

FINÁLNÍ PROJEKT

č. 1



ENGETO

Autor: Zuzana Kaczmarczykova

Datum: 10. 06. 2024

OBSAH

1. ZADÁNÍ.....	3
Přístupové údaje:.....	3
Poznámky:	3
2. TESTOVACÍ SCÉNÁŘE.....	4
Metoda GET	4
Metoda POST	6
Metoda DELETE	8
3. EXEKUCE TESTŮ	10
Metoda GET	10
Metoda POST	27
Metoda DELETE	47
4. BUG REPORT.....	56
Metoda GET	56
Metoda POST	58
Metoda DELETE	64

1. 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.

2. TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

Metoda GET

1.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – existující ID
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u>• Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code>• Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

2.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – neexistující ID
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u>• Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code>• Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

3.

Abstrakt:	kontrola dat u studenta s chybějícími informacemi
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u>• Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code>• Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

4.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje písmeno
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

5.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje speciální znak
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

6.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID není zadáno
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

Metoda POST

1.

Abstrakt:	vložení nového záznamu s úplnými záznamy
Kroky:	<div><u>Aplikace Postman:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "" }</pre>Stisknout "Send"</div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"</div>

2.

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem
Kroky:	<div><u>Aplikace Postman:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "" }</pre>Stisknout "Send"</div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"</div>

3.

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky v jednotlivých údajích
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

	<ul style="list-style-type: none"> Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

4.

Abstrakt:	vložení nového záznamu s velkými/malými písmeny
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

5.

Abstrakt:	vložení nového záznamu s neobvyklou délkou vkládaných údajů
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "" }</pre> Stisknout “Send”

	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
--	---

Metoda DELETE

1.

Abstrakt:	smazání existujícího záznamu
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/*** Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

2.

Abstrakt:	smazání neexistujícího záznamu
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/*** Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

3.

Abstrakt:	smazání bez zadání ID
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

4.

Abstrakt:	smazání záznamu s neplatným ID
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL <u>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/**</u>• Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=***;</code>• Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

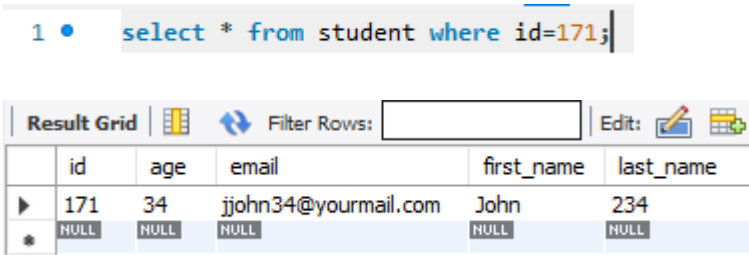
3. EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

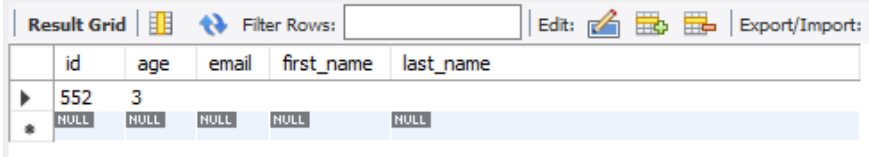
Metoda GET

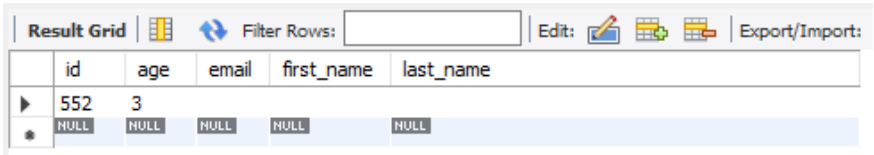
1. a

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – existující ID 171																		
Kroky:	<div><u>Aplikace Postman:</u><ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/171• Stisknout “Send”</div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=171;</code>• Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”</div>																		
Očekávaný výsledek:	<div><u>Aplikace Postman:</u><pre>{ "id":171, "firstName":"john", "lastName":"234", "email":"jjohn34@yourmail.com", "age":34}</pre></div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><div><div>1 • <code>select * from student where id=171;</code></div><div><div>Result Grid</div><div><div>Filter Rows:</div><div>Edit:</div></div><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>▶</td><td>171</td><td>34</td><td>jjohn34@yourmail.com</td><td>John</td><td>234</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div></div></div>		id	age	email	first_name	last_name	▶	171	34	jjohn34@yourmail.com	John	234	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name														
▶	171	34	jjohn34@yourmail.com	John	234														
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL														
Skutečný výsledek:	<div><u>Aplikace Postman:</u><pre>1 { 2 "id": 171, 3 "firstName": "John", 4 "lastName": "234", 5 "email": "jjohn34@yourmail.com", 6 "age": 34 7 }</pre></div>																		

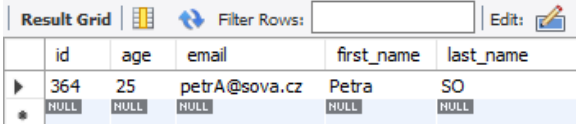
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
--	--

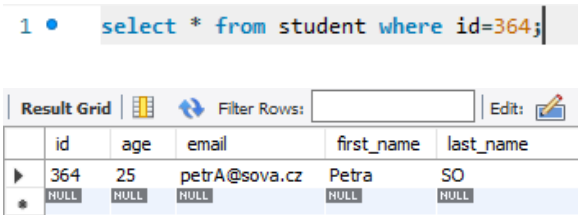
1. b

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – existující ID 552
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/552 Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=552;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "id": 552, "firstName": "", "lastName": "", "email": "", "age": 3 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 552, 3 "firstName": "", 4 "lastName": "", 5 "email": "", 6 "age": 3 7 }</pre>

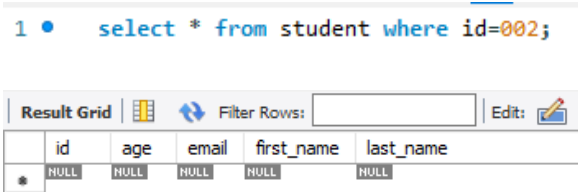
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=552;</pre> 
--	---

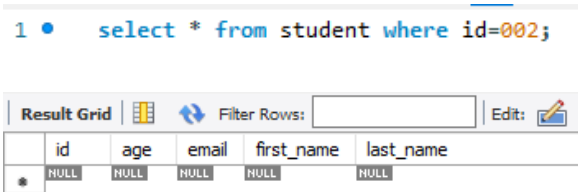
1. c

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – existující ID 364
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/364 Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=364;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "id":364, "firstName":"petra", "lastName":"so", "email":"petra@sova.cz", "age":25 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=364;</pre> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 364, 3 "firstName": "Petra", 4 "lastName": "SO", 5 "email": "petrA@sova.cz", 6 "age": 25 7 }</pre>

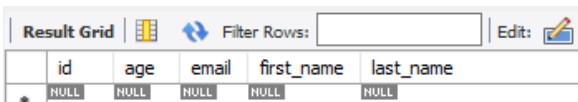
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
--	--

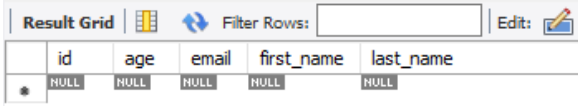
2. a

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – neexistující ID 002 (záznam byl již smazán)
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/002 Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=002;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-16T14:34:21.556+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "", "path": "/api/v1/students/002" }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-16T14:34:21.556+00:00", 3 "status": 500, 4 "error": "Internal Server Error", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/002" 7 }</pre>

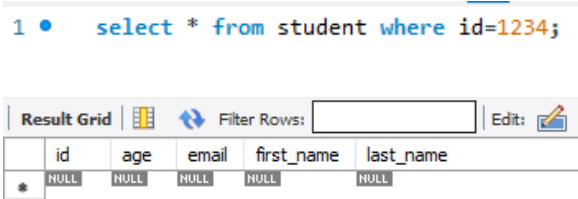
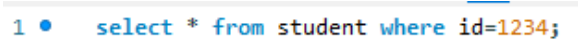
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
--	--

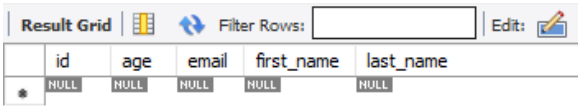
2. b

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – neexistující ID 859 (záznam ještě neexistoval)
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/859 Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=859;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-19T13:46:57.701+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "", "path": "/api/v1/students/859" }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-19T13:46:57.701+00:00", 3 "status": 500, 4 "error": "Internal Server Error", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/859" 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p>

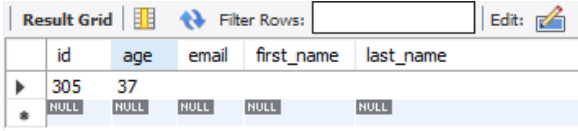
	<pre>1 • select * from student where id=859;</pre> 
--	---

2. c

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – neexistující ID 1234 (záznam ještě neexistoval, víceciferné ID)
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1234 Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=1234;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-19T13:48:40.874+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "", "path": "/api/v1/students/1234" }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> 
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-19T13:48:40.874+00:00", 3 "status": 500, 4 "error": "Internal Server Error", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/1234" 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> 

	
--	--

3.

Abstrakt:	kontrola dat u studenta s neúplnými informacemi
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/305 Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=305;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "id":305, "firstName":"invalid format", "lastName":"invalid format", "email":"invalid format", "age":37 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=305;</pre> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 305, 3 "firstName": "", 4 "lastName": "", 5 "email": "", 6 "age": 37 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=305;</pre>

Result Grid

Filter Rows:



Edit:

	id	age	email	first_name	last_name
▶	305	37			
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. a

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje písmeno
Kroky:	<div>Aplikace Postman:</div> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/00f Stisknout "Send" <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=00f;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<div>Aplikace Postman:</div> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T06:47:16.941+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/00f" }</pre> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <pre>1 • select * from student where id= 00f; 22 08:48:59 select * from student where id= 00f LIMIT 0, 1000</pre>
Skutečný výsledek:	<div>Aplikace Postman:</div> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-22T06:47:16.941+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/00f" 7 }</pre> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <pre>1 • select * from student where id= 00f; 22 08:48:59 select * from student where id= 00f LIMIT 0, 1000</pre> <p>Error Code: 1054, target: qa_demo - primary: vtttablet: rpc error: code = NotFound desc = Unknown column '00f' in 'where clause' (errno 1054) (sqlstate 4...)</p>

4. b

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje písmeno
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/abc Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=abc;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T07:02:22.446+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/abc" }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where id=abc;</pre> <div>  26 14:43:16 select * from student where id=abc LIMIT 0, 1000 </div> <div> Error Code: 1054, target: qa_demo.-primary: vtttablet; rpc error: code = NotFound desc = Unknown column 'abc' in 'where clause' (errno 1054) (sqlstate ... </div>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-22T07:00:18.115+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/abc" 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where id=abc;</pre> <div>  26 14:43:16 select * from student where id=abc LIMIT 0, 1000 </div> <div> Error Code: 1054, target: qa_demo.-primary: vtttablet; rpc error: code = NotFound desc = Unknown column 'abc' in 'where clause' (errno 1054) (sqlstate ... </div>

4. c

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje písmeno
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/engeto Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=engeto;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T08:07:28.684+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/engeto" }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where id=engeto;</pre> <div> ✖ 24 14:40:24 select * from student where id= engeto LIMIT 0, 1000 <div>Error Code: 1054, target: qa_demo -primary: vtttablet: rpc error: code = NotFound desc = Unknown column 'engeto' in 'where clause' (errno 1054) (sqlsta...</div> </div>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 2 "timestamp": "2024-04-22T08:07:28.684+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/engeto" 7</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where id=engeto;</pre> <div> ✖ 24 14:40:24 select * from student where id= engeto LIMIT 0, 1000 <div>Error Code: 1054, target: qa_demo -primary: vtttablet: rpc error: code = NotFound desc = Unknown column 'engeto' in 'where clause' (errno 1054) (sqlsta...</div> </div>

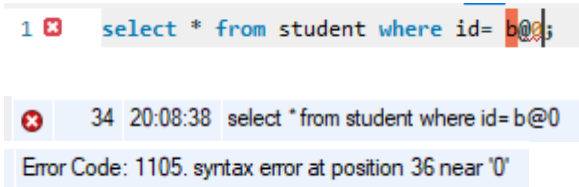
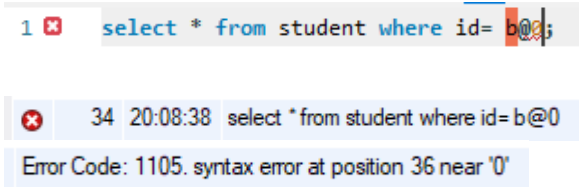
5. a

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje speciální znak
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/0!1 Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=0!1;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T12:46:17.924+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/0!1" }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 ❌ select * from student where id=0!1;</pre> <pre>❌ 27 14:46:23 select *from student where id=0!1</pre> <p>Error Code: 1105. syntax error at position 34</p>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-22T12:46:17.924+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/0!1" 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 ❌ select * from student where id=0!1;</pre> <pre>❌ 27 14:46:23 select *from student where id=0!1</pre> <p>Error Code: 1105. syntax error at position 34</p>

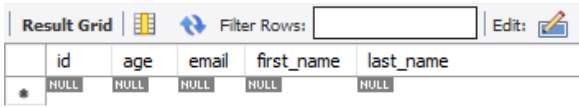
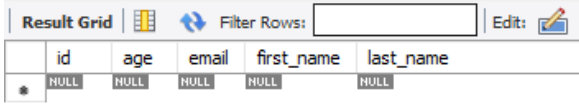
5. b

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje speciální znak
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/&*(Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=&*(;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T18:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/&*("</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 ❌ select * from student where id= &*(;</pre> <pre>❌ 33 20:05:25 select * from student where id= &*(</pre> <p>Error Code: 1105. syntax error at position 34</p>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-22T18:04:02.376+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/&*("</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 ❌ select * from student where id= &*(;</pre> <pre>❌ 33 20:05:25 select * from student where id= &*(</pre> <p>Error Code: 1105. syntax error at position 34</p>

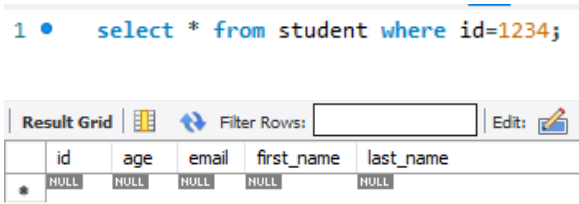
5. c

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje speciální znak
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/b@0 Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=b@0;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-23T06:42:44.027+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/b@0" }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-23T06:42:44.027+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/b@@0" 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> 

5. d

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID obsahuje speciální znak
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/(*) Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=(*)</code>; Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T14:13:06.794+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/(*)" }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=1234;</pre> 
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-22T14:19:03.289+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/(*)" 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=1234;</pre> 

6.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID není zadáno
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-24T14:13:06.794+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u>  <p>The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, a SQL query is entered: <code>1 • select * from student where id=1234;</code>. Below the query, the 'Result Grid' tab is active, displaying a table with columns: id, age, email, first_name, and last_name. The first row of data shows all values as 'NULL'.</p>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u>

1	[
2	{
3	"id": 161,
4	"firstName": "22",
5	"lastName": "11",
6	"email": "nic.cz",
7	"age": 34
8	},
9	{
10	"id": 175,
11	"firstName": "",
12	"lastName": "SENN",
13	"email": "ayrton@senna.com",
14	"age": 34
15	},
16	{
17	"id": 183,
18	"firstName": "Jozo",
19	"lastName": "JOZEF",
20	"email": "jozef@gmail.com",
21	"age": 34
22	},
23	{
24	"id": 184,
25	"firstName": "***",
26	"lastName": "***",
27	"email": "1",
28	"age": 34
...	...

```

2966         lastName : "BALBOA",
2967         "email": "rockybalboa@speed.org",
2968         "age": 19
2969     },
2970     {
2971         "id": 805,
2972         "firstName": "Rocky",
2973         "lastName": "BALBOA",
2974         "email": "rockybalboa@speed.org",
2975         "age": 19
2976     },
2977     {
2978         "id": 806,
2979         "firstName": "Rocky",
2980         "lastName": "BALBOA",
2981         "email": "rockybalboa@speed.org",
2982         "age": 19
2983     },
2984     {
2985         "id": 807,
2986         "firstName": "Rocky",
2987         "lastName": "BALBOA",
2988         "email": "rockybalboa@speed.org",
2989         "age": 19
2990     },
2991     {
2992         "id": 808,
2993         "firstName": "Rocky",
2994         "lastName": "BALBOA",
2995         "email": "rockybalboa@speed.org",
2996         "age": 19
2997     }
2998 ]

```

Aplikace MySQL Workbench:

1 • `select * from student where id=1234;`

Result Grid					
	id	age	email	first_name	last_name
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Metoda POST

1. a

Abstrakt:	vložení nového záznamu s úplnými záznamy
Kroky:	<div><u>Aplikace Postman:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "Karkulka", "lastName": "Červená", "age": 456, "email": "cervena@karkulka.cz" }</pre>Stisknout "Send"</div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"</div>
Očekávaný výsledek:	<div><u>Aplikace Postman:</u><pre>{ "id": 818, "firstName": "karkulka", "lastName": "Červená", "age": 456, "email": "cervena@karkulka.cz" }</pre></div>
Skutečný výsledek:	<div><u>Aplikace Postman:</u><pre>1 { 2 "id": 818, 3 "firstName": "Karkulka", 4 "lastName": "ČERVENÁ", 5 "email": "cervena@karkulka.cz", 6 "age": 456 7 }</pre></div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><pre>1 • select * from student where id =818;</pre></div>

<div> <div>Result Grid</div> <div> <div>Filter Rows:</div> <div></div> </div> <div>Edit:</div> </div>					
	id	age	email	first_name	last_name
▶	818	456	cervena@karkulka.cz	Karkulka	ČERVENÁ
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

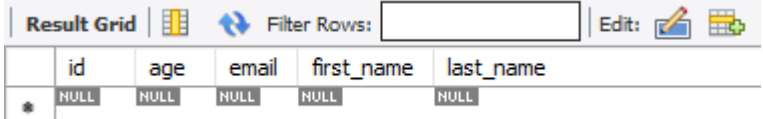
1. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s úplnými záznamy, identické záznamy již v databázi existují
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Karkulka", "lastName": "Červená", "age": 456, "email": "cervena@karkulka.cz" }</pre> Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-22T18:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "email already exists", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "id": 819, 3 "firstName": "Karkulka", 4 "lastName": "ČERVENÁ", 5 "email": "cervena@karkulka.cz", 6 "age": 456 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where email="cervena@karkulka.cz";</pre>

818	456	cervena@karkulka.cz	Karkulka	ČERVENÁ
819	456	cervena@karkulka.cz	Karkulka	ČERVENÁ

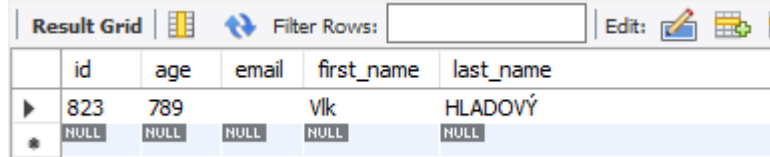
2. a

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – age
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Vlk", "lastName": "Hladový", "age": , "email": "hladovy@vlk.cz" }</pre> Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "all information is required", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-25T07:26:52.653+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/" 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where first_name= "vlk";</pre>

	
--	--

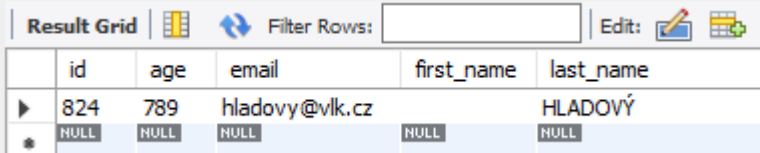
2. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – email
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Vlk", "lastName": "Hladový", "age": 789, "email": "" }</pre> Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "all information is required", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 823, 3 "firstName": "Vlk", 4 "lastName": "HLADOVÝ", 5 "email": "", 6 "age": 789 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where first_name= "vlk";</pre>

					
--	--	--	--	--	--

2. c

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – first_name
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Hladový", "age": 789, "email": "hladovy@vlk.cz" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "all information is required", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "id": 824, 3 "firstName": "", 4 "lastName": "HLADOVÝ", 5 "email": "hladovy@vlk.cz", 6 "age": 789 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where id=824;</pre>

					
--	--	--	--	--	--

2. d

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – last_name
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Hladový", "age": 789, "email": "hladovy@vlk.cz" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T18:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "all information is required", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "id": 825, 3 "firstName": "Vlk", 4 "lastName": "", 5 "email": "hladovy@vlk.cz", 6 "age": 789 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <pre>1 • select * from student where id= 825;</pre>

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

	id	age	email	first_name	last_name
▶	825	789	hladovy@vlk.cz	Vlk	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

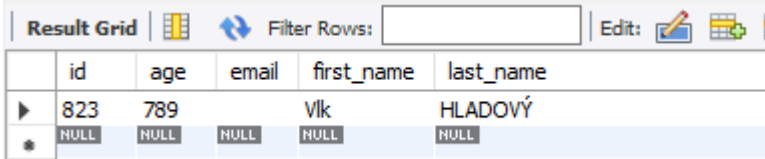
2. e

Abstrakt:	vložení nového záznamu bez zadání údajů
Kroky:	<div> <div>Aplikace Postman:</div> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "" }</pre> Stisknout "Send" </div> <div> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor" </div>
Očekávaný výsledek:	<div> <div>Aplikace Postman:</div> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T18:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "all information is required", "path": "/api/v1/students/" }</pre> </div>
Skutečný výsledek:	<div> <div>Aplikace Postman:</div> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-25T08:02:15.791+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/" 7 }</pre> </div> <div> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <pre>1 • select * from student where id> 820;</pre> </div>

	<div> <div>Result Grid</div> <div> Filter Rows: <input type="text"/> </div> <div> Edit: </div> </div> <table> <tr> <th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr> <tr> <td>▶</td><td>821</td><td>19</td><td>rockybbalboaspeed.org</td><td>Rocky</td><td>BALBOA</td></tr> <tr> <td></td><td>823</td><td>789</td><td></td><td>Vlk</td><td>HLADOVÝ</td></tr> <tr> <td></td><td>824</td><td>789</td><td>hladovy@vlk.cz</td><td></td><td>HLADOVÝ</td></tr> <tr> <td></td><td>825</td><td>789</td><td>hladovy@vlk.cz</td><td>Vlk</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>827</td><td>53</td><td>cerny@gmail.com</td><td>-3.7</td><td>605605545</td></tr> <tr> <td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr> </table>						id	age	email	first_name	last_name	▶	821	19	rockybbalboaspeed.org	Rocky	BALBOA		823	789		Vlk	HLADOVÝ		824	789	hladovy@vlk.cz		HLADOVÝ		825	789	hladovy@vlk.cz	Vlk			827	53	cerny@gmail.com	-3.7	605605545	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name																																										
▶	821	19	rockybbalboaspeed.org	Rocky	BALBOA																																										
	823	789		Vlk	HLADOVÝ																																										
	824	789	hladovy@vlk.cz		HLADOVÝ																																										
	825	789	hladovy@vlk.cz	Vlk																																											
	827	53	cerny@gmail.com	-3.7	605605545																																										
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL																																										

2. f

Abstrakt:	vložení nového záznamu se zadáním jediného údaje – email
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": , "email": "hladovy@vlk.cz" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "all information is required", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-25T08:16:17.352+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/" 7 }</pre>
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u>

	<pre>1 • select * from student where first_name= "vlk";</pre> 
--	--

3. a

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – first_name
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "0123456789", "lastName": "Sněhurka", "age": 123, "email": "0123456789@snehurka.cz" }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 866, 3 "firstName": "0123456789", 4 "lastName": "SNĚHURKA", 5 "email": "0123456789@snehurka.cz", 6 "age": 123 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id = 866;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	866	123	0123456789@snehurka.cz	0123456789	SNĚHURKA
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – last_name
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "0123456789", "age": 123, "email": "0123456789@snehurka.cz" }</pre> Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 869, 3 "firstName": "Sněhurka", 4 "lastName": "0123456789", 5 "email": "0123456789@snehurka.cz", 6 "age": 123 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=869;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	869	123	0123456789@snehurka.cz	Sněhurka	0123456789
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. c

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – first_name
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "@#\$\$%^&**()", "lastName": "Sněhurka", "age": 123, "email": "0123456789@snehurka.cz" }</pre> Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 871, 3 "firstName": "@#\$\$%^&**()", 4 "lastName": "SNĚHURKA", 5 "email": "0123456789@snehurka.cz", 6 "age": 123 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=871;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	871	123	0123456789@snehurka.cz	@#\$\$%^&**()	SNĚHURKA
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. d

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – last_name
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "@#\$\$%^&**()", "age": 123, "email": "0123456789@snehurka.cz" }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 872, 3 "firstName": "Sněhurka", 4 "lastName": "@#\$\$%^&**()", 5 "email": "0123456789@snehurka.cz", 6 "age": 123 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=872;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	871	123	0123456789@snehurka.cz	@#\$\$%^&**()	SNĚHURKA
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. e

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – email
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "@#\$\$%^&**()", "age": 123, "email": "snehurka!otravena" }</pre> Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 876, 3 "firstName": "Sněhurka", 4 "lastName": "OTRÁVENÁ", 5 "email": "snehurka!otravena", 6 "age": 123 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=876;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	876	123	snehurka!otravena	Sněhurka	OTRÁVENÁ
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. f

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – email
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "@#\$\$%^&**()", "age": 123, "email": "ěščřž=žýáíé" }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 877, 3 "firstName": "Sněhurka", 4 "lastName": "OTRÁVENÁ", 5 "email": "ěščřž=žýáíé", 6 "age": 123 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id=877;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	877	123	ěščřž=žýáíé	Sněhurka	OTRÁVENÁ
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. g

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – age
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "@#\$\$%^&*() ", "age": "abc", "email": "snehurka@otravena.cz" }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-04-25T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "timestamp": "2024-04-29T17:30:24.091+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/" 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where first_name="Sněhurka";</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
▶	869	123	0123456789@snehurka.cz	Sněhurka	0123456789
	872	123	0123456789@snehurka.cz	Sněhurka	@#\$\$%^&**()
	876	123	snehurka!otravena	Sněhurka	OTRÁVENÁ
	877	123	ěščřž=žýáíé	Sněhurka	OTRÁVENÁ
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. h

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – age
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Trdlo", "lastName": "Makové", "email": "trdlo@makove", "age": -5 }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-11T08:02:14.457+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "incorrect format provided", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 1001, 3 "firstName": "Trdlo", 4 "lastName": "MAKOVÉ", 5 "email": "trdlo@makove", 6 "age": -5 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id = 1001;</pre>

	1001	-5	trdlo@makove	Trdlo	MAKOVÉ
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. a

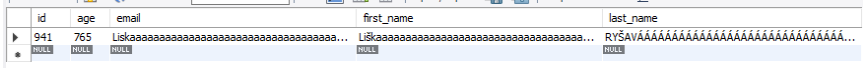
Abstrakt:	vložení nového záznamu s velkými písmeny																		
Kroky:	<div><div><div>Aplikace Postman:</div><div><ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "SNĚHURKA", "lastName": "OTRÁVENÁ", "age": 456, "email": "SNEHURKA@OTRAVENA.CZ" }</pre>Stisknout “Send”</div></div></div> <div><div>Aplikace MySQL Workbench:</div><div><ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code>Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”</div></div>																		
Očekávaný výsledek:	<div><div><div>Aplikace Postman:</div><div><pre>{ "id": 818, "firstName": "sněhurka", "lastName": "otrávená", "age": 456, "email": "snehurka@otravena.cz" }</pre></div></div></div>																		
Skutečný výsledek:	<div><div><div>Aplikace Postman:</div><div><pre>1 { 2 "id": 889, 3 "firstName": "SNĚHURKA", 4 "lastName": "OTRÁVENÁ", 5 "email": "SNEHURKA@OTRAVENA.CZ", 6 "age": 456 7 }</pre></div></div></div> <div><div>Aplikace MySQL Workbench:</div><div><div><div>1 • <code>select * from student WHERE ID= 889;</code></div><div><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>▶</td><td>889</td><td>456</td><td>SNEHURKA@OTRAVENA.CZ</td><td>SNĚHURKA</td><td>OTRÁVENÁ</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div></div></div></div>		id	age	email	first_name	last_name	▶	889	456	SNEHURKA@OTRAVENA.CZ	SNĚHURKA	OTRÁVENÁ	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name														
▶	889	456	SNEHURKA@OTRAVENA.CZ	SNĚHURKA	OTRÁVENÁ														
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL														

4. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s malými písmeny																		
Kroky:	<div><div><u>Aplikace Postman:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "otrávená", "age": 456, "email": "sněhurka@otravena.cz" }</pre>Stisknout “Send”</div><div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code>Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”</div></div>																		
Očekávaný výsledek:	<div><u>Aplikace Postman:</u><pre>{ "id": 818, "firstName": "sněhurka", "lastName": "otrávená", "age": 456, "email": "snehurka@otravena.cz" }</pre></div>																		
Skutečný výsledek:	<div><u>Aplikace Postman:</u><pre>1 { 2 "id": 890, 3 "firstName": "sněhurka", 4 "lastName": "OTRÁVENÁ", 5 "email": "sněhurka@otravena.cz", 6 "age": 456 7 }</pre></div> <div><u>Aplikace MySQL Workbench:</u><pre>1 • select * from student WHERE ID= 890;</pre><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>▶</td><td>890</td><td>456</td><td>sněhurka@otravena.cz</td><td>sněhurka</td><td>OTRÁVENÁ</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div>		id	age	email	first_name	last_name	▶	890	456	sněhurka@otravena.cz	sněhurka	OTRÁVENÁ	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name														
▶	890	456	sněhurka@otravena.cz	sněhurka	OTRÁVENÁ														
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL														

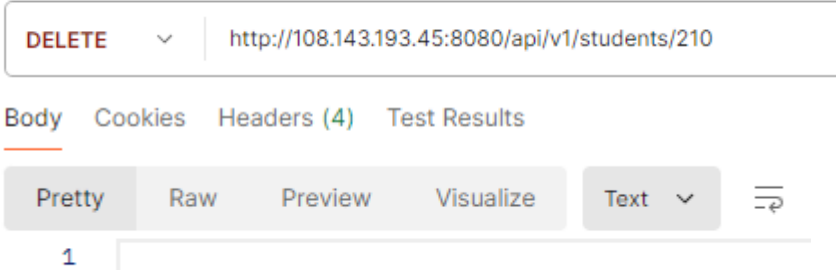
5. a




Abstrakt:	vložení nového záznamu s neobvyklou délkou vkládaných údajů
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>1 { 2 "firstName": "Liškaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aa aa 3 "lastName": "RyšaváAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA AA AA 4 "age": 765, 5 "email": "LiskaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA AA AA AA AA 6 }</pre>Stisknout “Send” <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code>Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-02T08:02:14.457+00:00", "status": 431, "error": "Request Header Fields Too Large", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>1 { 2 "id": 941, 3 "firstName": "Liškaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa 4 "lastName": "RYŠAVÁAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 5 "email": "LiskaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 6 "age": 765 7 }</pre> <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id= 941;</pre>

	<pre> 1 { 2 "timestamp": "2024-05-02T06:56:12.603+00:00", 3 "status": 400, 4 "error": "Bad Request", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/" 7 }</pre>
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre> 1 • select * from student where id= 941;</pre> 






Metoda DELETE

1. a

Abstrakt:	smazání existujícího záznamu
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/210 Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=210;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> 

	<div><div></div><div>Status: 200 OK Time: 128 ms Size: 123 B</div><div> Save as example</div></div>												
	<div><div><div><div>Aplikace MySQL Workbench:</div><div><div>1 •</div><div><pre>select * from student where id= 210;</pre></div></div></div><div><table><thead><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr></thead><tbody><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></tbody></table></div><div><div><div><div></div><div>16 08:05:48</div><div><pre>select * from student where id= 210 LIMIT 0, 1000</pre></div></div><div>0 row(s) returned</div></div></div></div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

1. b

Abstrakt:	smazání existujícího záznamu
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/336 Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=336;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Očekávaný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <pre>{ }</pre>
Skutečný výsledek:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <div> <div>DELETE </div> <div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/336</div> </div> <p>Body Cookies Headers (4) Test Results</p> <div> <div>Pretty</div> <div>Raw</div> <div>Preview</div> <div>Visualize</div> <div>Text </div> <div></div> </div> <p>1</p> <div>  Status: 200 OK Time: 124 ms Size: 123 B  Save as example </div>
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <pre>1 • select * from student where id= 336;</pre>

	id	age	email	first_name	last_name
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

✓

21 08:11:03



select * from student where id= 336 LIMIT 0, 1000

0 row(s) returned

1. c

Abstrakt:	smazání existujícího záznamu												
Kroky:	<div><div><div>Aplikace Postman:</div><div><div><div>Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1002</div><div>Stisknout “Send”</div></div></div></div><div><div>Aplikace MySQL Workbench:</div><div><div><div>Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=1002;</code></div><div>Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”</div></div></div></div></div>												
Očekávaný výsledek:	<div><div>Aplikace Postman:</div><div><div><div>{</div><div>}</div></div></div></div>												
Skutečný výsledek:	<div><div>Aplikace Postman:</div><div><div><div><div><div>DELETE</div><div></div></div><div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1002</div></div><div><div>Body</div><div>Cookies</div><div>Headers (4)</div><div>Test Results</div></div><div><div>Pretty</div><div>Raw</div><div>Preview</div><div>Visualize</div><div>Text</div><div></div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div></div><div>Status: 200 OK</div><div>Time: 117 ms</div><div>Size: 123 B</div><div></div><div>Save as example</div></div></div></div></div>												
	<div><div>Aplikace MySQL Workbench:</div><div><div><div>1 • <code>select * from student where id= 1002;</code></div><div><div><table><tr><td></td><td>id</td><td>age</td><td>email</td><td>first_name</td><td>last_name</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div></div></div><div><div><div>✓</div><div>23 08:19:21</div><div>select * from student where id= 1002 LIMIT 0, 1000</div></div><div>0 row(s) returned</div></div></div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

2. a

Abstrakt:	smazání neexistujícího záznamu												
Kroky:	<div>Aplikace Postman:</div> <div><div><div></div><div>Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/123</div><div>Stisknout "Send"</div></div></div> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <div><div><div></div><div>Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=123;</code></div><div>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"</div></div></div>												
Očekávaný výsledek:	<div>Aplikace Postman:</div> <div><pre>{ "timestamp": "2024-05-11T06:28:45.834+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/123" }</pre></div>												
Skutečný výsledek:	<div>Aplikace Postman:</div> <div><div><div>DELETE</div><div>▼</div><div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/123</div></div><div><pre>1 { 2 "timestamp": "2024-05-11T06:28:45.834+00:00", 3 "status": 500, 4 "error": "Internal Server Error", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/123" 7 }</pre></div><div><div> Status: 500 Internal Server Error</div><div>Time: 100 ms</div><div>Size: 287 B</div></div></div>												
	<div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <div><div><div></div><div><code>select * from student where id= 123;</code></div></div><div><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div><div><div><div></div><div>25 08:31:29</div><div><code>select * from student where id= 123 LIMIT 0, 1000</code></div></div><div>0 row(s) returned</div></div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

2. b

Abstrakt:	smazání neexistujícího záznamu												
Kroky:	<div>Aplikace Postman:</div> <div><ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1569Stisknout "Send"</div> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <div><ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=1569;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"</div>												
Očekávaný výsledek:	<div>Aplikace Postman:</div> <div><pre>{ "timestamp": "2024-05-11T06:28:45.834+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/1569"}</pre></div>												
Skutečný výsledek:	<div>Aplikace Postman:</div> <div><div><div>DELETE</div><div>▼</div><div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1569</div></div><div><div>1</div><div>{</div><div>2</div><div> "timestamp": "2024-05-11T06:34:29.716+00:00",</div><div>3</div><div> "status": 500,</div><div>4</div><div> "error": "Internal Server Error",</div><div>5</div><div> "message": "",</div><div>6</div><div> "path": "/api/v1/students/1569"</div><div>7</div><div>}</div></div><div><div>🌐</div><div>Status: 500 Internal Server Error</div><div>Time: 102 ms</div><div>Size: 288 B</div></div></div>												
	<div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <div><div>1</div><div>•</div><div>select * from student where id= 123;</div></div> <div><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div> <div><div>✔</div><div>26</div><div>08:34:24</div><div>select * from student where id= 1569 LIMIT 0, 1000</div></div> <div>0 row(s) returned</div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

3.

Abstrakt:	smazání bez zadání ID												
Kroky:	<div><div>Aplikace Postman:</div><div><div><div></div><div>DELETE</div><div></div></div><div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</div></div></div> <div><div><div>1</div><div>{</div></div><div><div>2</div><div> "timestamp": "2024-05-13T11:46:18.560+00:00",</div></div><div><div>3</div><div> "status": 405,</div></div><div><div>4</div><div> "error": "Method Not Allowed",</div></div><div><div>5</div><div> "message": "",</div></div><div><div>6</div><div> "path": "/api/v1/students/"</div></div><div><div>7</div><div>}</div></div></div> <div><div></div><div>Status: 405 Method Not Allowed</div><div>Time: 47 ms</div><div>Size: 325 B</div></div> <div>Aplikace MySQL Workbench:</div> <div><div><div>1</div><div>•</div><div>select * from student where id= 210;</div></div><div><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>16</div><div>08:05:48</div><div>select * from student where id= 210 LIMIT 0, 1000</div></div><div>0 row(s) returned</div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								
Očekávaný výsledek:	<div><div>Aplikace Postman:</div><div><div>{</div><div>}</div></div></div>												
Skutečný výsledek:	<div><div>Aplikace Postman:</div><div><div><div>DELETE</div><div></div></div><div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</div></div><div><div><div>1</div><div>{</div></div><div><div>2</div><div> "timestamp": "2024-05-13T11:46:18.560+00:00",</div></div><div><div>3</div><div> "status": 405,</div></div><div><div>4</div><div> "error": "Method Not Allowed",</div></div><div><div>5</div><div> "message": "",</div></div><div><div>6</div><div> "path": "/api/v1/students/"</div></div><div><div>7</div><div>}</div></div></div><div><div></div><div>Status: 405 Method Not Allowed</div><div>Time: 47 ms</div><div>Size: 325 B</div></div></div> <div><div>Aplikace MySQL Workbench:</div><div><div><div>1</div><div>•</div><div>select * from student where id= 210;</div></div><div><table><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>16</div><div>08:05:48</div><div>select * from student where id= 210 LIMIT 0, 1000</div></div><div>0 row(s) returned</div></div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

4. a

Abstrakt:	smazání záznamu s neplatným ID												
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/bafStisknout "Send"												
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=baf;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"												
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <div>{</div> <div>}</div>												
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <div><div><div>DELETE</div><div>▼</div><div>http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/baf</div></div><div><div>1</div><div>{</div><div>2</div><div> "timestamp": "2024-05-13T11:27:03.478+00:00",</div><div>3</div><div> "status": 400,</div><div>4</div><div> "error": "Bad Request",</div><div>5</div><div> "message": "",</div><div>6</div><div> "path": "/api/v1/students/baf"</div><div>7</div><div>}</div></div><div><div>🌐</div><div>Status: 400 Bad Request</div><div>Time: 53 ms</div><div>Size: 267 B</div></div></div>												
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <div><div>1 • select * from student where id= baf;</div><div><table><tr><td></td><td>id</td><td>age</td><td>email</td><td>first_name</td><td>last_name</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table></div><div>Error Code: 1054. target: qa_demo.-primary: vtable: rpc error: code = NotFound desc = Unknown column</div><div>0 row(s) returned</div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

4. b

Abstrakt:	smazání záznamu s neplatným ID												
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/?*@Stisknout "Send"												
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=?*@</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"												
Očekávaný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <div>{</div> <div>}</div>												
Skutečný výsledek:	<u>Aplikace Postman:</u> <div><div>DELETE http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/?*@</div><div><pre>1 { 2 "timestamp": "2024-05-13T11:33:09.648+00:00", 3 "status": 405, 4 "error": "Method Not Allowed", 5 "message": "", 6 "path": "/api/v1/students/" 7 }</pre></div><div><div>🌐</div> Status: 405 Method Not Allowed Time: 1061 ms Size: 325 B</div></div>												
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <div><pre>1 • select * from student where id= baf;</pre><table><thead><tr><th></th><th>id</th><th>age</th><th>email</th><th>first_name</th><th>last_name</th></tr></thead><tbody><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></tbody></table><div><div>✖</div> 4 13:33:24 select * from student where id= ?*@</div><div>Error Code: 1105. syntax error at position 36</div></div>		id	age	email	first_name	last_name	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	id	age	email	first_name	last_name								
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL								

4. BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

Metoda GET

2. a

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – neexistující ID 002 (záznam byl již smazán)
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/002• Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=002;</code>• Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Status 404 Not Found se mi jeví jako vhodnější řešení, než 500 Internal Server Error.

3. a

Abstrakt:	kontrola dat u studenta s chybějícími informacemi
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/305• Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit příkaz: <code>select * from student where id=305;</code>• Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Vzhledem k požadavku na povinné zadání všech údajů lze očekávat chybovou hlášku v případě nedoplněných hodnot.

6.

Abstrakt:	kontrola dat náhodně vybraného studenta – ID není zadáno
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknout “Send”
	<p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> • Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Shrnutí:	Podle zadání by se neměly kompletní údaje zobrazit. Předpokládám riziko neoprávněného zpřístupnění osobních údajů.

Metoda POST

1. a

Abstrakt:	vložení nového záznamu s úplnými záznamy
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "Karkulka", "lastName": "Červená", "age": 456, "email": "cervena@karkulka.cz" }</pre>Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Podle zadání by se veškeré údaje měly uložit s malými písmeny. Všechna velká písmena zůstala beze změny. Navíc údaj last_name se uloží pouze s velkými písmeny místo malých.

1. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s úplnými záznamy, identické záznamy již v databázi existují
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON:<pre>{ "firstName": "Karkulka", "lastName": "Červená", "age": 456, "email": "cervena@karkulka.cz" }</pre>Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code>Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

Shrnutí:	V případě, že v databázi již existuje záznam se shodnými údaji, nemělo by být možné vytvořit nový záznam. Při nejmenším je potřeba upozornit na možnou duplicitu například u hodnoty email.
-----------------	---

2. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – email
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Vlk", "lastName": "Hladový", "age": 789, "email": "" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Shrnutí:	Podle požadavků na aplikaci by k založení nového záznamu mělo být vyžadováno vyplnění všech údajů. Záznam ale lze vytvořit i s částečně zadanými údaji.

2. c

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – first_name
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Hladový", "age": 789, "email": "hladovy@vlk.cz" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

Shrnutí:	Podle požadavků na aplikaci by k založení nového záznamu mělo být vyžadováno vyplnění všech údajů. Záznam ale lze vytvořit i s částečně zadanými údaji.
-----------------	---

2. d

Abstrakt:	vložení nového záznamu s chybějícím údajem – last_name
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Hladový", "age": 789, "email": "hladovy@vlk.cz" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Shrnutí:	Podle požadavků na aplikaci by k založení nového záznamu mělo být vyžadováno vyplnění všech údajů. Záznam ale lze vytvořit i s částečně zadanými údaji.

3. a

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – first_name
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "0123456789", "lastName": "Sněhurka", "age": 123, "email": "0123456789@snehurka.cz" }</pre> Stisknout “Send”
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”

Shrnutí:	V případě jména by měla aplikace kontrolovat správnost údajů ve smyslu typických znaků. Číslice nebo speciální znaky se ve jméně nevyskytují. Totéž se týká atributu last_name, viz i další provedené testy 3.b - d
-----------------	---

3. e

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – email
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "@#\$%^&**()", "age": 123, "email": "snehurka!otravena" }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Při vytvoření nového záznamu by aplikace měla kontrolovat, že atribut email obsahuje požadované znaky, aby byl zachován formát emailu.

3. f

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – email
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "Sněhurka", "lastName": "@#\$%^&**()", "age": 123, "email": "ěščřž=žýáíé" }</pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"

Shrnutí:	Při vytvoření nového záznamu by aplikace měla kontrolovat, že atribut email obsahuje požadované znaky, aby byl zachován formát emailu.
-----------------	--

3. h

Abstrakt:	vložení nového záznamu s netypickými znaky – age
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ firstName: "Trdlo", lastName: "Makové", email: "trdlo@makove", age: -5 }</pre> Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Při vytvoření nového záznamu by aplikace měla kontrolovat, že atribut email obsahuje požadované znaky, aby byl zachován formát emailu.

4. a

Abstrakt:	vložení nového záznamu s velkými písmeny
Kroky:	<u>Aplikace Postman:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre>{ "firstName": "SNĚHURKA", "lastName": "OTRÁVENÁ", "age": 456, "email": "SNEHURKA@OTRAVENA.CZ" }</pre> Stisknout "Send"
	<u>Aplikace MySQL Workbench:</u> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Podle zadání by se veškeré údaje měly uložit s malými písmeny. Všechna velká písmena zůstala beze změny. Již uvedeno v testu 1.a

4. b

Abstrakt:	vložení nového záznamu s malými písmeny
Kroky:	<p><u>Aplikace Postman:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit URL http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Do těla požadavku vložit raw data formátu JSON: <pre> { "firstName": "Sněhurka", "lastName": "otrávená", "age": 456, "email": "sněhurka@otravena.cz" } </pre> Stisknout "Send" <p><u>Aplikace MySQL Workbench:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavit příkaz: <code>select * from student;</code> Stisknout "Execute the statement under the keyboard cursor"
Shrnutí:	Podle zadání by se veškeré údaje měly uložit s malými písmeny. Všechna velká písmena zůstala beze změny. Již uvedeno v testu 1.a

5. a

[illegible]

	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknout “Execute the statement under the keyboard cursor”
Shrnutí:	Nový záznam s neobvyklým počtem znaků v attributech first_name, last_name a email je uložen i přesto, že lze předpokládat, že jsou chybné.

Metoda DELETE

Všechny provedené testy pro metodu Delete byly úspěšné.