

FINÁLNÍ PROJEKT

č.1



ENGETO

Autor: Nikol Pavlovská
Datum: 18.6.2024

OBSAH

ZADÁNÍ	3
Přístupové údaje:	3
Poznámky:	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
GET	4
POST	7
DELETE	14

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: 68q0llcbuyijdt5mzq2 Password: pscale_pw_zxfenAXfSYx9loe9PCS1snuGKr Fzw2J84BMIVZI96o
REST-API	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

Poznámky:

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

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

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

GET

Postman: <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/243>

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Výpis všech záznamů z databáze → vrací JSON	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	<pre>JSON { "timestamp": "2024-06-18T07:29:20.33 8+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "", "path": "/api/v1/student/245" }</pre> <p>Request Code 404</p>	<pre>{ "id": 206, "firstName": "peter", "lastName": "SMITH", "email": "lgmail.com", "age": 0 }, { "id": 219, "firstName": "", "lastName": "JOSHUA", "email": "jjohn34@yourmail.com", "age": 34 }, atd.</pre> <p>Request Code 200</p>	<ul style="list-style-type: none">- požadavek nemá vracet JSON soubor se všemi záznamy z databáze

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Výpis záznamu dle konkrétního ID	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1225	JSON <pre>{ "id": 1225, "firstName": "Ian", "lastName": "SHORT", "email": "ian.short@gmail.com", "age": 14 }</pre> Request Code 200	JSON <pre>{ "id": 1225, "firstName": "Ian", "lastName": "SHORT", "email": "ian.short@gmail.com", "age": 14 }</pre> Request Code 200	
Výpis záznamu dle neexistujícího ID	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/9999	JSON <pre>{ "timestamp": "2024-06-18T07:29:20.338+00:00", "status": 404, "error": "NotFound", "message": "", "path": "/api/v1/student/245" }</pre> Request Code 404	JSON <pre>{ "timestamp": "2024-06-18T07:11:47.353+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/9999" }</pre> Request Code 500	<ul style="list-style-type: none"> - upravit kód požadavku z nic neříkajícího Internal Server Error na záznam nenalezen - Not Found

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Výpis záznamu dle ID ve špatném formátu	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ian	JSON <pre>{ "timestamp": "2024-06-18T07:17:27.037+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/ian" }</pre> Request Code 400	JSON <pre>{ "timestamp": "2024-06-18T07:17:27.037+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/ian" }</pre> Request Code 400	
Výpis záznamu s překlepem v URL	http://108.143.193.45:8080/api/v1/student/245	JSON <pre>{ "timestamp": "2024-06-18T07:29:20.338+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "", "path": "/api/v1/student/245" }</pre>	JSON <pre>{ "timestamp": "2024-06-18T07:29:20.338+00:00", "status": 404, "error": "Not Found", "message": "", "path": "/api/v1/student/245" }</pre>	

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
		Request Code 404	Request Code 404	

POST

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

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Vytvoření úplného záznamu	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": "Novák", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1107, "firstName": "bohumil", "lastName": "novák", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 201</p>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1107, "firstName": "Bohumil", "lastName": "NOVÁK", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - atribut "lastName" aplikovaný upperCase - na žádný z atributů není aplikovaný lowerCase - Request kód by měl být 201 (záznam vytvořen) místo obecného 200(OK)
Vytvoření neúplného záznamu bez atributu "firstName"	<pre>{ "firstName": "", "lastName": "Novák", }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1108,</pre>	<ul style="list-style-type: none"> - Záznam se uložil i přes chybějící povinný parametr

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
	<pre> "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 } </pre>	<pre> "timestamp": "2024-05-28T06:48:30.69 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" } Request Code 400 </pre>	<pre> "firstName": "", "lastName": "NOVÁK", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 } Request Code 200 </pre>	
Vytvoření neúplného záznamu bez atributu "lastName"	<pre> { "firstName": "Bohumil", "lastName": "", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 } </pre>	<pre> JSON { "timestamp": "2024-05-28T06:48:30.69 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" } Request Code 400 </pre>	<pre> JSON { "id": 1108, "firstName": "Bohumil", "lastName": "", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 } Request Code 200 </pre>	- Záznam se uložil i přes chybějící povinný parametr

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Vytvoření neúplného záznamu bez atributu "email"	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": "Novák", "email": "", "age": 15 }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-28T06:48:30.69 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> <p>Request Code 400</p>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1110, "firstName": "Bohumil", "lastName": "NOVÁK", "email": "", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Záznam se uložil i přes chybějící povinný parametr
Vytvoření neúplného záznamu bez atributu "věku"	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": "Novák", "email": "bohda@gmail.com", "age": } </pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-28T06:48:30.69 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:24:23.53 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>	

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
		<pre>}</pre> <p>Request Code 400</p>	<pre>}</pre> <p>Request Code 400</p>	
Vytvoření záznamu se špatným datovým typem "firstName"	<pre>{ "firstName": 14, "lastName": "Novák", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1111, "firstName": "14", "lastName": "NOVÁK", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1111, "firstName": "14", "lastName": "NOVÁK", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	
Vytvoření záznamu se špatným datovým typem "lastname"	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": 12, "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1112, "firstName": "Bohumil", "lastName": "12", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1112, "firstName": "Bohumil", "lastName": "12", "email": "bohda@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Vytvoření záznamu se špatným datovým typem "age"	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": "Novák", "email": "bohda@gmail.com", "age": "Ahoj" }</pre>	<pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:26:00.40 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> <p>Request Code 400</p>	<pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:26:00.40 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> <p>Request Code 400</p>	
Vytvoření záznamu bez celé chybějících atributů v "email"	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": "Josef", "email": "bohda1111.com", "age": 16 }</pre>	<pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:26:00.40 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> <p>Request Code 400</p>	<pre>{ "id": 1244, "firstName": "Bohumil", "lastName": "JOSEF", "email": "bohda1111.com", "age": 16 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - záznam se uložil i přes chybějící atributy v emailové adrese - "@"

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Vytvoření záznamu včetně již použitého ID	<pre>{ "id": 1115, "firstName": "Bohumil", "lastName": "JOSEF", "email": "bohda1111@gmail.com", "age": 15 }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:26:00.40 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> <p>Request Code 400</p>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1115, "firstName": "Bohumil", "lastName": "JOSEF", "email": "bohda1111@gmail.com", "age": 15 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - přepíše záznam s již použitým ID
Vytvoření záznamu včetně unikátního ID	<pre>{ "id": 1116, "firstName": "BOHUMIL", "lastName": "NOVÁK", "email": "bohda@gmail.com", "age": 12 }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:26:00.40 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>	<p>JSON</p> <pre>{ "id": 1116, "firstName": "BOHUMIL", "lastName": "NOVÁK", "email": "bohda@gmail.com", "age": 12 }</pre> <p>Request Code 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - unikátní ID nemá přiřazovat uživatel, ale vygenerovat se na úrovni databáze

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
		Request Code 400		
Vytvoření záznamu s chybějícím atributem	<pre>{ "firstName": "Bohumil", "lastName": "Josef", "email": "bohda1111@gmail.com" }</pre>	<pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:37:19.32 6+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> Request Code 500	<pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:37:19.32 6+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre> Request Code 500	
Vytvoření záznamu se záporným věkem	<pre>{ "firstName": "ěščřžýáíé", "lastName": "*ĚŠČŘŽÝÁÍÉ", "email": "ěščřžýáíé", "age": -45 }</pre>	<pre>{ "timestamp": "2024-05-28T10:26:00.40 4+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>	<pre>{ "id": 1245, "firstName": "ěščřžýáíé", "lastName": "*ĚŠČŘŽÝÁÍÉ", "email": "ěščřžýáíé", "age": -45 }</pre>	- záznam se uložil i s záporným věkem

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
		<pre> } Request Code 400 </pre>	Request Code 200	

DELETE

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
Vymazání záznamu z databáze dle platného ID	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1245	Request Code 200	Request Code 200	
Vymazání záznamu z databáze dle neplatného ID	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/10	<pre> { "timestamp": "2024-06-18T07:37:38.571+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/10" } </pre>	<pre> { "timestamp": "2024-06-18T07:37:38.571+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/10" } </pre>	
Vymazání záznamu z databáze dle "firstName"	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ian	<pre> { "timestamp": </pre>	<pre> { "timestamp": </pre>	

Testovací scénář	Vstupní data	Očekávaný výstup	Skutečný výstup	Bug report
		<pre>"2024-06-18T07:41:09.97 7+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/ian" }</pre>	<pre>"2024-06-18T07:41:09.97 7+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "message": "", "path": "/api/v1/students/ian" }</pre>	
Vymazání databáze bez zadání ID	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	<pre>{ "timestamp": "2024-06-18T09:58:47.18 6+00:00", "status": 405, "error": "Method Not Allowed", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>	<pre>{ "timestamp": "2024-06-18T09:58:47.18 6+00:00", "status": 405, "error": "Method Not Allowed", "message": "", "path": "/api/v1/students/" }</pre>	