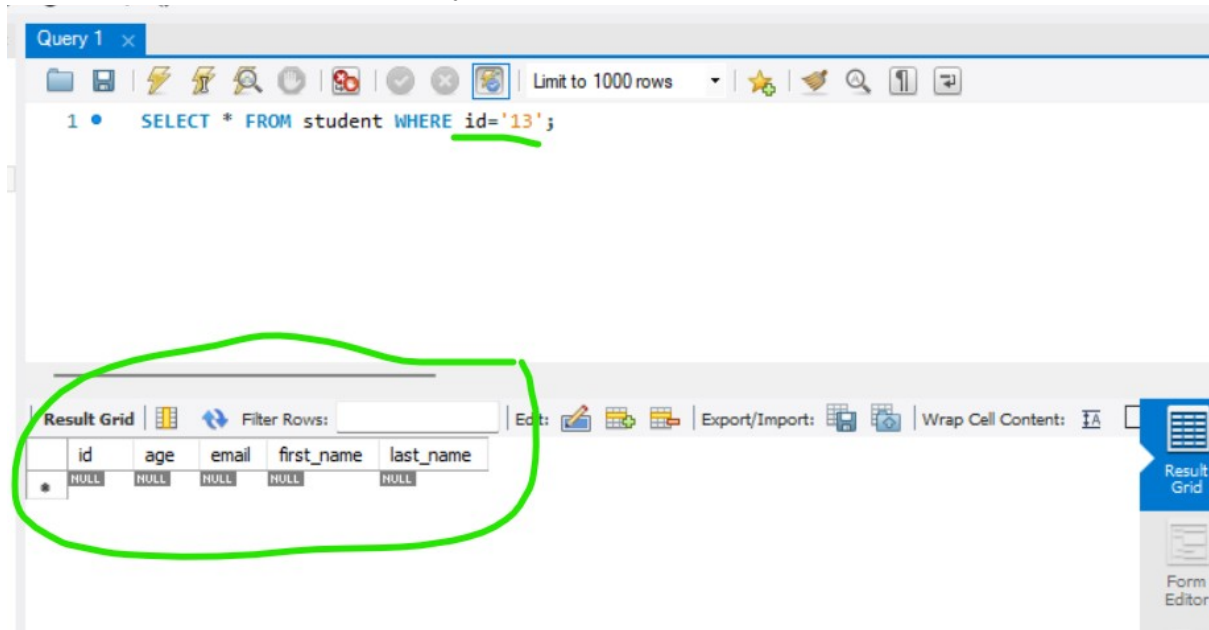


## 2) Získání dat o neexistujícím studentovi

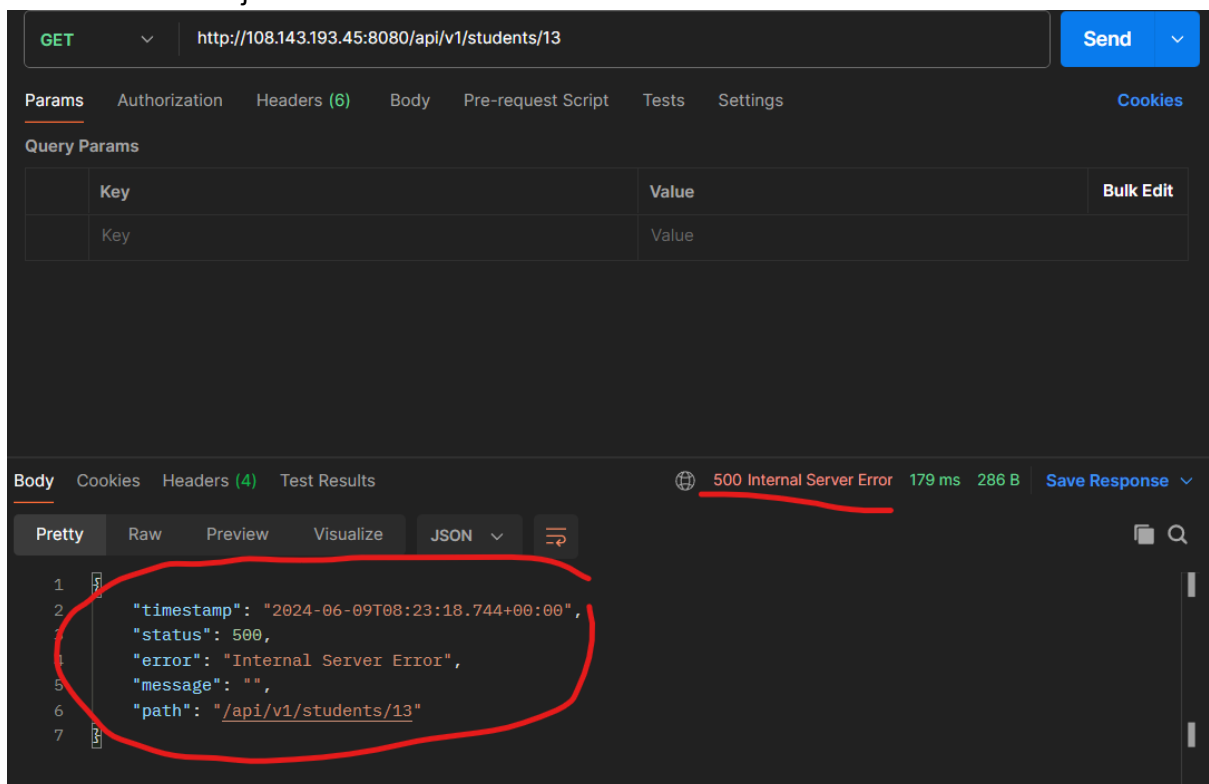
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>Ověření neexistence studenta pomocí ID v MySQL Workbench:</p> <pre>SELECT * FROM student WHERE id='13';</pre>	<p>id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'</p>	<p>id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'</p>
<p>1) Zvolení metody GET v Postman, zadání URL s ID neexistujícího studenta:</p> <p>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/13</p> <p>2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 404 Not Found</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí žádná data</p> <p>"Error: ID not found in the database"</p>	<p>1) Objeví se status code 500 Internal Server Error</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí žádná data</p> <p>Chybí chybová hláška</p>



Ověření neexistence studenta v MySQL Workbench:



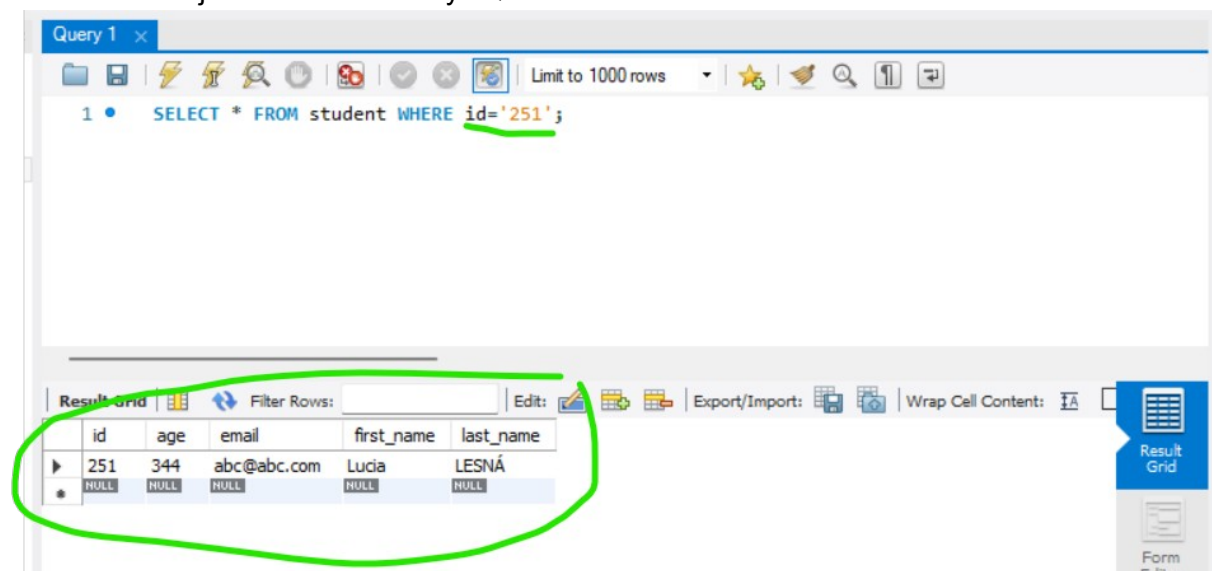
Dotaz na neexistujícího studenta v Postman:



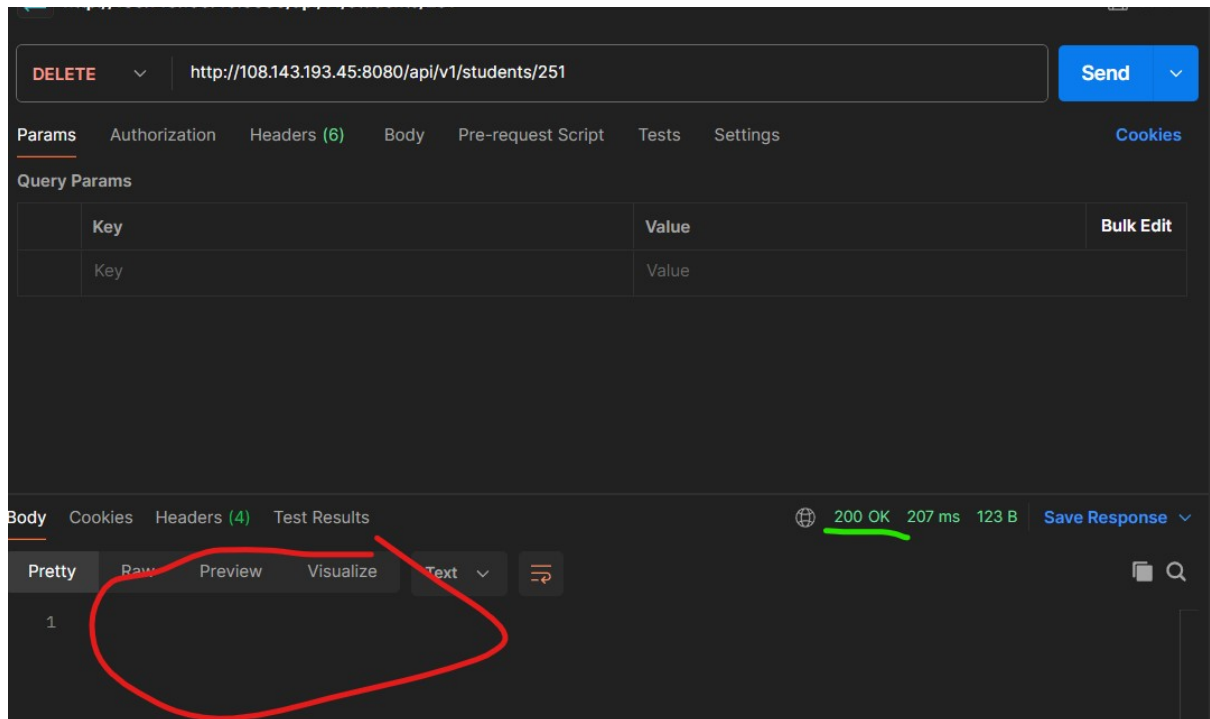
### 3) Smazání existujícího studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE id='251';</p>	<p>id: '251', age: '344', email: 'abc@abc.com', first_name: 'Lucia', last_name: 'lesná'</p>	<p>id: '251', age: '344', email: 'abc@abc.com', first_name: 'Lucia', last_name: 'LESNÁ'</p>
<p>1) Zvolení metody DELETE v Postman, zadání URL s ID existujícího studenta:</p> <p>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/251</p> <p>2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď: 'All data about the student has been removed'</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Chybí odpověď</p>
<p>Ověření smazání studenta pomocí ID v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE id='251';</p>	<p>id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'</p>	<p>id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'</p>

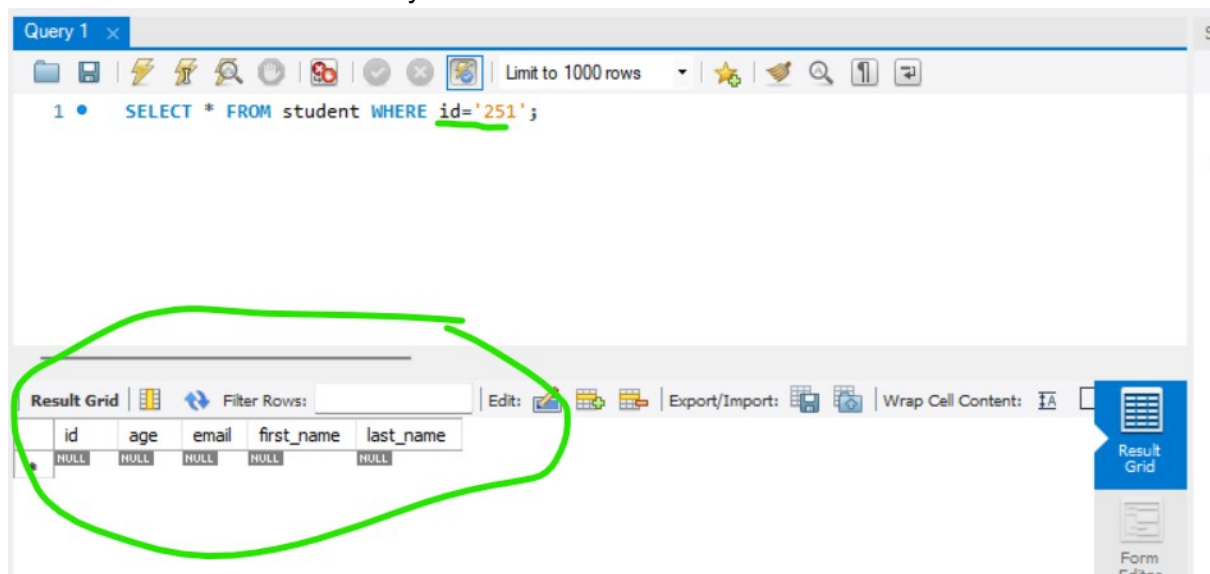
Ověření existujícího studenta v MySQL Workbench:



Smazání studenta metodou DELETE v Postman:



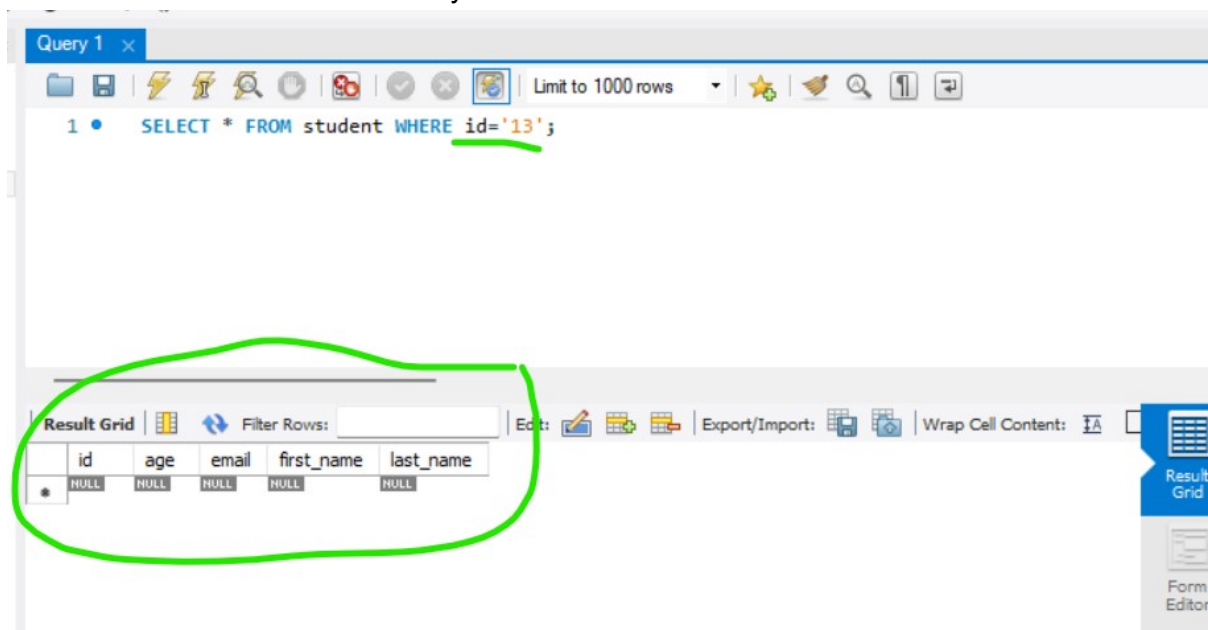
Ověření smazání studenta v MySQL Workbench:



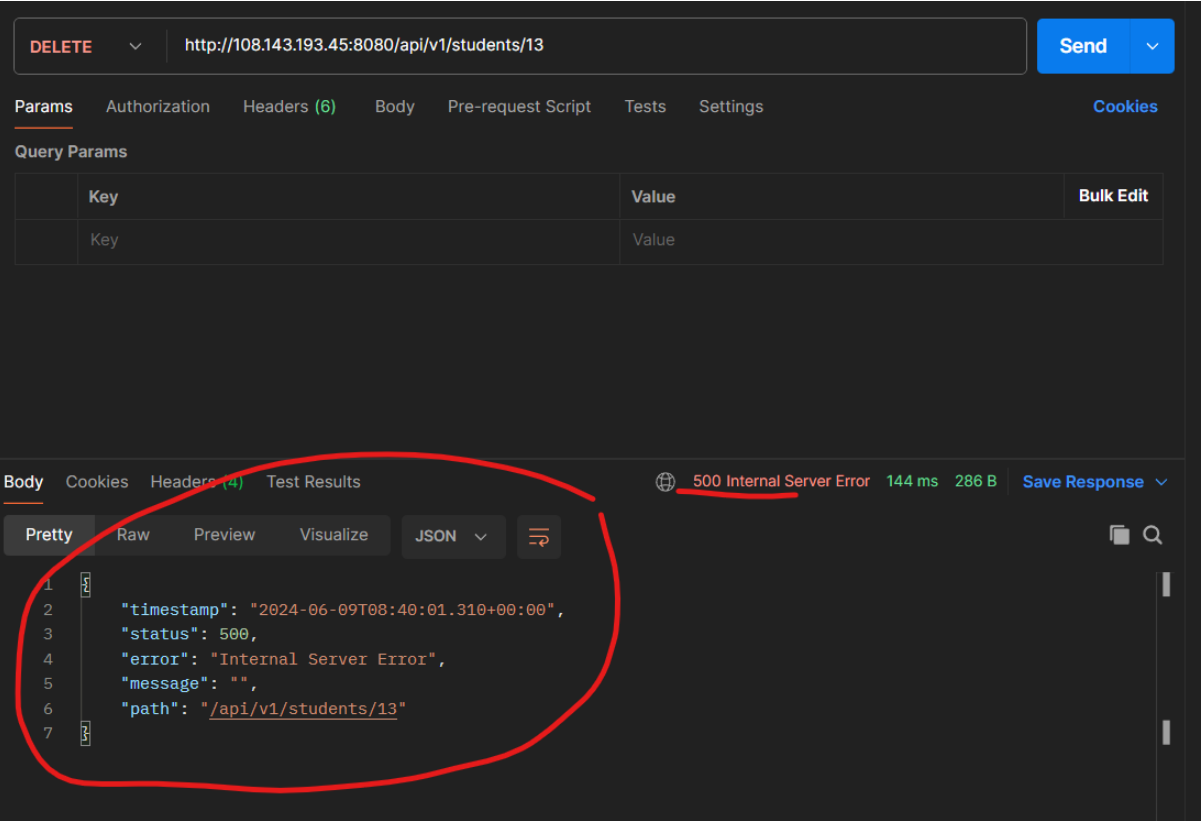
#### 4) Smazání neexistujícího studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>Ověření neexistence studenta pomocí ID v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE id='13';</p>	<p>id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'</p>	<p>id: 'Null', age: 'Null', email: 'Null', first_name: 'Null', last_name: 'Null'</p>
<p>1) Zvolení metody DELETE v Postman, zadání URL s ID neexistujícího studenta:</p> <p>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/13</p> <p>2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 404 Not Found</p> <p>2) Objeví se odpověď: "Error: ID not found in the database"</p>	<p>1) Objeví se status code 500 Internal Server Error</p> <p>2) Chybí chybová hláška</p>

Ověření neexistence studenta v MySQL Workbench:



Smazání neexistujícího studenta metodou DELETE v Postman:

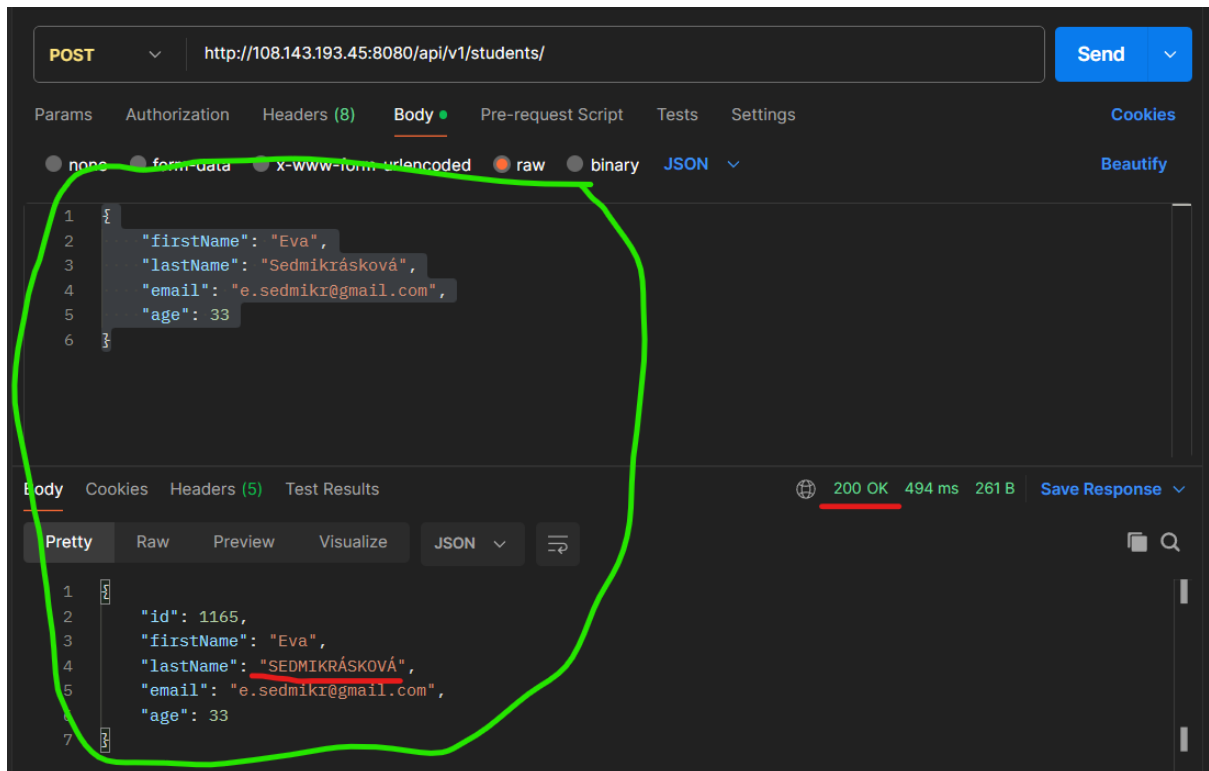


5) Úspěšné založení studenta

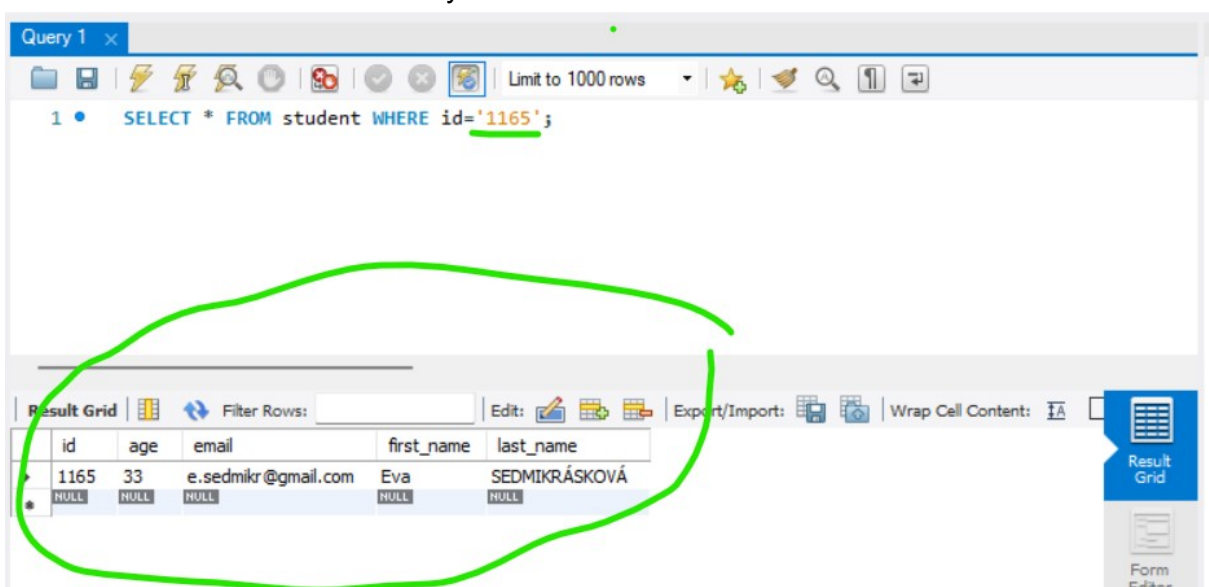
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 201 Created	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Eva", "lastName": "Sedmírásková", "email": "e.sedmikr@gmail.com", "age": 33 }	2) Objeví se odpověď: { "id": (automaticky přiřazeno) "firstName": "eva", "lastName": "sedmírásková", "email": "e.sedmikr@gmail.com", "age": 33 }	2) Objeví se odpověď: { "id": 1165 "firstName": "Eva", "lastName": "SEDMÍKRÁSKOVÁ", "email": "e.sedmikr@gmail.com", "age": 33 }
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND		
Ověření studenta pomocí ID, které mu bylo automaticky přiřazeno, v MySQL	id: '(automaticky přiřazené id)' age: '33' email: 'e.sedmikr@gmail.com'	id: '1165' age: '33' email:

Workbench:	first_name: 'eva' last_name: 'sedmírášková'	'e.sedmikr@gmail.com' first_name: 'Eva' last_name: 'SEDMIKRÁSKOVÁ'
SELECT * FROM student WHERE id=(automaticky přiřazené id);		

Založení studenta metodou POST v Postman:



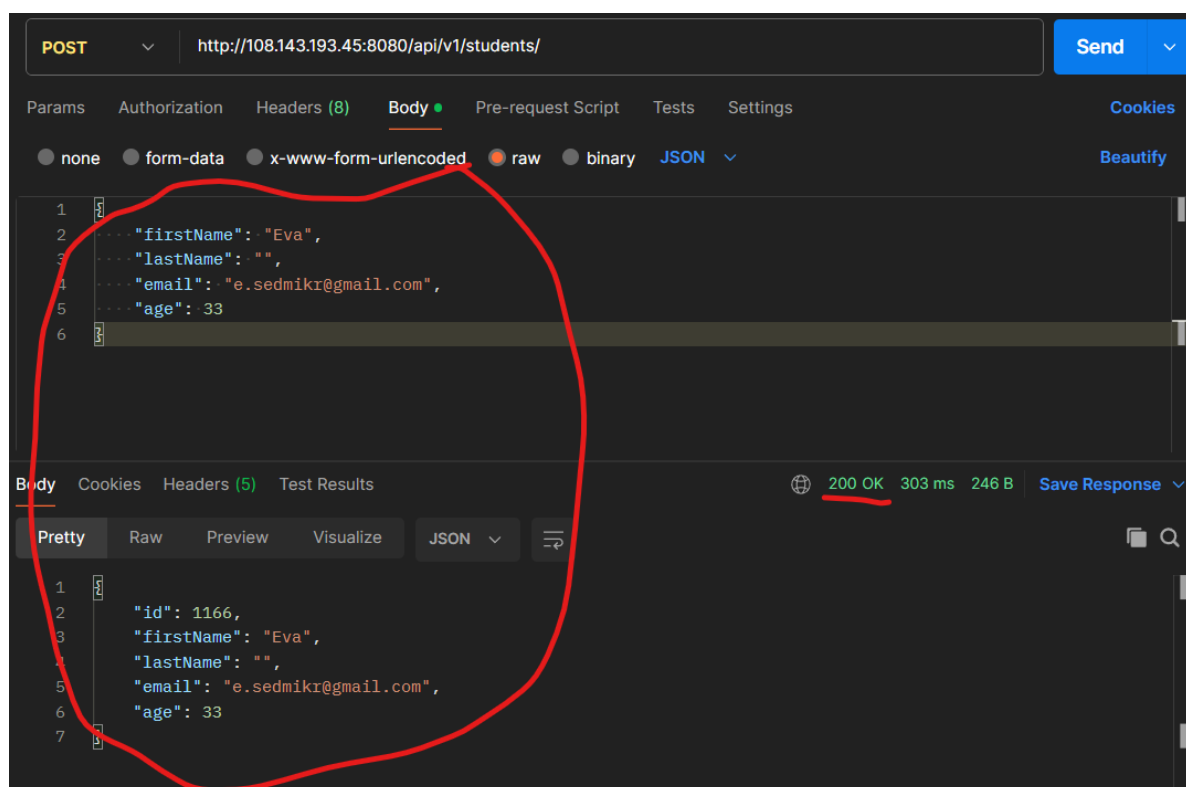
Ověření založeného studenta v MySQL Workbench:



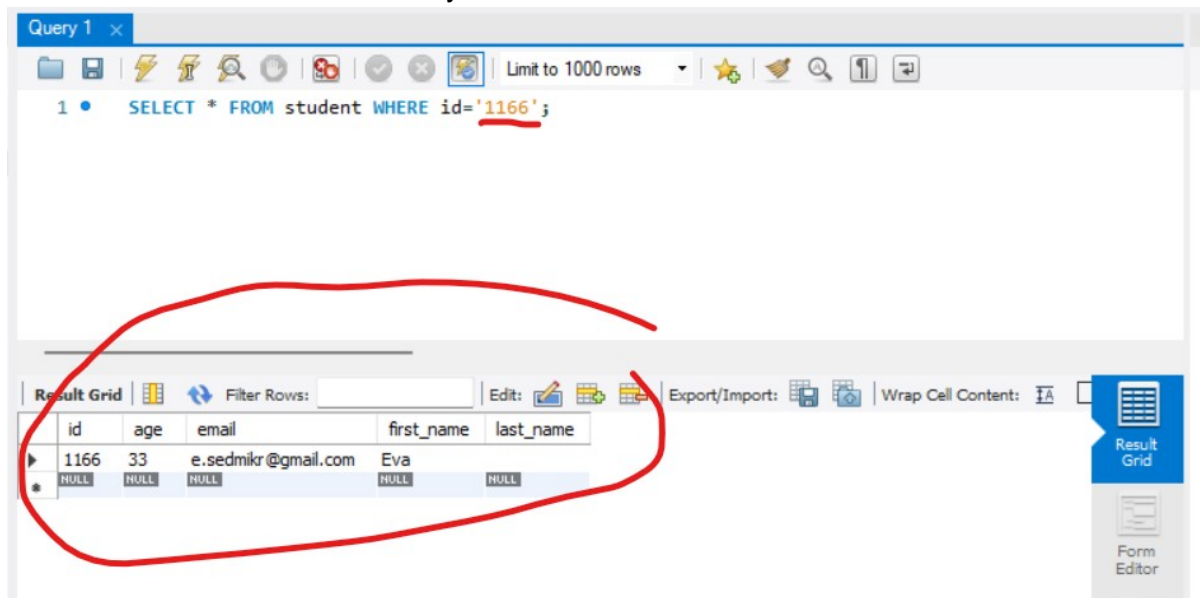
## 6) Založení studenta s nevyplněným povinným atributem (příjmení)

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Eva",   "lastName": "",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: lastName is mandatory"</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": "1166",   "firstName": "Eva",   "lastName": "",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre> <p>3) Student se uloží do datábase, ověřeno v MySQL Workbench</p> <p>id: '1166' age: '33' email: 'e.sedmikr@gmail.com' first_name: 'Eva' last_name: ''</p>

### Založení studenta metodou POST v Postman:



Ověření založeného studenta v MySQL Workbench:

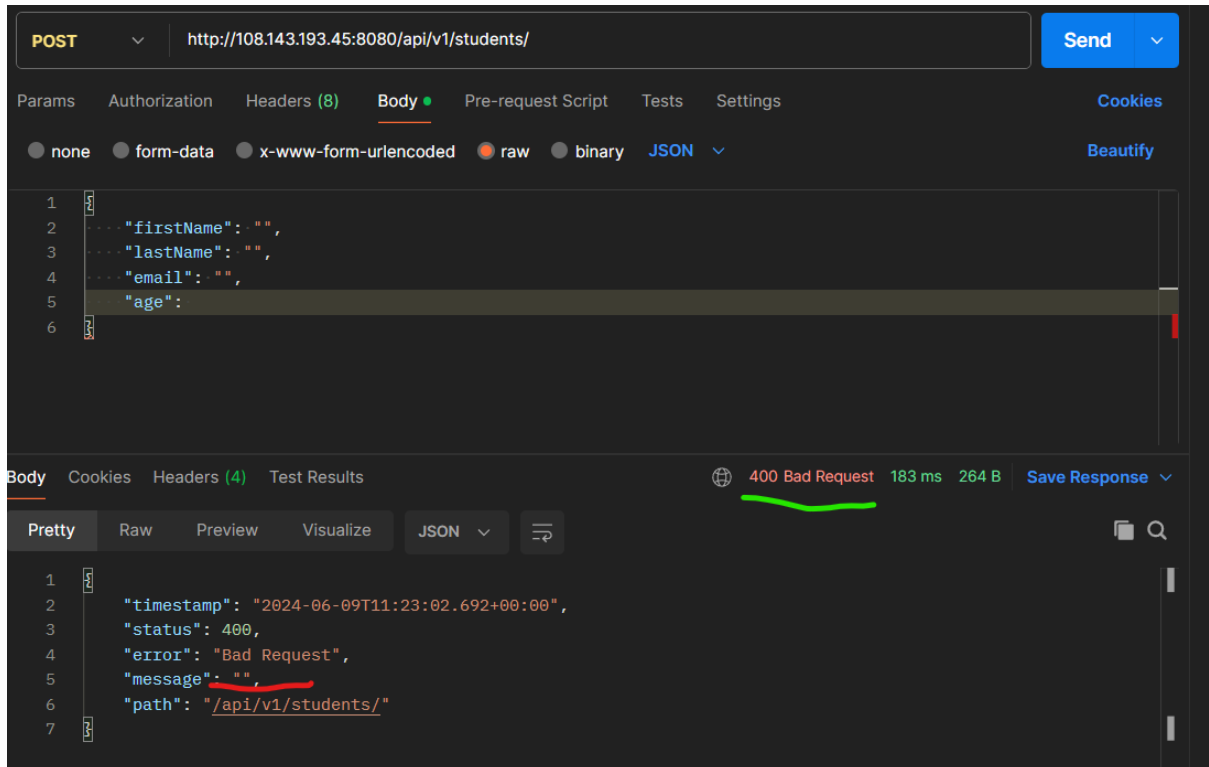


## 7) Založení studenta se všemi nevyplněnými atributy

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "",   "email": "",   "age": }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: firstName, lastName, email, age are mandatory"	2) Objeví se odpověď: nezobrazí žádná data, není přiřazeno id  Chybí chybová hláška
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND		



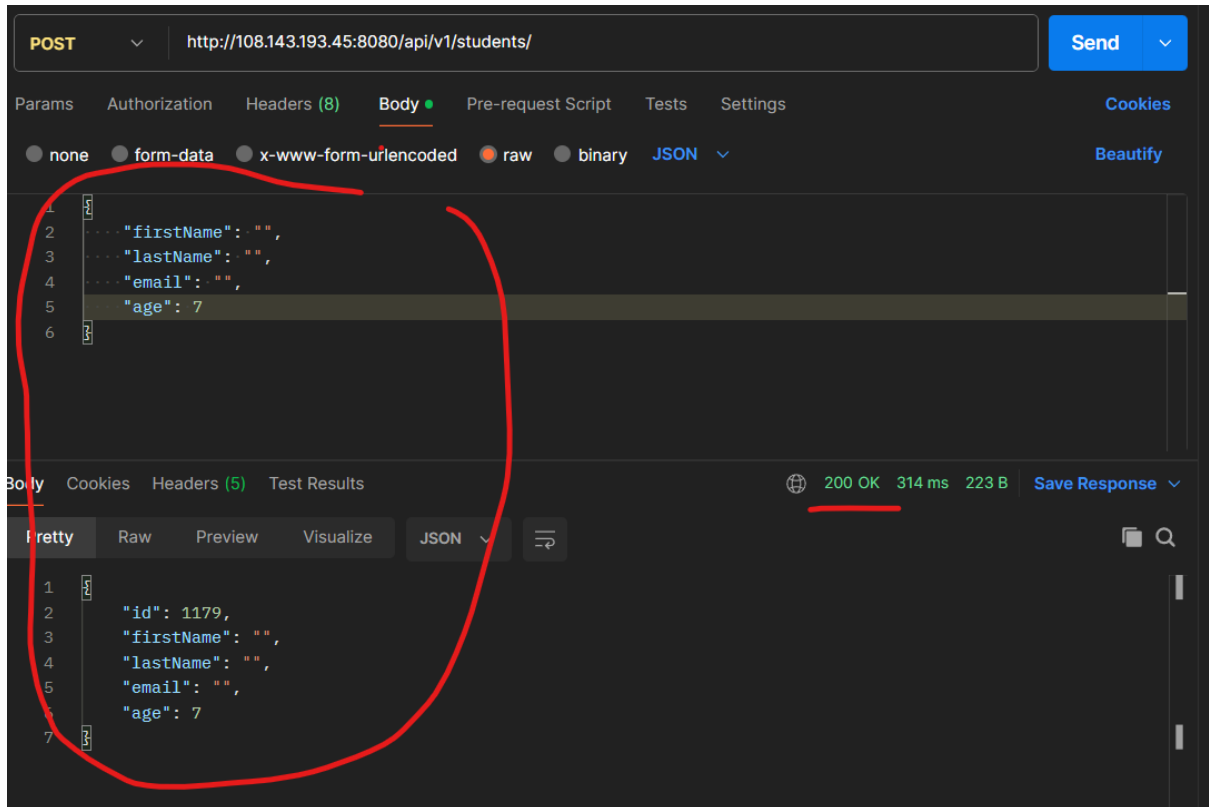
## Založení studenta metodou POST v Postman:



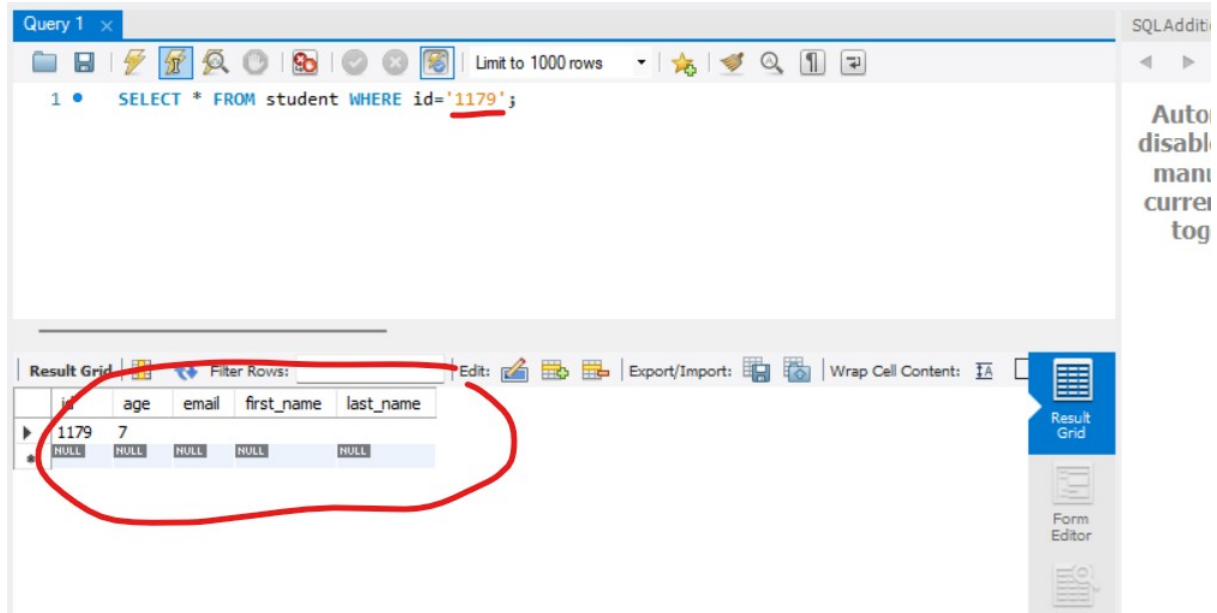
## 8) Založení studenta s nevyplněnými atributy kromě věku

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "",   "email": "",   "age": 7 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: firstName, lastName, email are mandatory"	2) Objeví se odpověď: <pre>{   "id": 1179   "firstName": "",   "lastName": "",   "email": "",   "age": 7 }</pre>
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND		3) Student se uloží do datábase, ověřeno v MySQL Workbench  id: '1179' age: '7' email: " first_name: " last_name: "

Založení studenta metodou POST v Postman:



Ověření založeného studenta v MySQL Workbench:

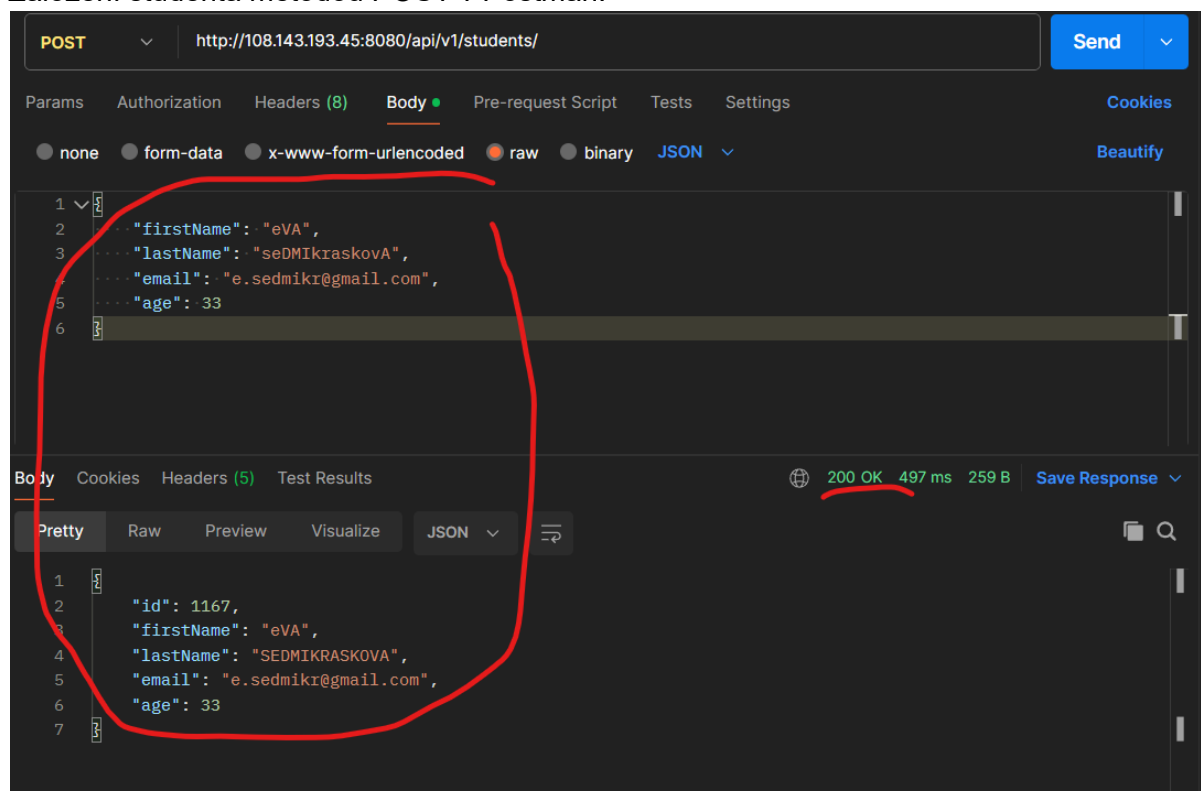


### 9) Založení studenta s velkými písmeny uprostřed jména a příjmení

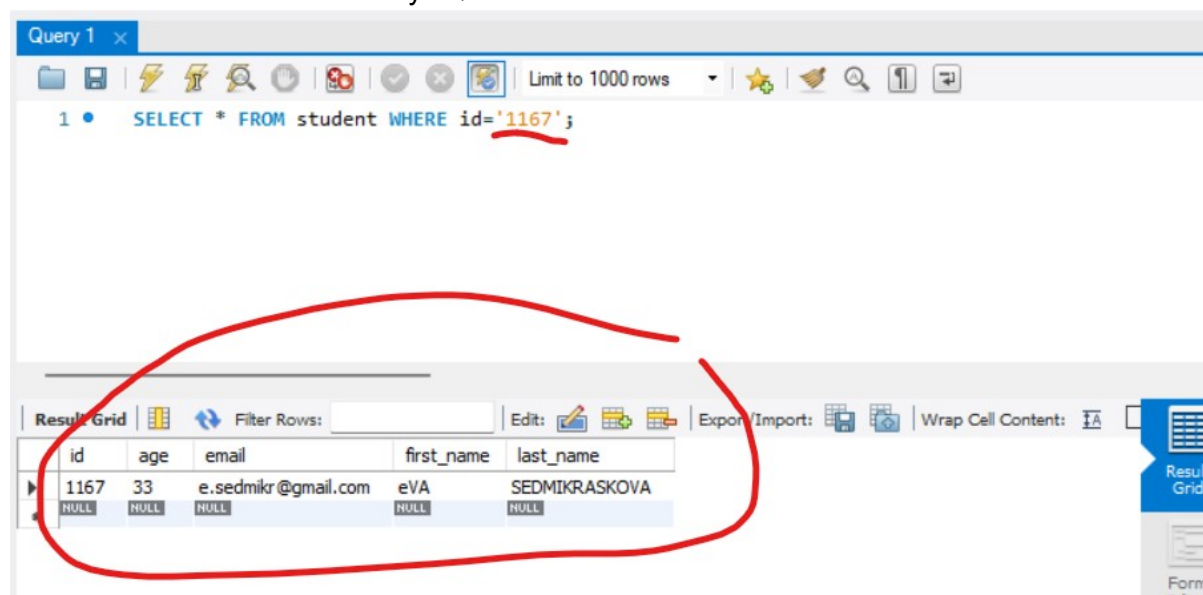
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 201 Created	1) Objeví se status code 200 OK

<p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "eVA",   "lastName": "seDMIKraskovA",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": (automaticky přiřazeno)   "firstName": "eva",   "lastName": "sedmikraskova",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre>	<p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 1167   "firstName": "eVA",   "lastName": "SEDMIKRASKOVA",   "email": "e.sedmikr@gmail.com",   "age": 33 }</pre>
<p>Ověření studenta pomocí ID, které mu bylo automaticky přiřazeno v MySQL Workbench:</p> <pre>SELECT * FROM student WHERE id=(automaticky přiřazené id);</pre>	<p>id: '(automaticky přiřazené id)', age: '33', email: 'e.sedmikr@gmail.com', first_name: 'eva' last_name: 'sedmikraskova'</p>	<p>id: '1167', age: '33', email: 'e.sedmikr@gmail.com', first_name: 'eVA' last_name: 'SEDMIKRASKOVA'</p>

Založení studenta metodou POST v Postman:



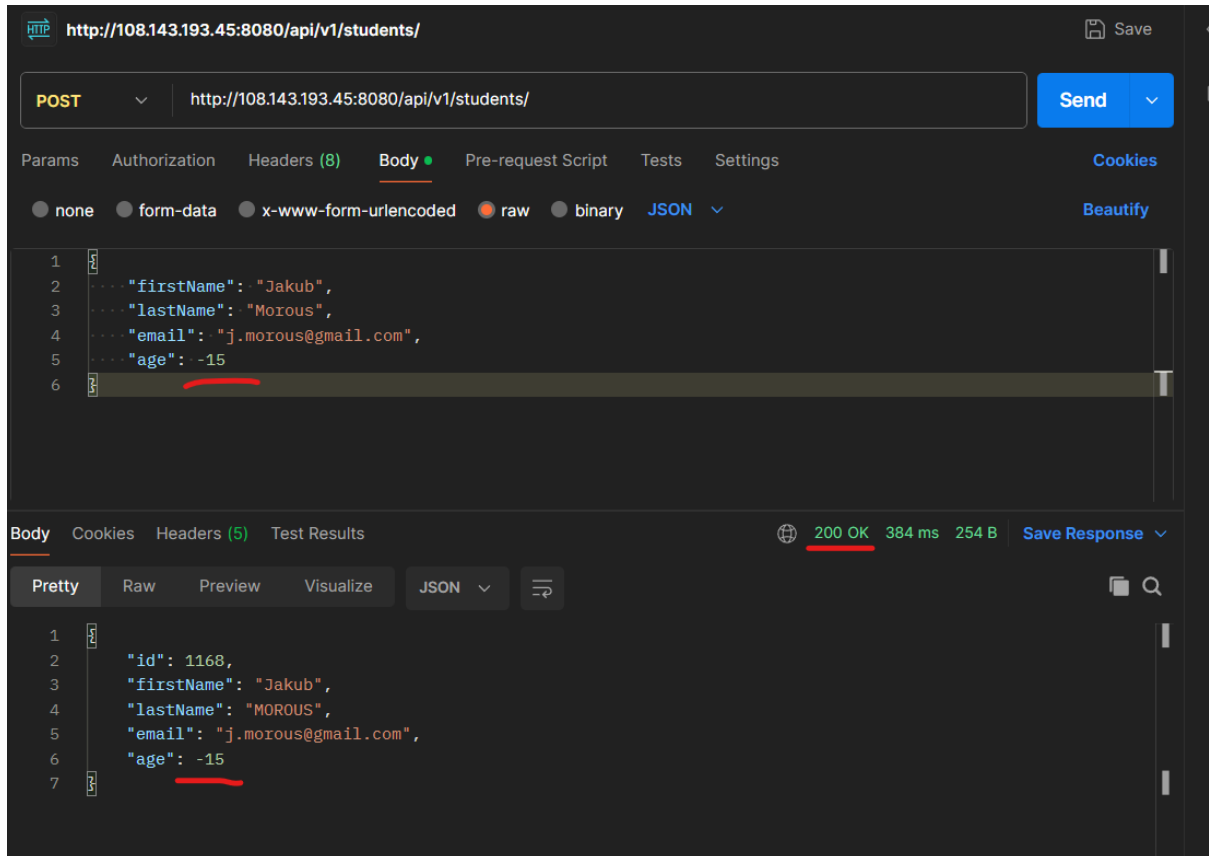
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



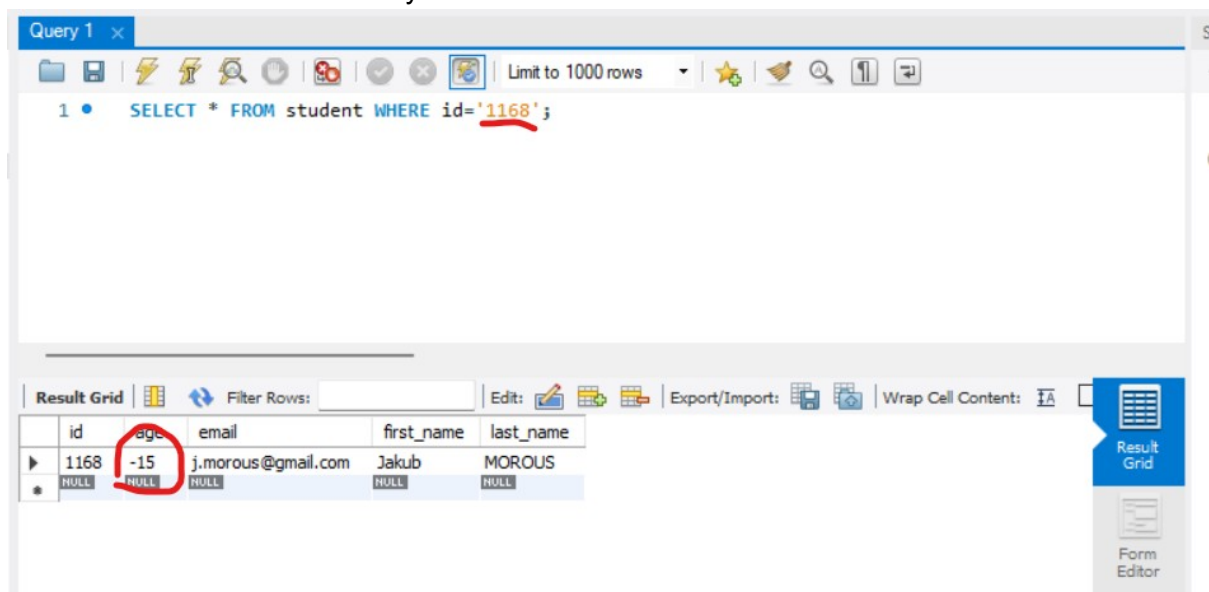
#### 10) Založení studenta s minusovým věkem

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Jakub",   "lastName": "Morous",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": -15 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: age must be within the range of 1-150"</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 1168   "firstName": "Jakub",   "lastName": "MOROUS",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": -15 }</pre> <p>3) Student se uloží do datábase, ověřeno v MySQL Workbench</p> <p>id: '1168'</p> <p>age: '-15'</p> <p>email: 'j.morous@gmail.com'</p> <p>first_name: 'Jakub'</p> <p>last_name: 'MOROUS'</p>

Založení studenta metodou POST v Postman:



Ověření založení studenta v MySQL Workbench:

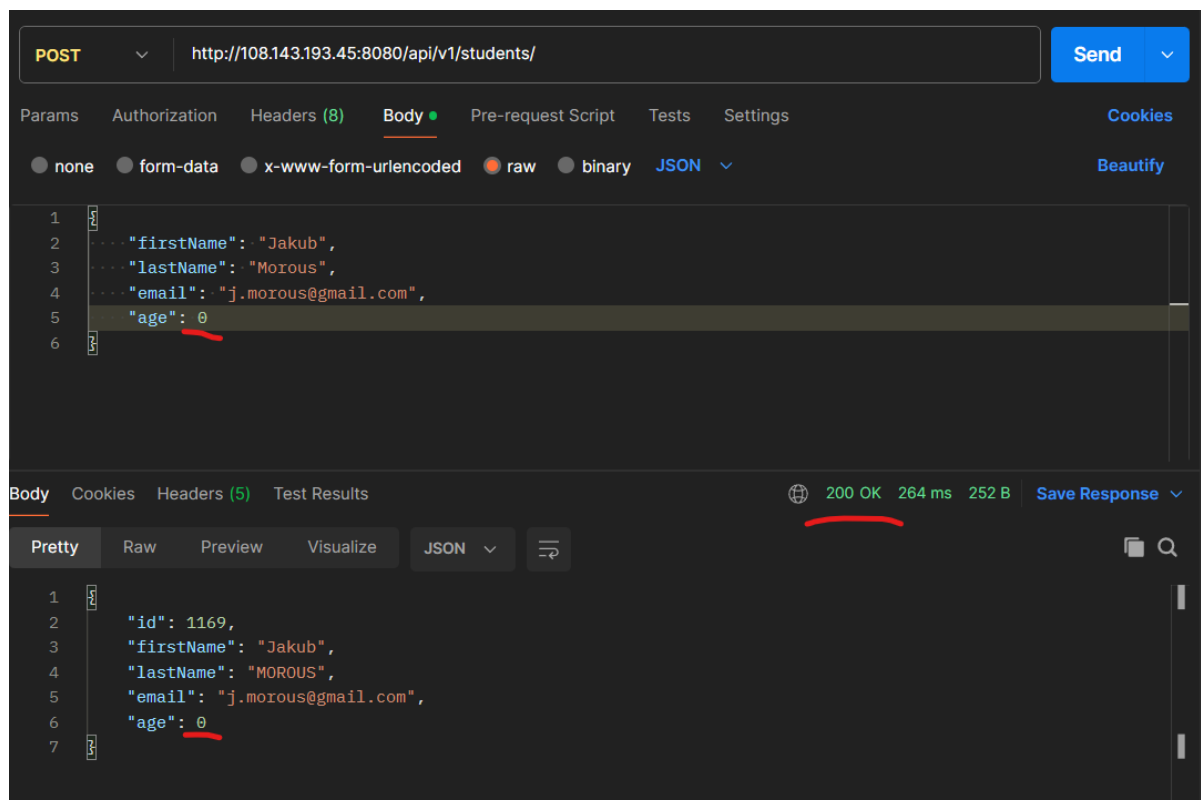


### 11) Založení studenta s věkem 0

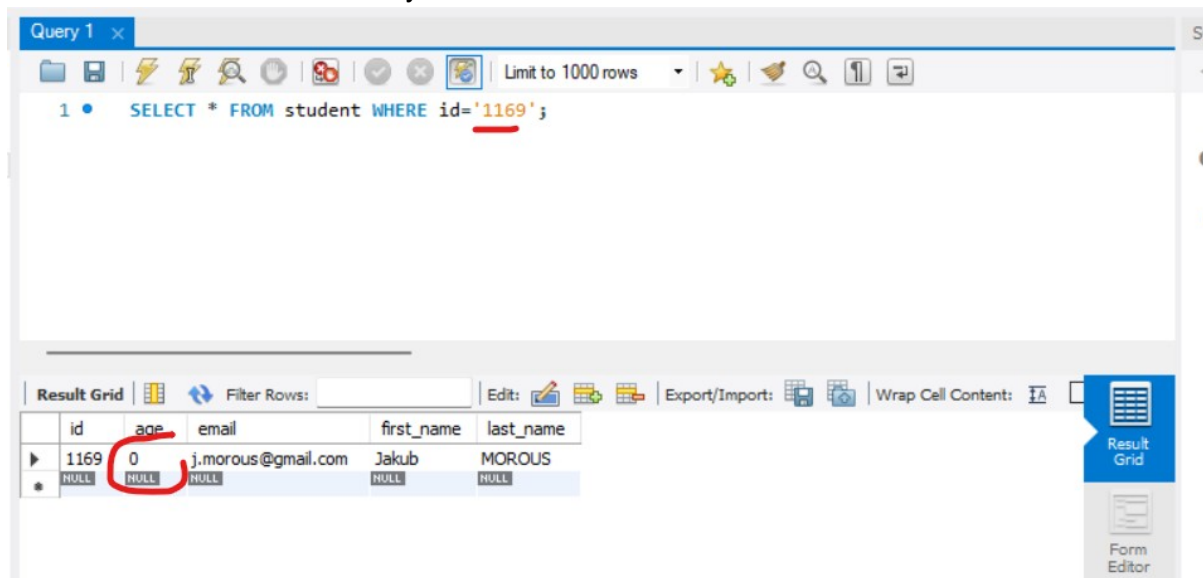
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v	1) Objeví se status code 400	1) Objeví se status code

<p>Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Jakub",   "lastName": "Morous",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": 0 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: age must be within the range of 1-150"</p>	<p>200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 1169   "firstName": "Jakub",   "lastName": "MOROUS",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": 0 }</pre> <p>3) Student se uloží do datábase, ověřeno v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '1169' age: '0' email: 'j.morous@gmail.com' first_name: 'Jakub' last_name: 'MOROUS'</pre>
---	--	--

Založení studenta metodou POST v Postman:



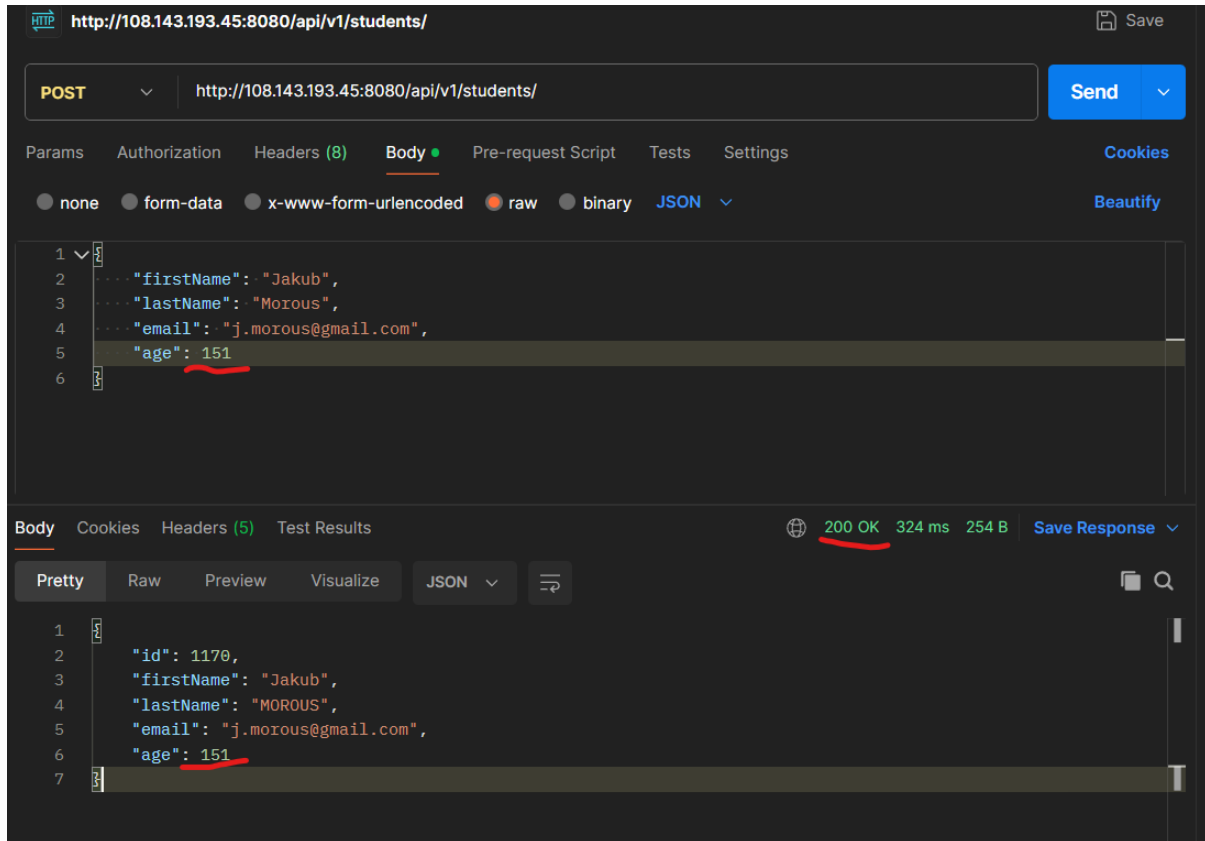
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



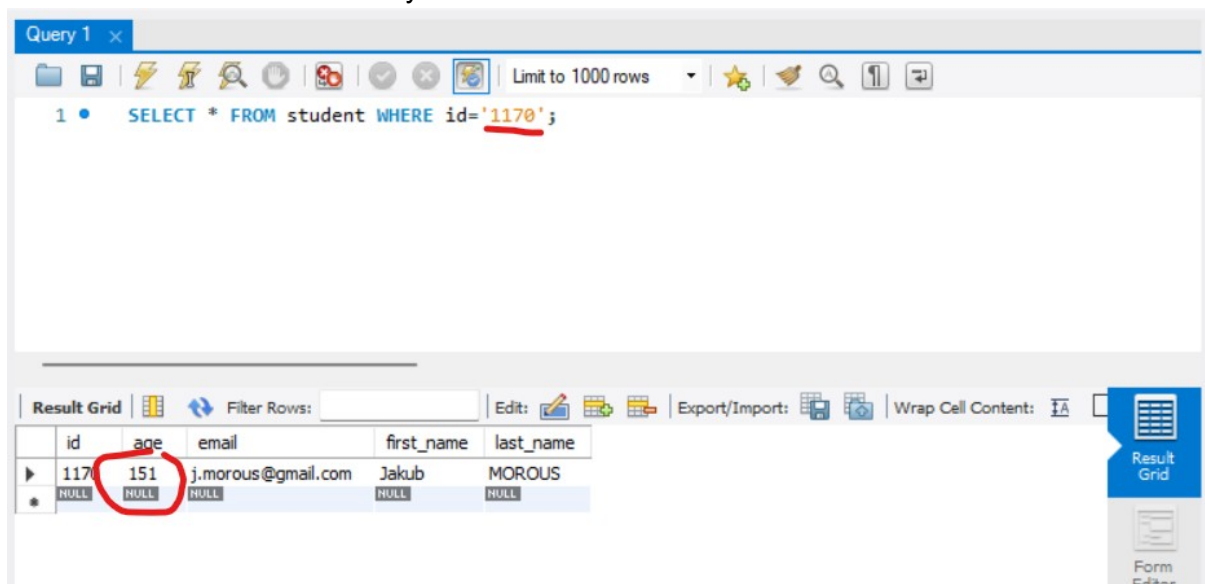
## 12) Založení studenta s věkem 151

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Jakub",   "lastName": "Morous",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": 151 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: age must be within the range of 1-150"	2) Objeví se odpověď: <pre>{   "id": 1170   "firstName": "Jakub",   "lastName": "MOROUS",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": 151 }</pre>
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND		3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:  id: '1170' age: '151' email: 'j.morous@gmail.com' first_name: 'Jakub' last_name: 'MOROUS'

Založení studenta metodou POST v Postman:



Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



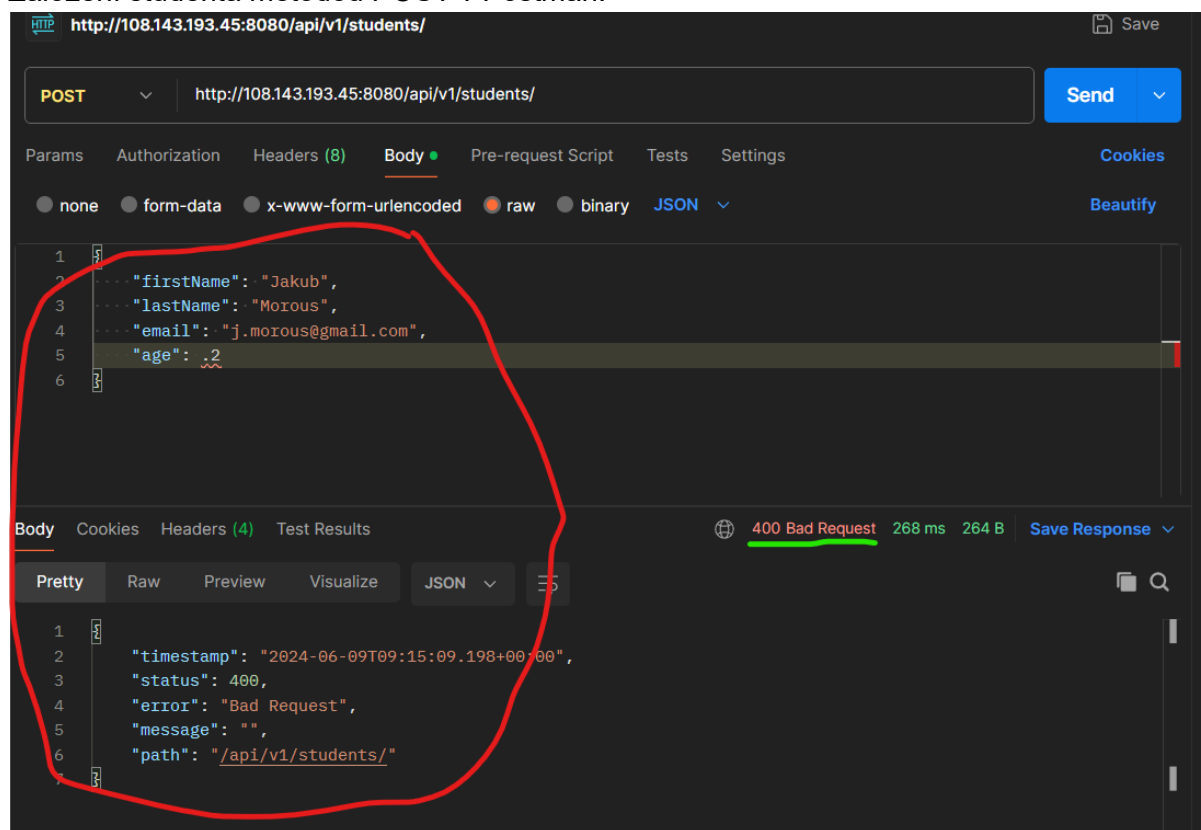
### 13) Založení studenta s nevyhovujícím formátem věku

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 400 Bad Request



2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Jakub",   "lastName": "Morous",   "email": "j.morous@gmail.com",   "age": .2 }</pre> 3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid age format"	2) Objeví se odpověď: nezobrazí žádná data, není přiřazeno id  Chybí chybová hláška
--	---	---

Založení studenta metodou POST v Postman:

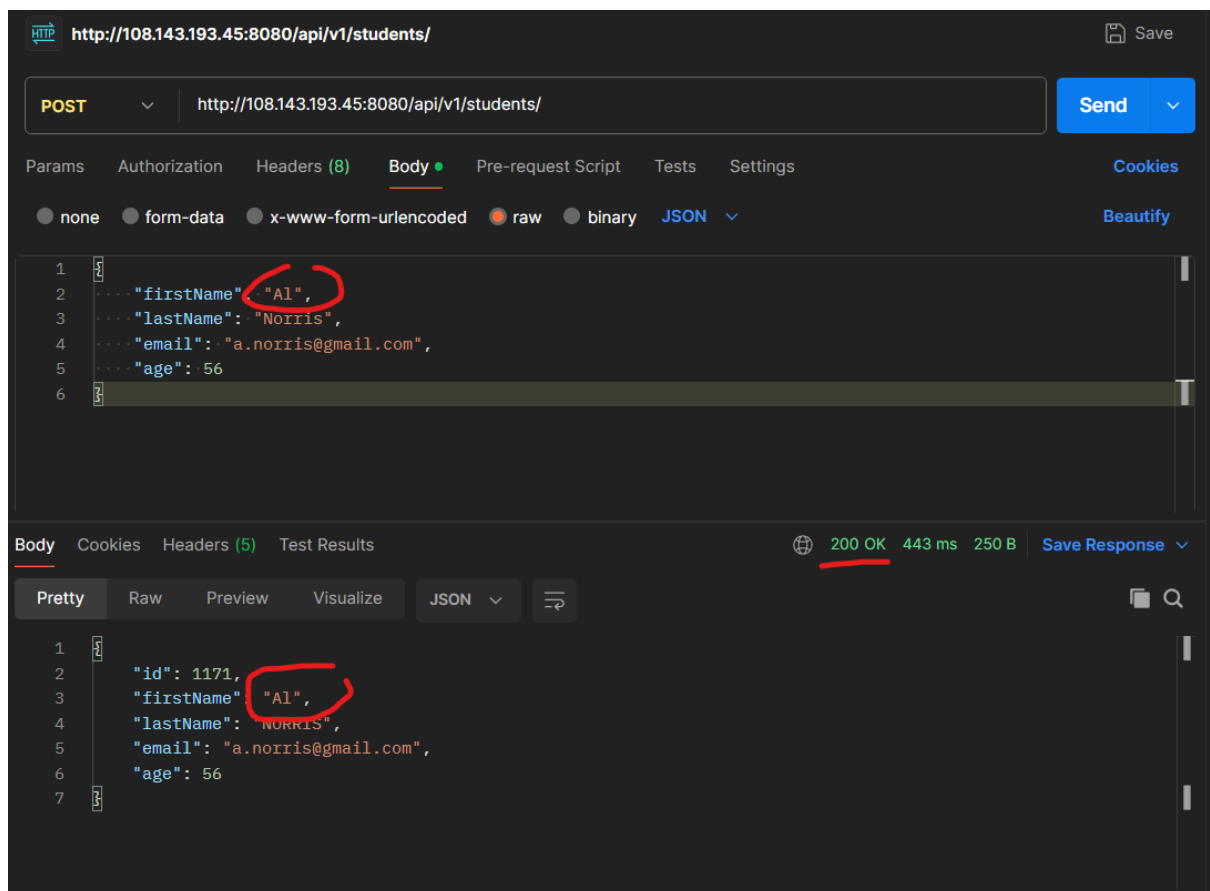


#### 14) Založení studenta s křestním jménem o dvou znacích

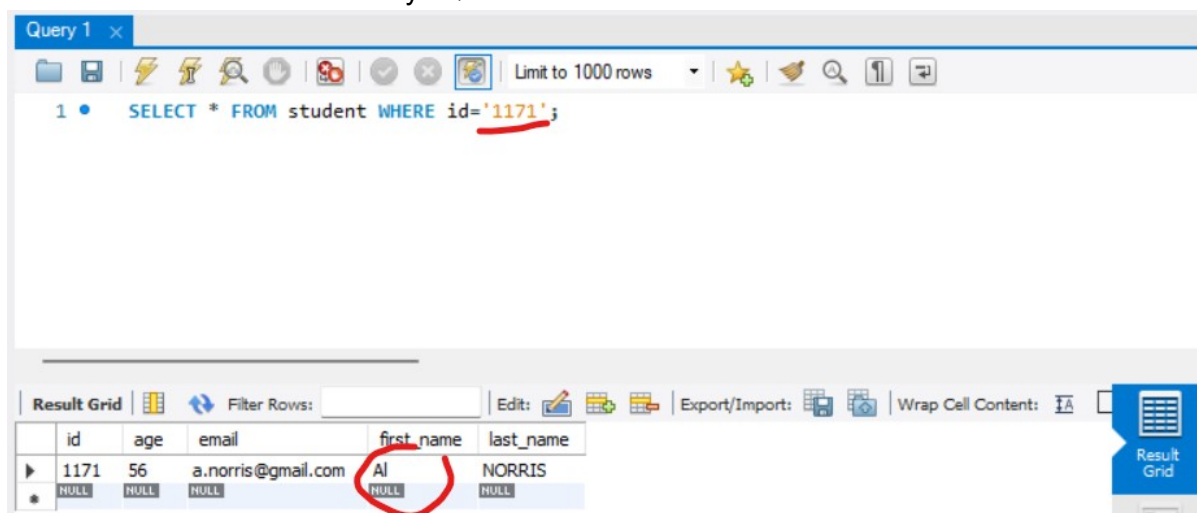
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém	2) Objeví se odpověď:	2) Objeví se odpověď:

<p>studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Al",   "lastName": "Norris",   "email": "a.norris@gmail.com",   "age": 56 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: firstName must be between 3-50 characters"</p>	<pre>{   "id": 1171   "firstName": "Al",   "lastName": "NORRIS",   "email": "a.norris@gmail.com",   "age": 56 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '1171' age: '56' email: 'a.norris@gmail.com' first_name: 'Al' last_name: 'NORRIS'</pre>
--	---	---

Založení studenta metodou POST v Postman:



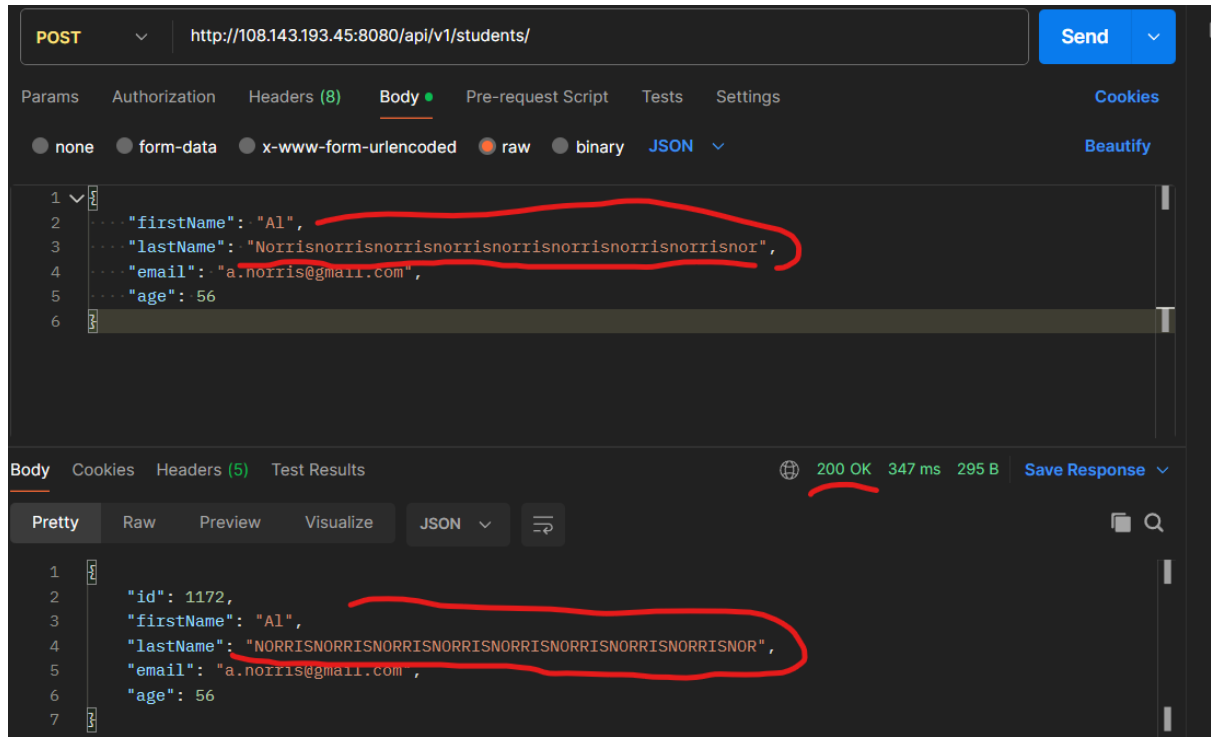
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



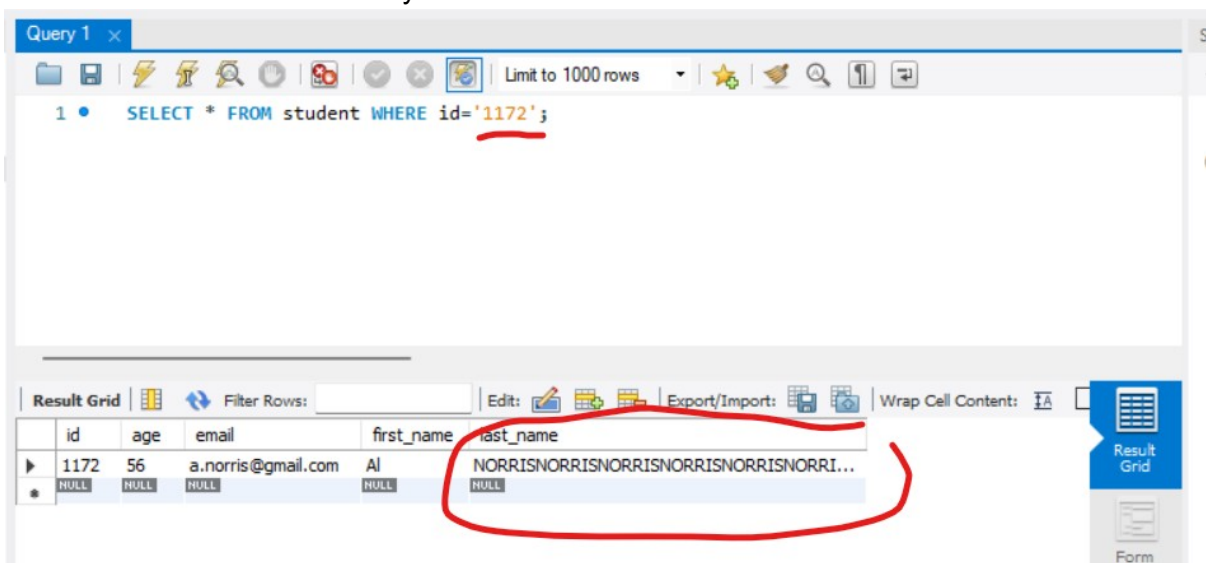
**15) Založení studenta s příjmením o 51 znacích**

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Al",   "lastName": "Norrison",   "email": "a.norris@gmail.com",   "age": 56 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: firstName, lastName must be between 3-50 characters"</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 1172   "firstName": "Al",   "lastName": "Norrison",   "email": "a.norris@gmail.com",   "age": 56 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '1172' age: '56' email: 'a.norris@gmail.com' first_name: 'Al' last_name: 'Norrison' </pre>

## Založení studenta metodou POST v Postman:



Ověření založení studenta v MySQL Workbench:

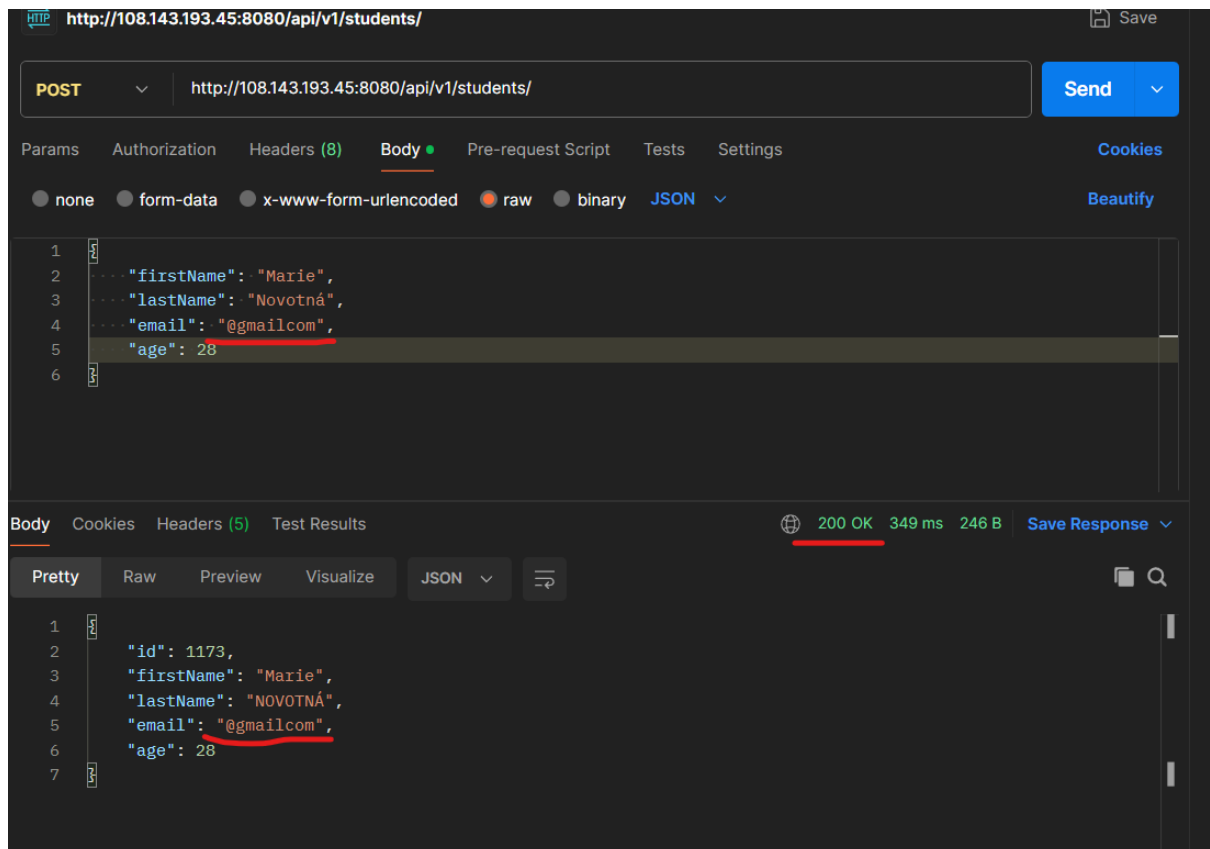


**16) Založení studenta s nevyhovujícím formátem emailu**

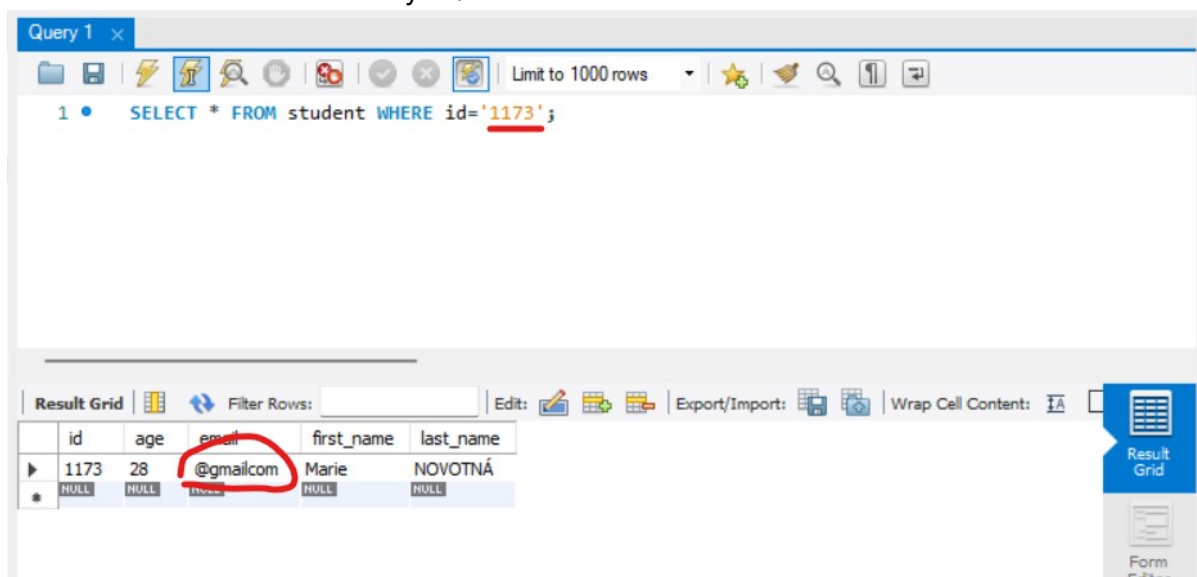
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw',	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data,	2) Objeví se odpověď: {

<p>'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Marie",   "lastName": "Novotná",   "email": "@gmailcom",   "age": 28 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: invalid email format"</p>	<pre>"id": 1173 "firstName": "Marie", "lastName": "NOVOTNÁ", "email": "@gmailcom", "age": 28 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL workbench:</p> <pre>id: '1173' age: '28' email: '@gmailcom' first_name: 'Marie' last_name: 'NOVOTNÁ'</pre>
--	---	---

### Založení studenta metodou POST v Postman:



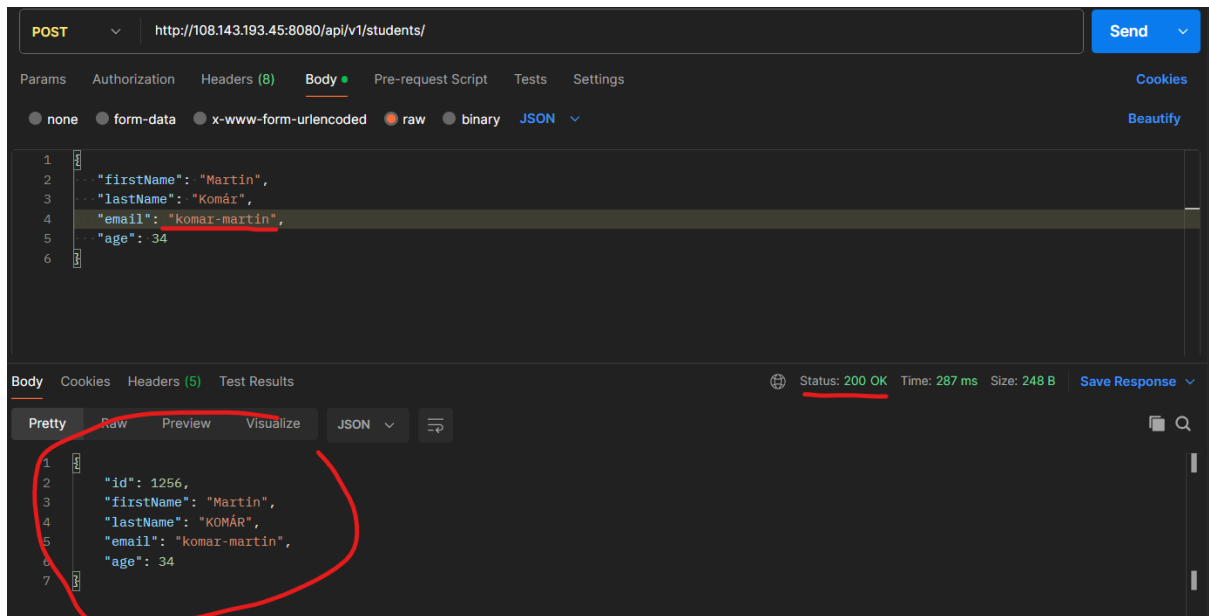
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



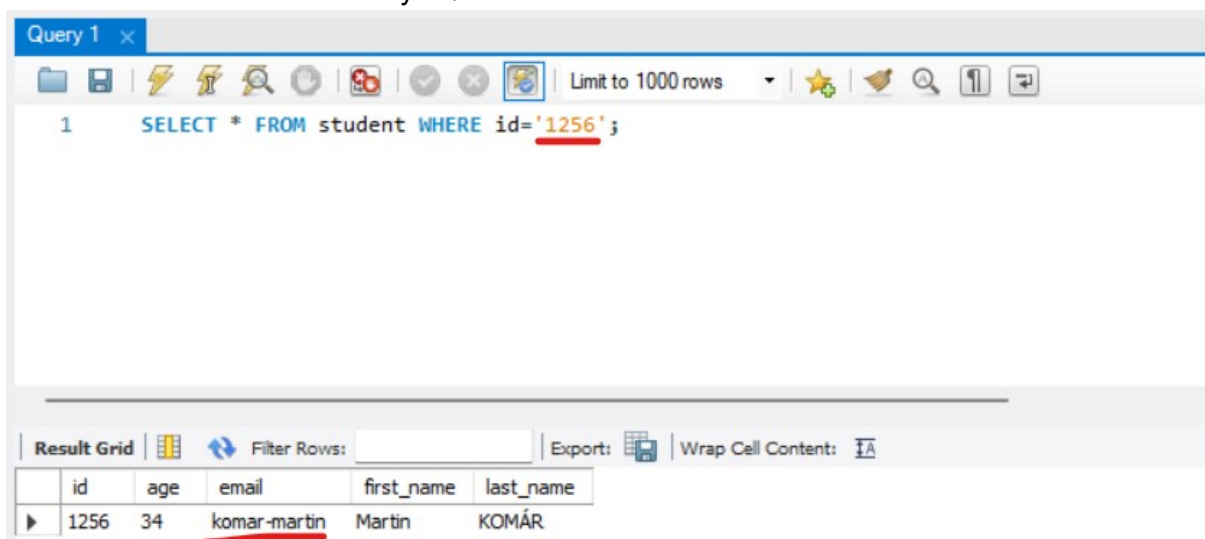
### 17) Založení studenta s nevyhovujícím formátem mailu (chybí zavináč @)

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Komár",   "email": "komar-martin",   "age": 34 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid email format"	2) Objeví se odpověď: <pre>{   "id": 1256   "firstName": "Martin",   "lastName": "KOMÁR",   "email": "komar-martin",   "age": 34 }</pre>
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND		3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:  id: '1256' age: '34' email: 'komar-martin' first_name: 'Martin' last_name: 'KOMÁR'

## Založení studenta metodou POST v Postman:



## Ověření založení studenta v MySQL Workbench:

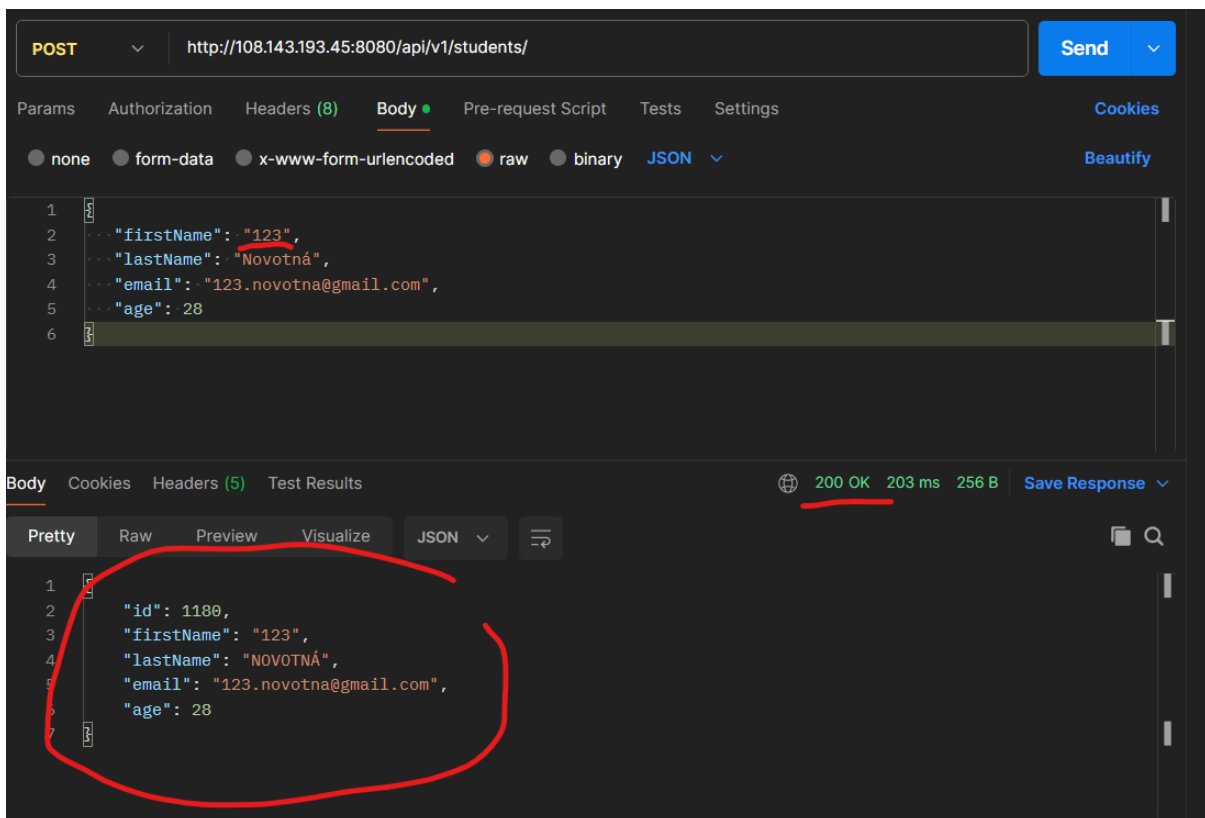


## 18) Založení studenta s číselným údajem ve jméně

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "123", "lastName": "Novotná", "email":	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid firstName format"	2) Objeví se odpověď: { "id": 1180 "firstName": "123", "lastName": "NOVOTNÁ", "email": "123.novotna@gmail.com",

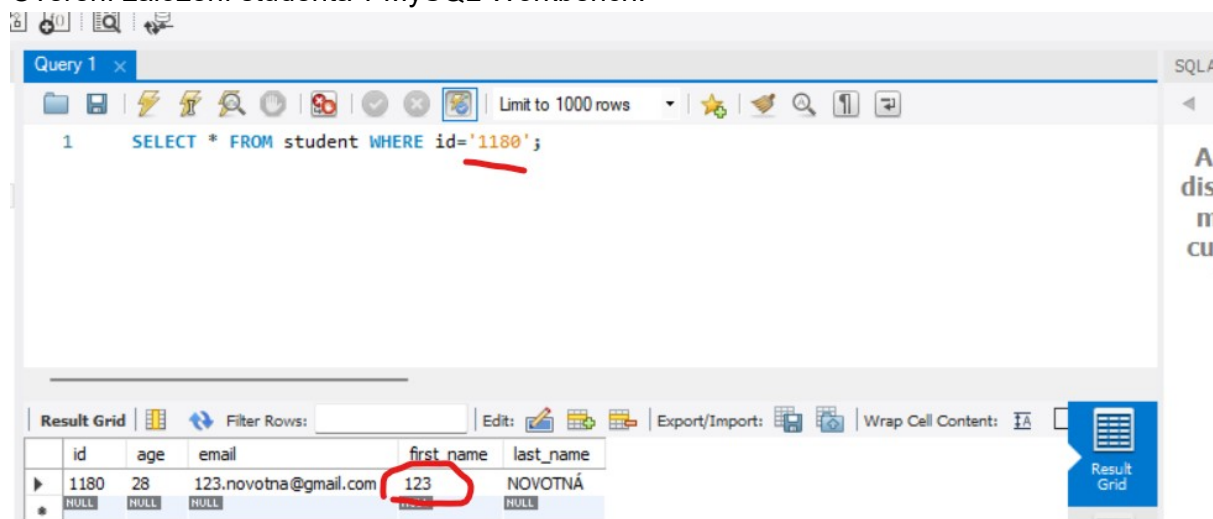
<pre>"123.novotna@gmail.com", "age": 28 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>		<pre>"age": 28 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '1180' age: '28' email: '123.novotna@gmail.com' first_name: '123' last_name: 'NOVOTNÁ'</pre>
---	--	---

Založení studenta metodou POST v Postman:





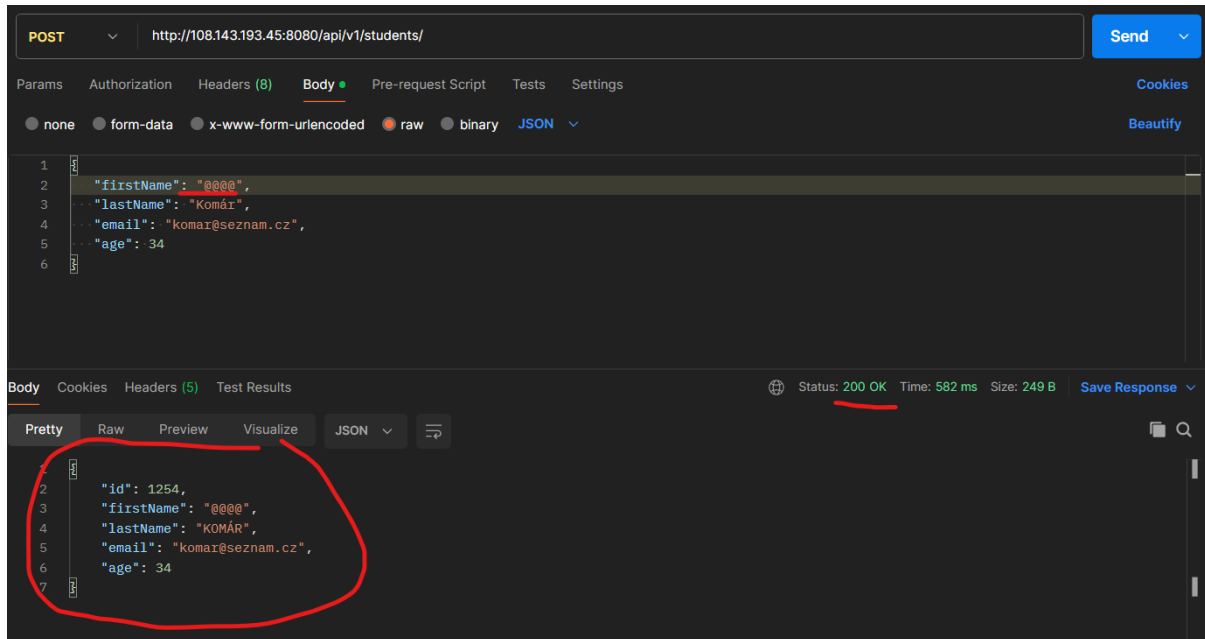
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



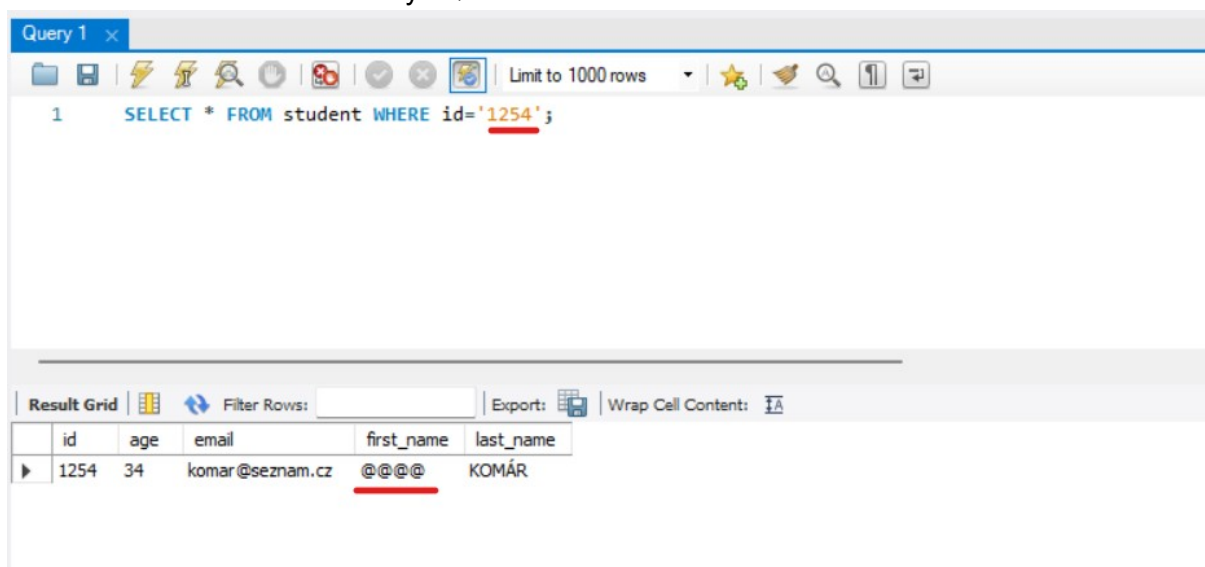
### 19) Založení studenta se speciálními znaky ve jméně

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "@@@",   "lastName": "Komár",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre>	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid firstName format"	2) Objeví se odpověď:  <pre>{   "id": 1254   "firstName": "@@@",   "lastName": "KOMÁR",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre>
3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND		3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:  <pre>id: '1254' age: '34' email: 'komar@seznam.cz' first_name: '@@@" last_name: 'KOMÁR'</pre>

## Založení studenta metodou POST v Postman:



## Ověření založení studenta v MySQL Workbench:

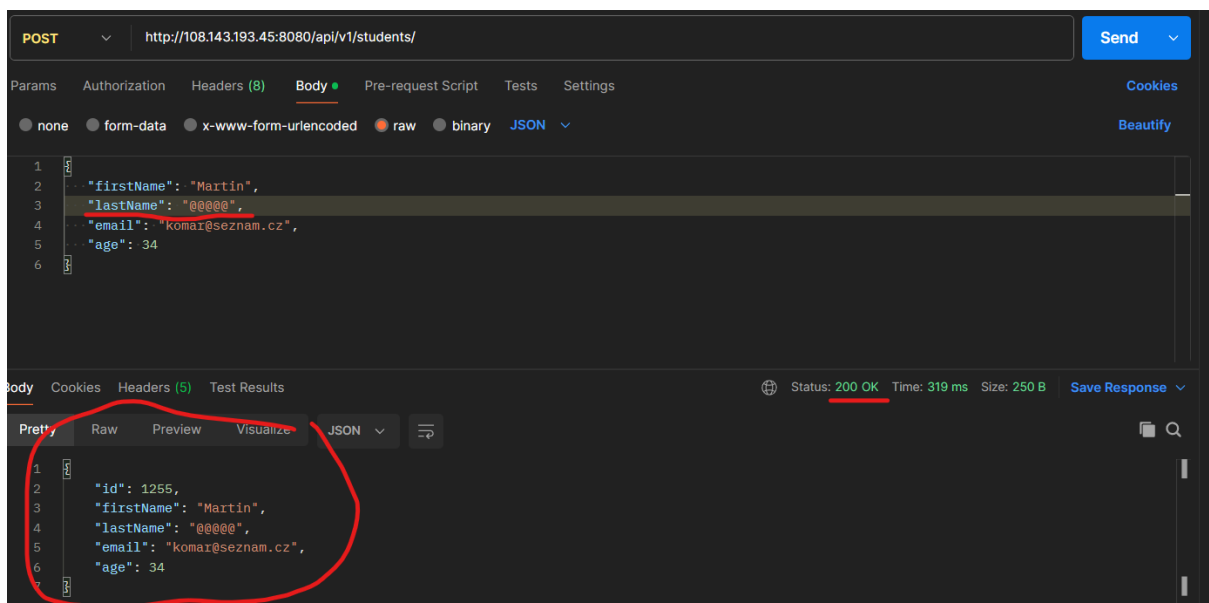


## 20) Založení studenta se speciálními znaky v příjmení

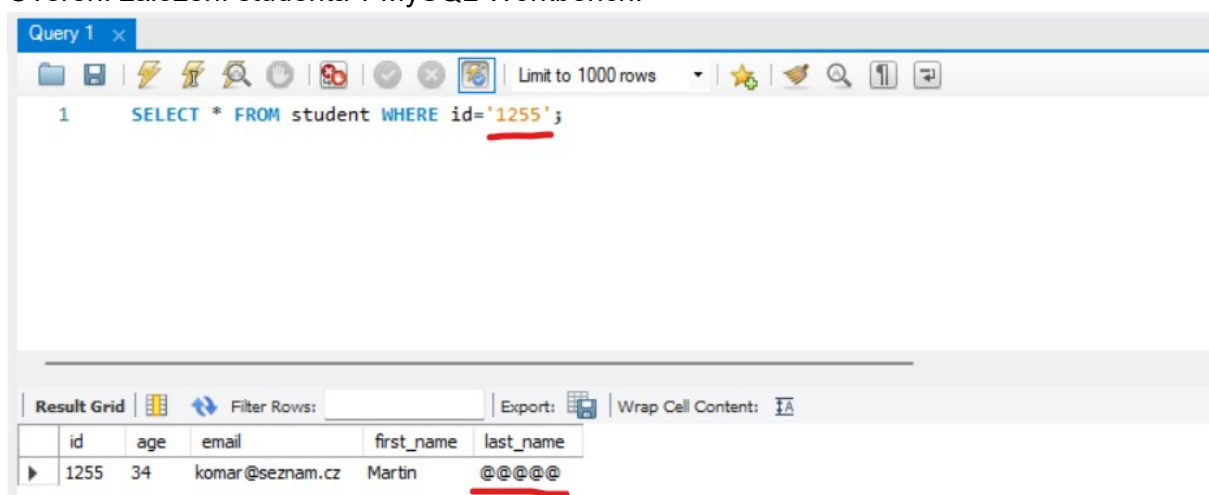
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': { "firstName": "Martin", "lastName": "@@@@@@", }	2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id  "Error: invalid lastName format"	2) Objeví se odpověď:  { "id": 1255 "firstName": "Martin", "lastName": "@@@@@@", }

<pre>"email": "komar@seznam.cz", "age": 34 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>		<pre>"email": "komar@seznam.cz", "age": 34 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '1255' age: '34' email: 'komar@seznam.cz' first_name: 'Martin' last_name: '@@@@@'</pre>
--	--	--

Založení studenta metodou POST v Postman:



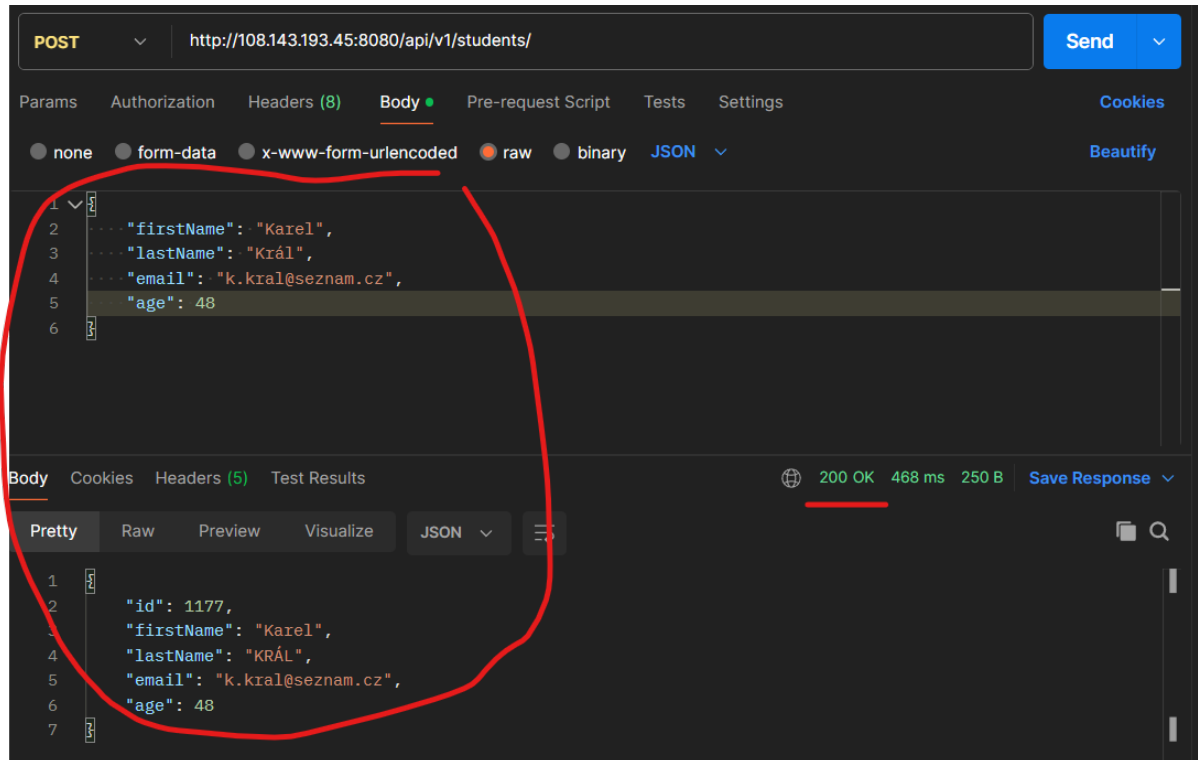
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



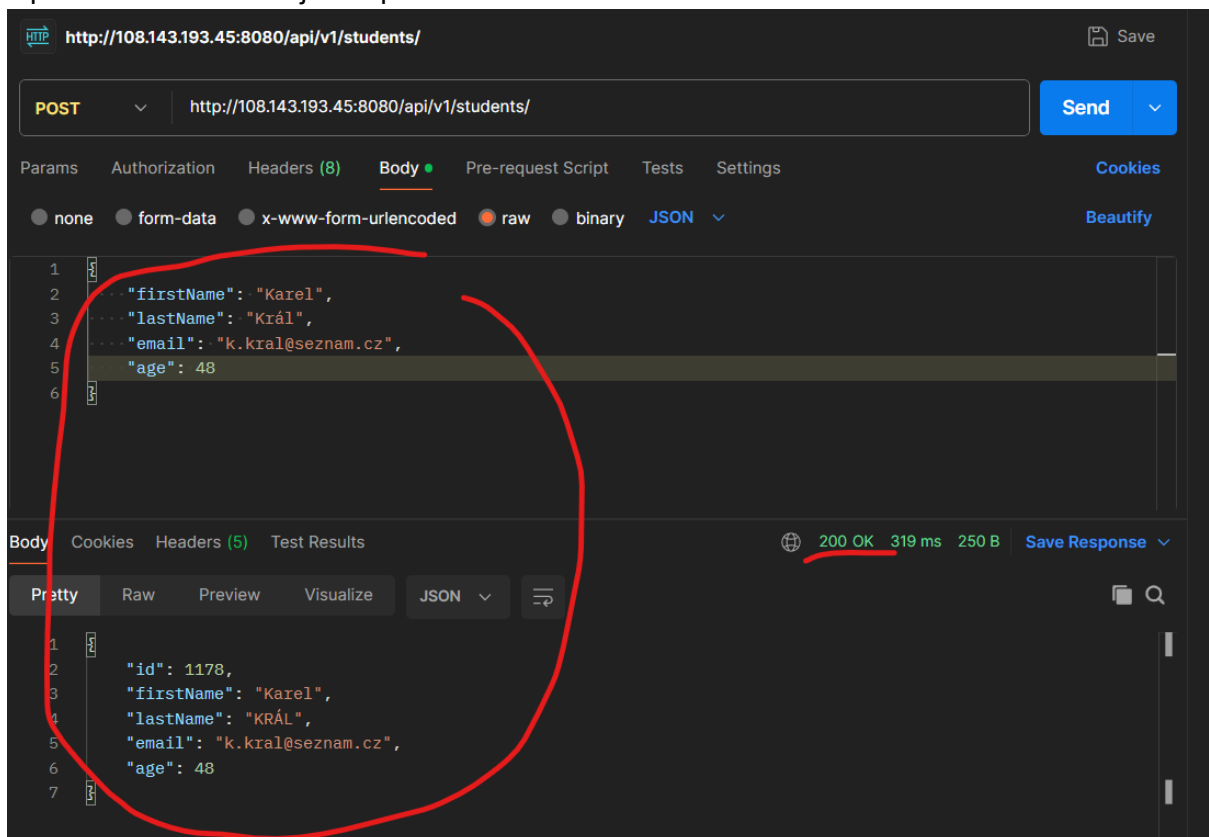
**21) Založení studentů se shodnými údaji**

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Karel",   "lastName": "Král",   "email": "k.kral@seznam.cz",   "age": 48 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 201 Created</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": (automaticky přiřazeno)   "firstName": "karel",   "lastName": "král",   "email": "k.kral@seznam.cz",   "age": 48 }</pre>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 1177   "firstName": "Karel",   "lastName": "KRÁL",   "email": "k.kral@seznam.cz",   "age": 48 }</pre>
<p>Opětovné odeslání stejného požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 400 Bad Request</p> <p>2) Objeví se odpověď: nezobrazí se žádná data, nebude přiřazeno id</p> <p>"Error: duplicate data entry detected"</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 1178   "firstName": "Karel",   "lastName": "KRÁL",   "email": "k.kral@seznam.cz",   "age": 48 }</pre>
<p>Ověření studentů v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE email='k.kral@seznam.cz'</p>	<p>Zobrazí se pouze jeden student s následujícími daty:</p> <p>id: '(automaticky přiřazené id)', age: '48', email: 'k.kral@seznam.cz', first_name: 'karel', last_name: 'král'</p>	<p>Zobrazí se dva studenti se shodnými údaji kromě id:</p> <p>id: '1177', age: '48', email: 'k.kral@seznam.cz', first_name: 'Karel', last_name: 'KRÁL'</p> <p>id: '1178', age: '48', email: 'k.kral@seznam.cz', first_name: 'Karel', last_name: 'KRÁL'</p>

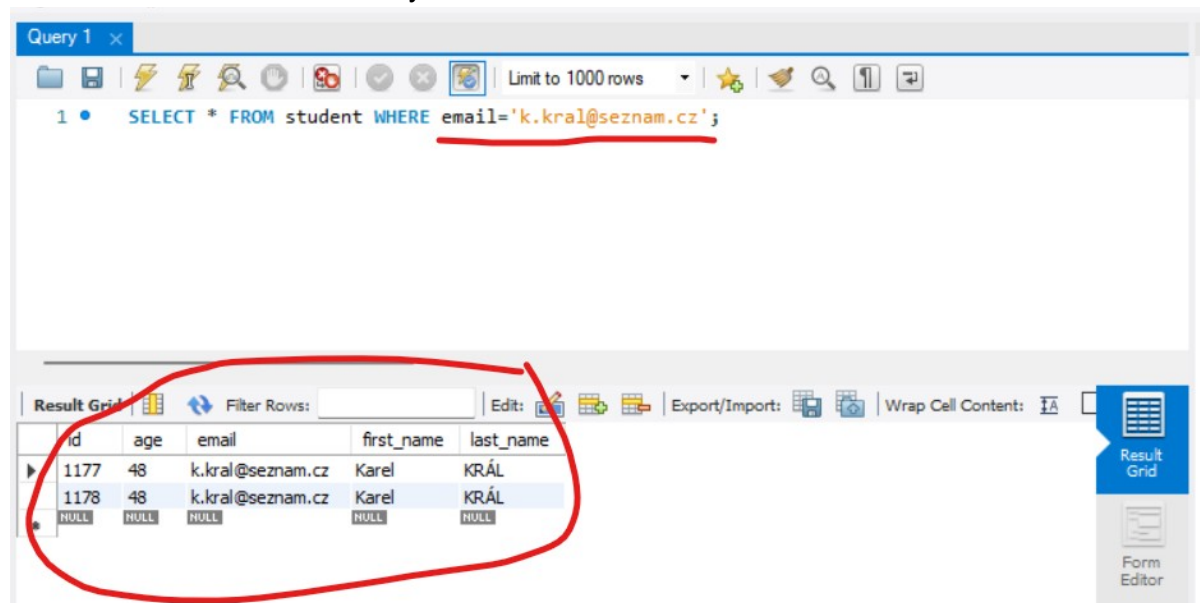
Založení studenta metodou POST v Postman:



Opětovné odeslání stejného požadavku:



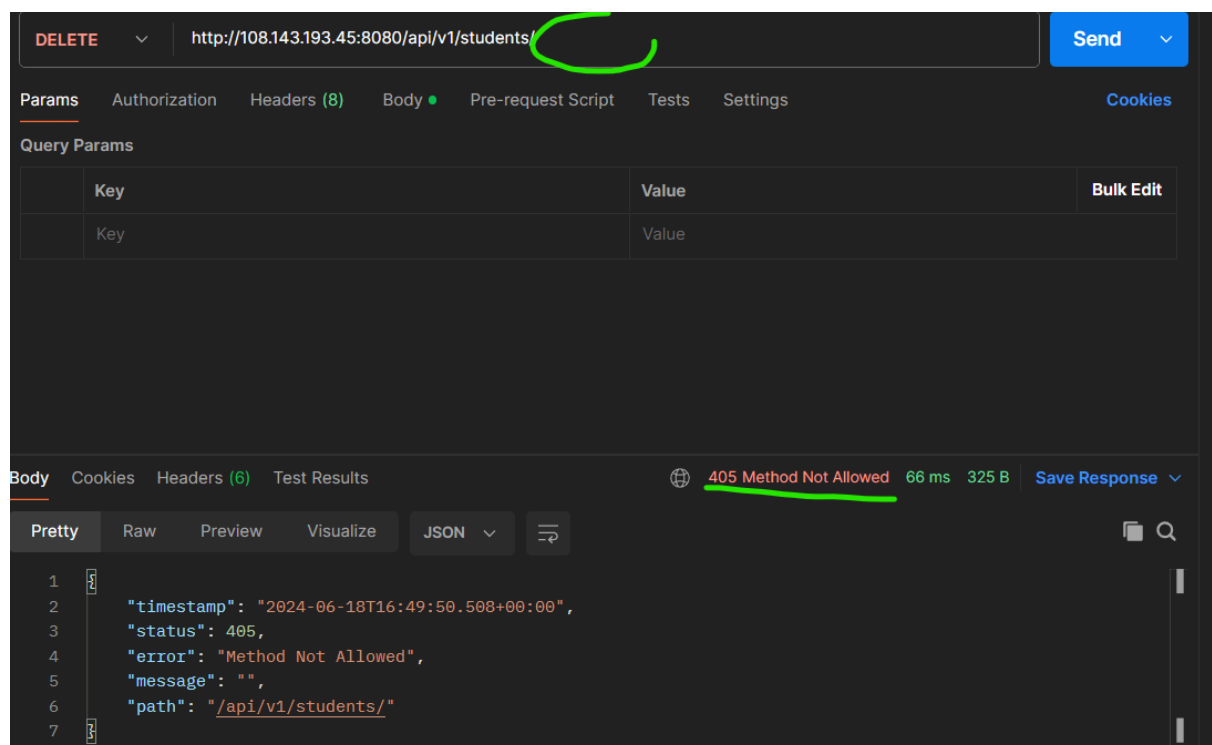
Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



## 22) Smazání studenta bez zadání ID

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>Zvolení metody DELETE v Postman, zadání URL bez ID:</p> <p>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</p> <p>2) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 405 Method Not Allowed</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <p>"Error: DELETE request requires a student ID in the URL"</p>	<p>1) Objeví se status code 405 Method Not Allowed</p> <p>2) Chybí chybová hláška</p>

Smazání studenta metodou DELETE v Postman:

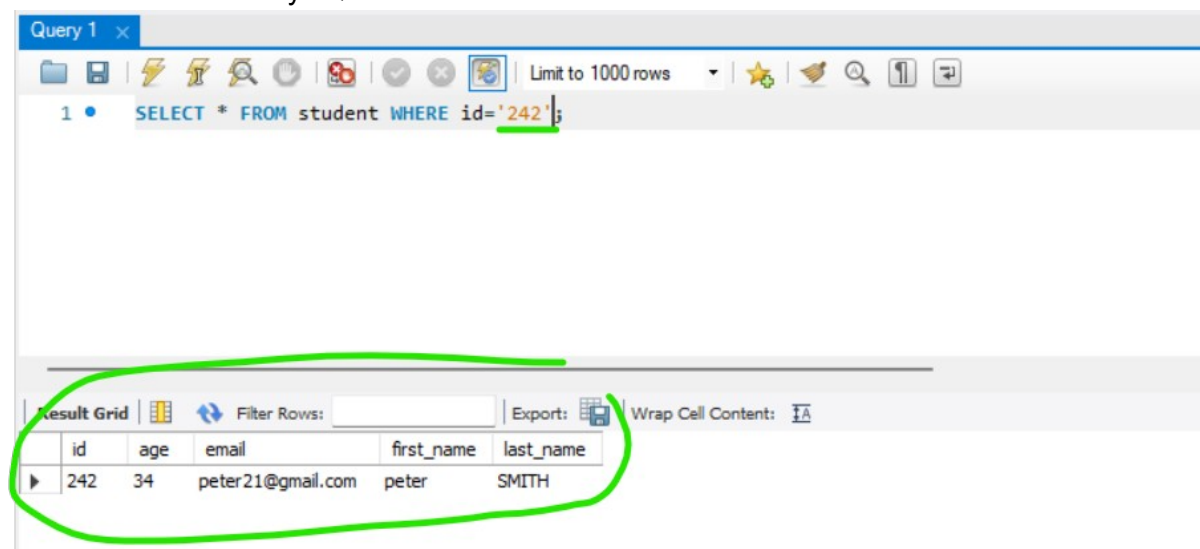


## 23) Založení studenta s ID jiného studenta

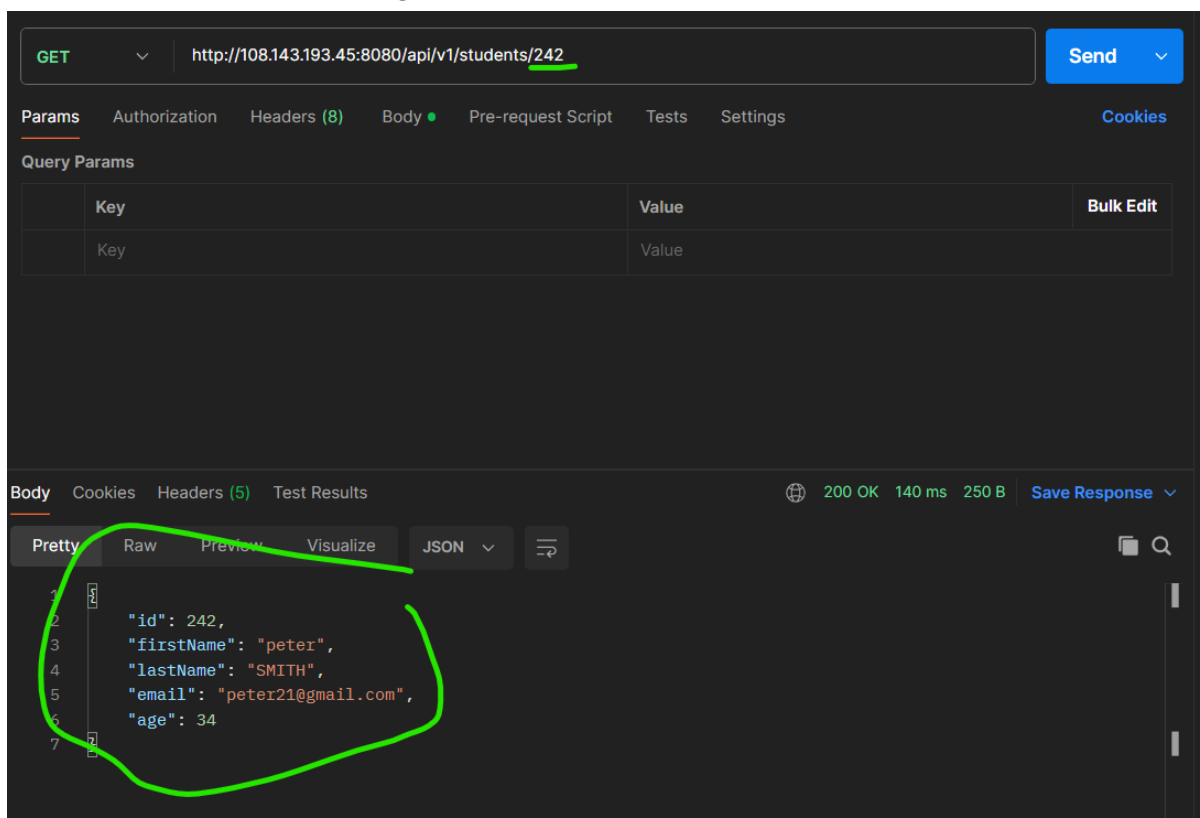
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
<p>Ověření studenta pomocí ID v MySQL Workbench:</p> <p>SELECT * FROM student WHERE id='242'</p>	<p>id: '242', age: '34', email: 'peter21@gmail.com', first_name: 'peter' last_name: 'smith'</p>	<p>id: '242', age: '34', email: 'peter21@gmail.com', first_name: 'peter' last_name: 'SMITH'</p>
<p>1) Zvolení metody POST v Postman</p> <p>2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "id": 242,   "firstName": "Martin",   "lastName": "Komár",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 409 Conflict</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <p>"Error: A student with the given ID already exists. Use PUT to update the student."</p>	<p>1) Objeví se status code 200 OK</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": 242,   "firstName": "Martin",   "lastName": "KOMÁR",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:</p>

		id: '242' age: '34' email: 'komar@seznam.cz' first_name: 'Martin' last_name: 'KOMÁR'
--	--	--

Ověření studenta v MySQL Workbench:

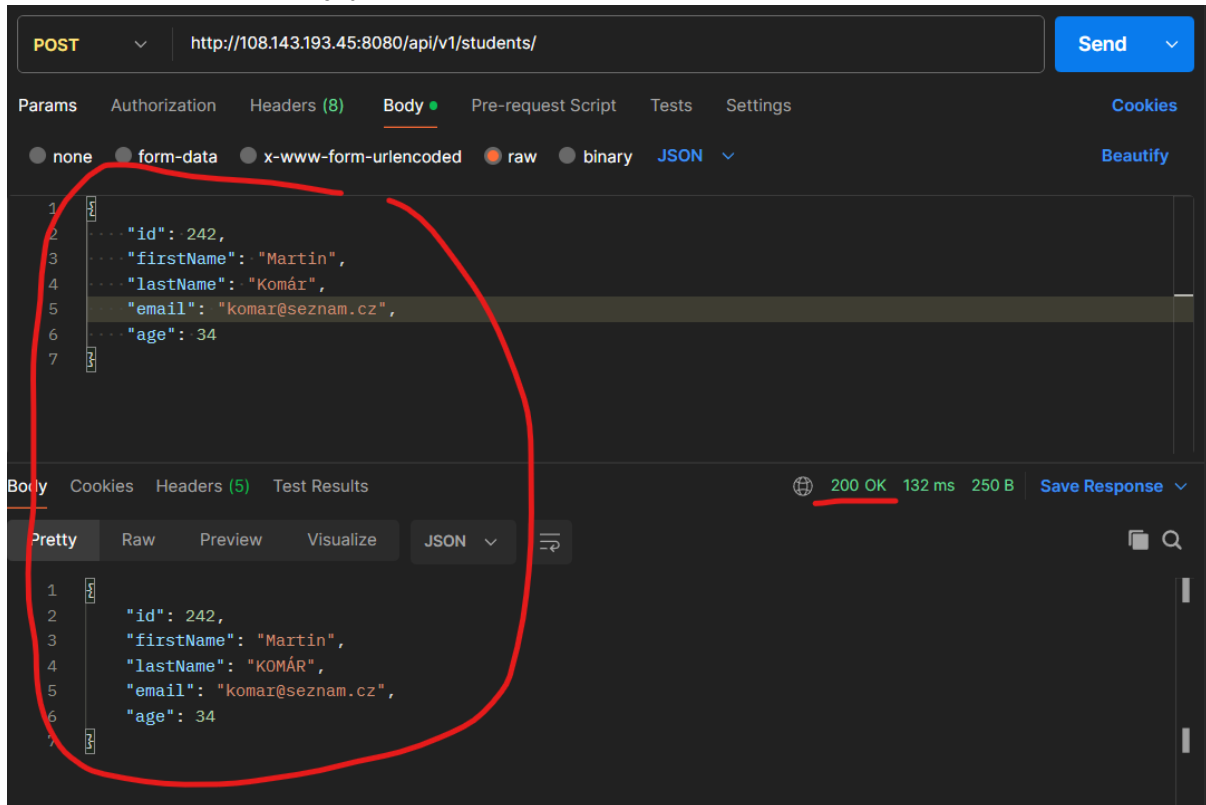


Zobrazení studenta metodou GET v Postman:

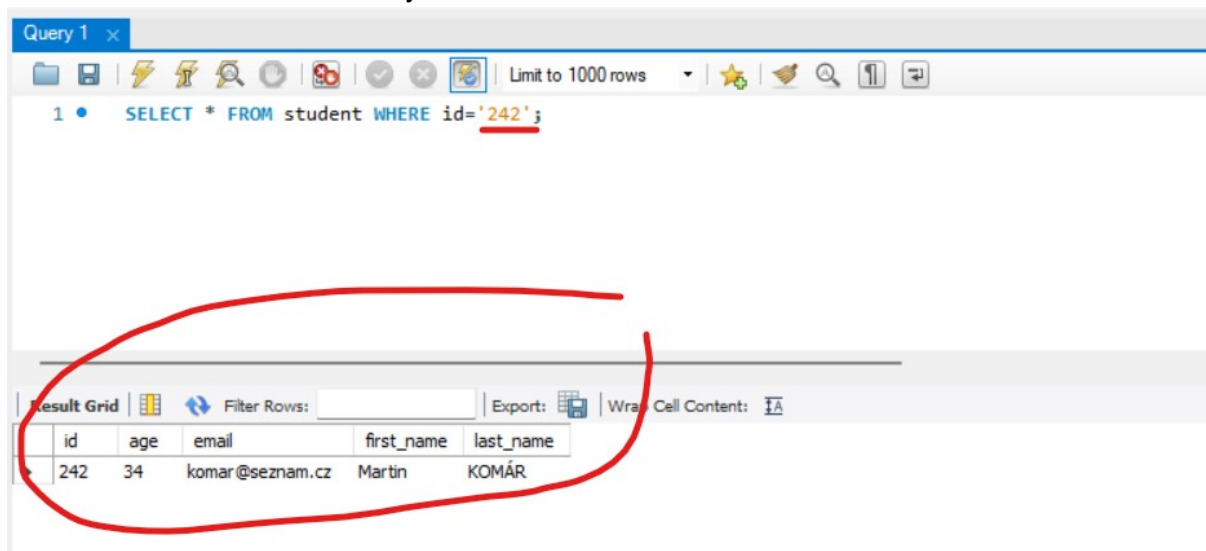




Založení studenta se stejným ID metodou POST v Postman:



Ověření založení studenta v MySQL Workbench:

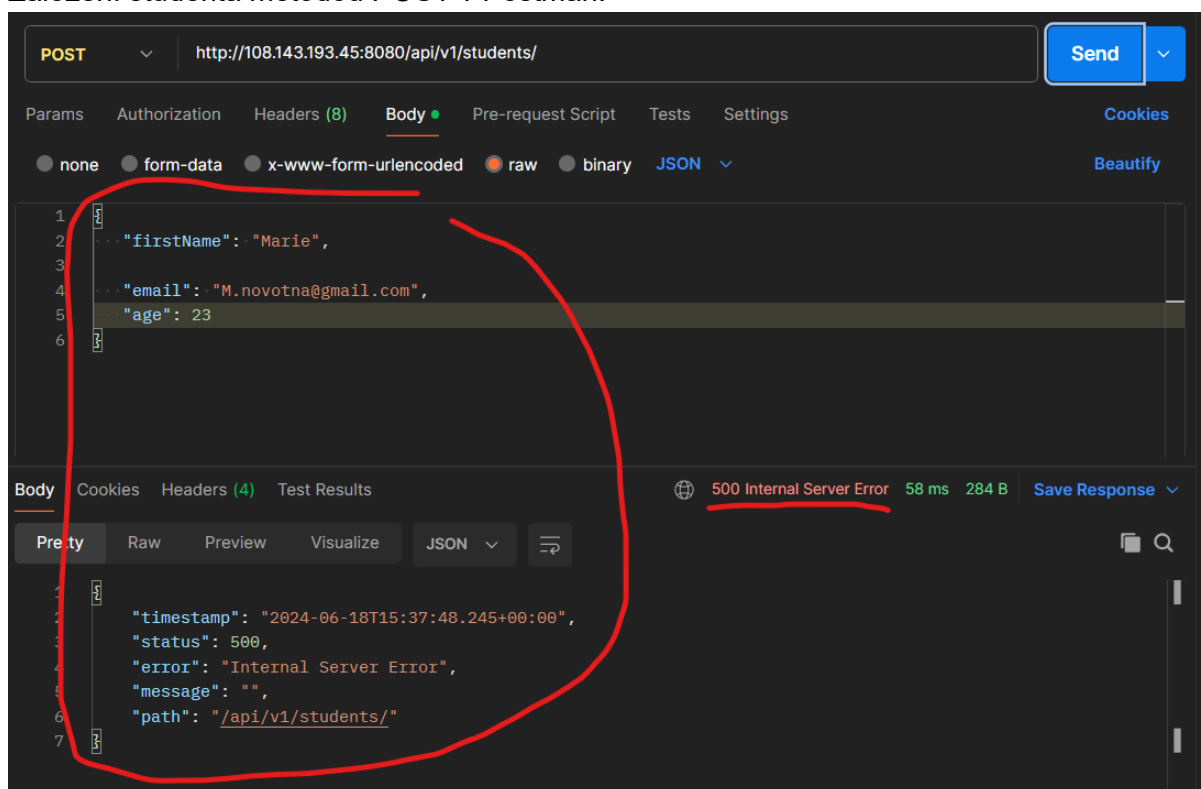


## 24) Smazání pole "lastName" při založení studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 500 Internal Server Error
2) Zadání dat o novém	2) Objeví se odpověď:	2) Chybí chybová hláška

<p>studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':</p> <pre>{   "firstName": "Marie",    "email": "M.novotna@gmail.com",   "age": 23 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>"Error: The 'lastName' field is required."</p>	
---	---	--

Založení studenta metodou POST v Postman:

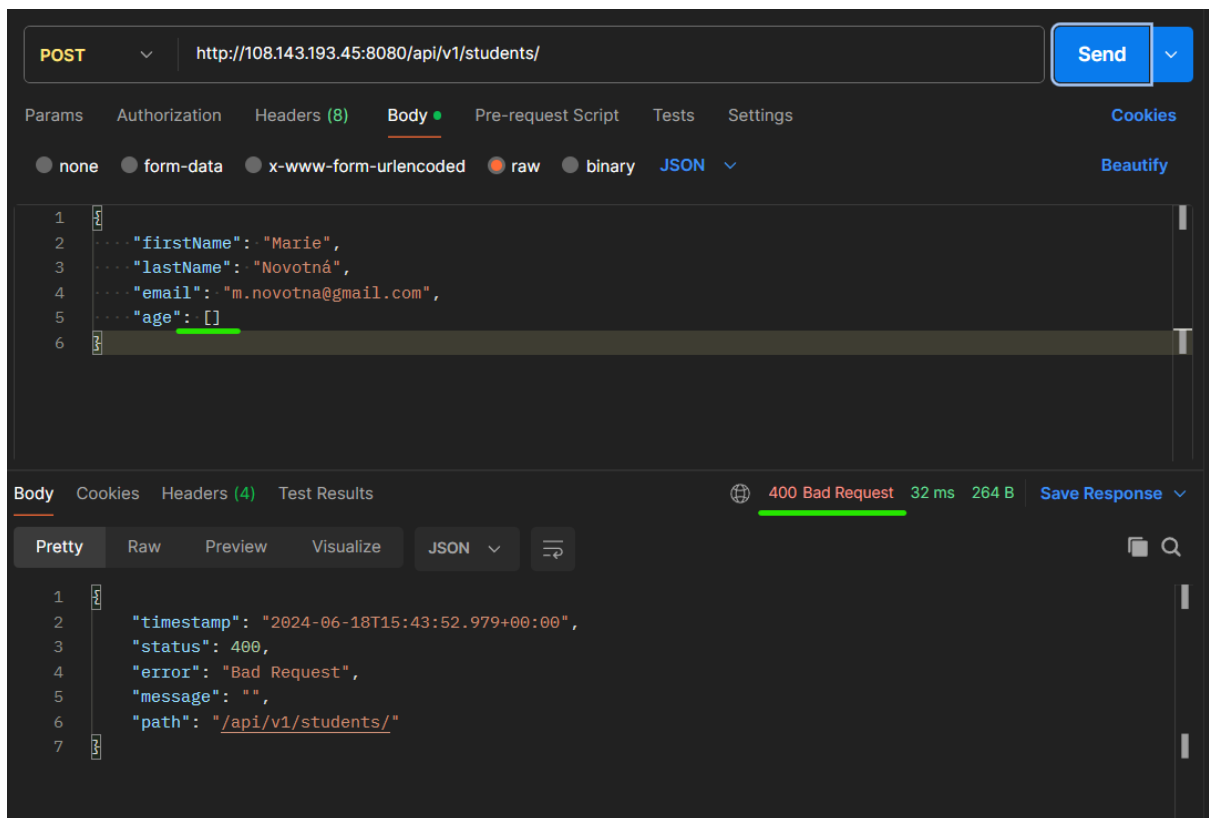


## 25) Zadání prázdného pole ([ ]) do věku při založení studenta

KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 400 Bad Request
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON':	2) Objeví se odpověď: "Error: Invalid age format."	2) Chybí chybová hláška

<pre>"firstName": "Marie", "lastName": "Novotná", "email": "m.novotná@gmail.com", "age": [] }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>		
---	--	--

### Založení studenta metodou POST v Postman

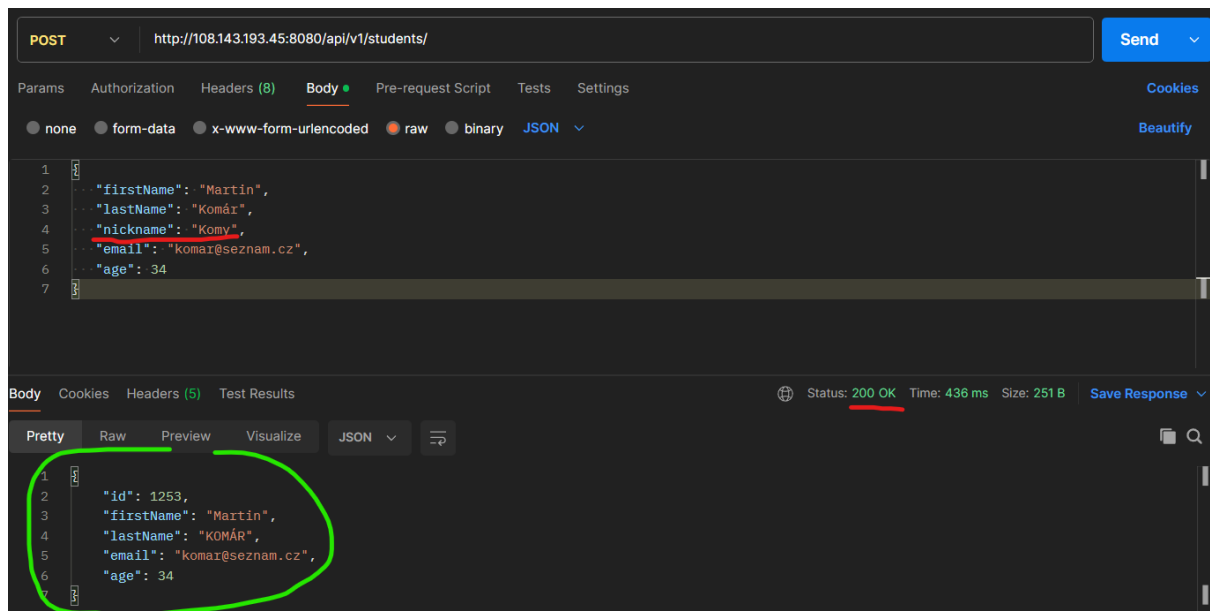


### 26) Přidání pole "nickname" při založení studenta

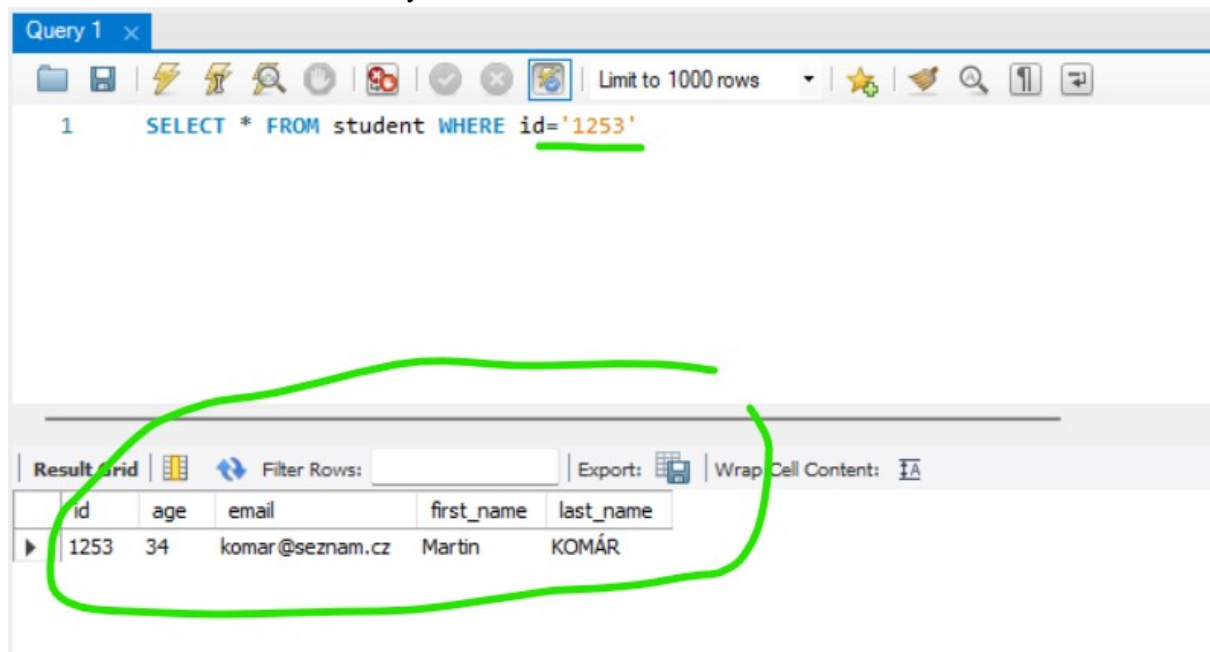
KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	REÁLNÝ VÝSLEDEK
1) Zvolení metody POST v Postman	1) Objeví se status code 400 Bad Request	1) Objeví se status code 200 OK
2) Zadání dat o novém studentovi do 'body', 'raw', 'JSON': <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Komár",   "nickname": "Komy", }</pre>	2) Objeví se odpověď: <pre>"Error: Unrecognized field 'nickname'."</pre> <p>NEBO</p>	2) Objeví se odpověď: <pre>{   "id": 1253   "firstName": "Martin",   "lastName": "KOMÁR",   "email":</pre>

<pre>"email": "komar@seznam.cz", "age": 34 }</pre> <p>3) Odeslání požadavku tlačítkem SEND</p>	<p>1) Objeví se status code 201 Created</p> <p>2) Objeví se odpověď:</p> <pre>{   "id": (automaticky přiřazeno)   "firstName": "martin",   "lastName": "komár",   "email": "komar@seznam.cz",   "age": 34 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověření v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '(automaticky přiřazeno)' age: '34' email: 'komar@seznam.cz' first_name: 'martin' last_name: 'komár'</pre>	<pre>"komar@seznam.cz", "age": 34 }</pre> <p>3) Student se uloží do databáze, ověřeno v MySQL Workbench:</p> <pre>id: '1253' age: '34' email: 'komar@seznam.cz' first_name: 'Martin' last_name: 'KOMÁR'</pre>
--	--	---

Založení studenta metodou POST v Postman:



Ověření založení studenta v MySQL Workbench:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, a query editor window titled 'Query 1' contains the SQL statement: `SELECT * FROM student WHERE id='1253'`. The value '1253' is underlined in green. Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with the following data:

id	age	email	first_name	last_name
1253	34	komar@seznam.cz	Martin	KOMÁR

The entire results table is circled in green. The interface also shows a toolbar with various icons and a 'Limit to 1000 rows' dropdown menu.

# BUG REPORT

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

ID	Definice	Podrobnosti
1	'lastName' se ukládá formou UPPERCASE	'lastName' se vždy uloží formou UPPERCASE, přestože požadavkem bylo ukládání lowercase
2	'firstName' a 'email' se neukládají formou lowercase	Ve 'firstName' a 'email' zůstanou velká a malá písmena přesně dle zadání uživatelem, např.: eVA, Karel
3	Status code 500 Internal Error u metody GET	V případě metody GET neexistujícího studenta se objeví status code 500 místo status code 404 a chyby "Error: ID not found in the database"
4	Status code 500 Internal Error u metody DELETE	V případě metody DELETE neexistujícího studenta se objeví status code 500 místo status code 404 a chyby "Error: ID not found in the database"
5	Status code 500 při smazání pole	V případě smazání pole (např. 'lastName') se objeví status code 500 místo status code 400 a chyby "Error: The 'lastName' field is required."
6	Chybí status code 201 Created	V případě úspěšného založení studenta se objevuje status code 200 OK
7	Chybí odpověď 'All data about the student has been removed'	V případě úspěšného smazání existujícího studenta se objeví pouze status code 200 OK a prázdná odpověď
8	Chybné nastavení povinných atributů	Lze založit studenta, u kterého je vyplněn pouze věk, zbytek atributů chybí. Povinné atributy mají být 'firstName', 'lastName', 'email', 'age'. Správně se má objevit status code 400 Bad Request a chybová hláška např. "Error: lastName is mandatory"
9	Chybí odpověď "Error: firstName, lastName, email, age are mandatory"	V případě nevyplněných atributů se má zobrazovat chybová hláška vysvětlující, co uživatel musí vyplnit
10	Chybí odpověď: "Error: DELETE request requires a student ID in the URL"	Při metodě DELETE bez zadání ID do URL se neobjevuje chybová hláška
11	Chybí nastavení rozsahu pro zadání věku	Věk má být omezen na rozsah 1-150 let, ale lze založit studenta s minusovým věkem, věkem nula a věkem přesahujícím

		horní hranici 150
12	Chybí odpověď: "Error: invalid age format"	Pokud není věk zadán ve správném formátu (např. desetinné číslo .2, prázdné pole []), má se zobrazit chybová hláška vysvětlující, co zadal uživatel špatně
13	Chybí nastavení rozsahu znaků pro zadání 'firstName' a 'lastName'	'firstName' a 'lastName' mají být povoleny pouze v rozsahu 3-50 znaků, lze však zadat studenta s méně i více znaky
14	Chybí nastavení správného formátu emailu	'email' má splňovat formát *@*.*, lze však zadat např. mail '@gmailcom' nebo 'komar-martin'. Student nemá být uložen a má se objevit chybová hláška: "Error: invalid email format"
15	Chybí nastavení správného formátu pro 'firstName' a 'lastName'	Student se uloží i v případě, že celé jeho 'firstName' nebo 'lastName' je pouze číslo nebo pouze speciální znaky. Chybí chybová hláška: "Error: invalid firstName format"
16	Založení duplicitních studentů	Pokud uživatel při zakládání studenta klikne dvakrát po sobě na tlačítko SEND, uloží se student dvakrát se shodnými údaji a rozdílnými ID
17	Lze přepsat studenta metodou POST	Pokud je do 'body' vloženo 'id' existujícího studenta, lze u něj přepsat veškeré atributy a uložit metodou POST. Aktualizace údajů by však měla být umožněna pouze metodou PUT. Chybí status code 409 Conflict a chyba "Error: A student with the given ID already exists. Use PUT to update the student."