

FINÁLNÍ PROJEKT

č.1



ENGETO

Autor: Lucie Matulková
Datum: 28.4.2024

OBSAH

ZADÁNÍ	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	5
BUG REPORT	5

ZADÁNÍ

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

Přístupové údaje:

Databáze	database: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Username: 68q0llcbuyijdt5mzq2 Password: pscale_pw_zxfenAXfSYx9loe9PCS1snuGKr Fzw2J84BMIVZI96o
REST-API	http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/

Poznámky:

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

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

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání nulové hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „0“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání záporné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu a nutnosti zadat kladné číslo. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-43“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání záporné hodnoty ID studenta, kdy stejná kladná hodnota existuje	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu a nutnosti zadat kladné číslo. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-201“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Zobrazí se správné údaje o studentovi ve formátu: <pre>"id": 260, "firstName": "adriana", "lastName": "nezo", "email": "az@gmail.com", "age": 21</pre> Stavový kód 200 + kontrola dat s databází.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „260“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání vysoké kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „9999999“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání desetinného čísla s tečkou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o nutnosti zadání celého čísla. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „317.3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání desetinného čísla s čárkou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o nutnosti zadání celého čísla. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „317,3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání alespoň 10x stejné kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Pokaždé se zobrazí správné údaje o studentovi ve formátu: <pre>"id": 260, "firstName": "adriana", "lastName": "nezo", "email": "az@gmail.com", "age": 21</pre> Stavový kód 200.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „260“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“ alespoň 10x	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání písmene „O“ místo nuly do hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „26O“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání písmene místo čísla	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „31E“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání jiného znaku místo čísla	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „31%“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání nulové hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení stavového kódu 400
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „0“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení stavového kódu 200. + Kontrola v databázi zda došlo opravdu k odstranění.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „218“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání stejné kladné hodnoty ID studenta vícekrát	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Při prvním zadání stavový kód 200 a nezobrazení dat studenta. Při dalším spuštění se nezobrazí žádné informace o studentovi a zobrazení stavového kódu 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „223“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“ 2x za sebou	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání záporné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Stavový kód 400, zobrazení hlášky o nutnosti zadat kladné celé číslo.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-211“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání kladné vysoké hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Zobrazení stavového kódu 400.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „888888888888“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání písmene „O“ místo čísla nula	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Zobrazení stavového kódu 400 a hlášky o nepovoleném znaku.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	3) za lomítko zadáme hodnotu „205“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání kompletních dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : { "i <i>d</i> ": 716, "firstName": "jan", "lastName": "zdejší", "email": "jan4@yourmail.com", "age": 19 } V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Jan", "lastName": "Zdejší", "age":19, "email": "jan4@yourmail.com" }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání nekompletních dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400 Zobrazí se hláška o chybějícím údaji, zápis se neprovede.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Petr", "lastName": "Sousedni", "age":, "email": "petr678@yourmail.com" }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání záporného věku studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se hláška o chybném vyplnění věku, zápis se neprovede.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Helena", "lastName": "Zdravá", „age“:-89, "email": "hz89@seznam.cz" }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: nesprávný formát emailové adresy	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se informace o nesprávném formátu emailové adresy, zápis se neprovede.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Zuzana", "lastName": "Včerejší", "age":46, "email": "zuzavcera.email.com" }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání stejných dat alespoň 2x za sebou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : { "id": 721, "firstName": "petr", "lastName": „vlas”, "email": "vlasp1@gmail.cz", "age": 32 } V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID. Při druhém zápisu se vypíše informace o již existujícím stejném zápisu. Druhý zápis se neprovede.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Petr", "lastName": "Vlas", "age":32 "email": "vlasp1@gmail.cz" }	
	5) po zapsání provedeme totožný zápis znovu	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání dat ve špatném pořadí	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : { "id": 725, "firstName": "marek", "lastName": „velký”, "email": "marabig@email.com", "age": 46 } V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID, pole budou vyplněna správně.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "lastName": „Velký”, "email": "marabig@email.com" "firstName": "Marek", "age":46, }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: odeslání prázdných dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazení informace o prázdných polích. Zápis neproveden
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": , "lastName": , "age": "email": }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání písmen a jiných znaků do pole „age“	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Vypsání hlášky o nepovolených znacích. Zápis se neprovede.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Pavel", "lastName": "Flek", „age“: !! "email": "flekypa@gmail.com" }	

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání čísla a znaku do polí „firstName“ a „lastName“	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Vypsání hlášky o nepovolených znacích. Zápis se neprovede.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“	
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/	
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": „Zden@7“, "lastName": "\$mutn0", „age“: 76 "email": "zdenasmu@email.cz" }	

EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání nulové hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „0“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání záporné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu a nutnosti zadat kladné číslo. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-43“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání záporné hodnoty ID studenta, kdy stejná kladná hodnota existuje	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu a nutnosti zadat kladné číslo. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-201“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Zobrazí se správné údaje o studentovi ve formátu: "id": 260, "firstName": "adriana", "lastName": „nezo“, "email": "az@gmail.com", "age": 21 Stavový kód 200 OK+ kontrola dat s databází.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „260“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání vysoké kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „9999999“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání desetinného čísla s tečkou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o nutnosti zadání celého čísla. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „317.3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání desetinného čísla s čárkou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o nutnosti zadání celého čísla. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „317,3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání alespoň 10x stejné kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Pokaždé se zobrazí správné údaje o studentovi ve formátu: "id": 260, "firstName": "adriana", "lastName": "nezo", "email": "az@gmail.com", "age": 21 Stavový kód 200.	PASS Poznámka: chyba ve velikosti písma „lastName“ již výše reportována.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „260“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“ alespoň 10x		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání písmene „O“ místo nuly do hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „26O“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání písmene místo čísla	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „31E“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda GET: zadání jiného znaku místo čísla	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „31%“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda DELETE: zadání nulové hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení stavového kódu 400	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „0“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda DELETE: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení stavového kódu 200. + Kontrola v databázi zda došlo opravdu k odstranění.	PASS
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „218“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda DELETE: zadání stejné kladné hodnoty ID studenta vícekrát	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Při prvním zadání stavový kód 200 a nezobrazení dat studenta. Při dalším spuštění se nezobrazí žádné informace o studentovi a zobrazení stavového kódu 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „223“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“ 2x za sebou		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda DELETE: zadání záporné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Stavový kód 400, zobrazení hlášky o nutnosti zadat kladné celé číslo.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-211“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda DELETE: zadání kladné vysoké hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Zobrazení stavového kódu 400.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „888888888888“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda DELETE: zadání písmene „O“ místo čísla nula	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Zobrazení stavového kódu 400 a hlášky o nepovoleném znaku.	FAIL
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „205“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání kompletních dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : { "id": 716, "firstName": "jan", "lastName": "zdejší", "email": "jan4@yourmail.com", "age": 19 } V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Jan", "lastName": "Zdejší", "age": 19, "email": "jan4@yourmail.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání nekompletních dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se hláška o chybějícím údaji, zápis se neprovede.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Petr", "lastName": "Sousední", "age": , "email": "petr678@yourmail.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání záporného věku studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se hláška o chybném vyplnění věku, zápis se neprovede.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Helena", "lastName": "Zdravá", „age“:-89, "email": "hz89@seznam.cz" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: nesprávný formát emailové adresy	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se informace o nesprávném formátu emailové adresy, zápis se neprovede.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a formát „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Zuzana", "lastName": "Včerejší", "age":46, "email": "zuzavcera.email.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání stejných dat alespoň 2x za sebou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : { "id": 721, "firstName": "petr", "lastName": „vlas”, "email": "vlasp1@gmail.cz", "age": 32 } V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID. Při druhém zápisu se vypíše informace o již existujícím stejném zápisu. Druhý zápis se neprovede.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a formát „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Petr", "lastName": "Vlas", "age":32 "email": "vlasp1@gmail.cz" }		
	5) po zapsání provedeme totožný zápis znovu		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání dat ve špatném pořadí	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : { "id": 725, "firstName": "marek", "lastName": "velký", "email": "marabig@email.com", "age": 46 } V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID, pole budou vyplněna správně.	PASS Poznámka: Chybná velikost písmen, reportováno již výše.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "lastName": „Velký“, "email": "marabig@email.com" "firstName": "Marek", "age":46, }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: odeslání prázdných dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazení informace o prázdných polích. Zápis neproveden	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": , "lastName": , "age": "email": }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání písmen a jiných znaků do pole „age“	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Vypsání hlášky o nepovolených znacích. Zápis se neprovede.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Pavel", "lastName": "Flek", „age“: !! "email": "flekypa@gmail.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	PASS/FAIL
Metoda POST: zadání čísla a znaku do polí „firstName“ a „lastName“	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Vypsání hlášky o nepovolených znacích. Zápis se neprovede.	FAIL
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": „Zden@7“, "lastName": "\$mutn0", „age“: 76 "email": "zdenasmu@email.cz" }		

BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání nulové hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.	Stavový kód 500 Internal Server Error, žádná hláška o neexistujícím záznamu se nezobrazila.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „0“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání záporné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu a nutnosti zadat kladné číslo. Stavový kód 400.	Stavový kód 500 Internal Server Error, žádná informativní hláška se nezobrazila.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-43“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání záporné hodnoty ID studenta, kdy stejná kladná hodnota existuje	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu a nutnosti zadat kladné číslo. Stavový kód 400.	Stavový kód 500 Internal Server Error, žádná informativní hláška se nezobrazila.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-201“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.	Stavový kód 500 Internal Server Error, žádná informativní hláška se nezobrazila.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Zobrazí se správné údaje o studentovi ve formátu: "id": 260, "firstName": "adriana", "lastName": „nezo“, "email": "az@gmail.com", "age": 21 Stavový kód 200 OK + kontrola dat s databází.	Kolonka „lastName“ se zobrazuje velkými písmeny: "id": 260, "firstName": "adriana", "lastName": "NEZO", "email": "az@gmail.com", "age": 21
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „260“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání vysoké kladné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o neexistujícím záznamu. Stavový kód 400.	Stavový kód 500 Internal Server Error, žádná informativní hláška se nezobrazila.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „9999999“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání desetinného čísla s tečkou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o nutnosti zadání celého čísla. Stavový kód 400.	Chybí hláška o nutnosti zadání celého kladného čísla.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „317.3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání desetinného čísla s čárkou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o nutnosti zadání celého čísla. Stavový kód 400.	Chybí hláška o nutnosti zadání celého kladného čísla.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „317,3“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání písmene „O“ místo nuly do hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.	Chybí hláška zadání nepovoleného znaku.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „260“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání písmene místo čísla	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.	Chybí hláška zadání nepovoleného znaku.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „31E“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda GET: zadání jiného znaku místo čísla	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu GET	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení hlášky o zadání nepovoleného znaku. Stavový kód 400.	Vypíše se HTML kód! <pre> <!doctype html> <html lang="en"> <head> <title>HTTP Status 400 – Bad Request</title> <style type="text/css"> body { font-family: Tahoma, Arial, sans-serif; } h1, h2, h3, b { color: white; background-color: #525D76; } h1 { font-size: 22px; } h2 { font-size: 16px; } h3 { font-size: 14px; } p { font-size: 12px; } a { color: black; } line { height: 1px; background-color: #525D76; border: none; } </head> <body> <h1>HTTP Status 400 – Bad Request</h1> </body> </html> </pre>
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „31%“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání nulové hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Nezobrazí se žádné informace o studentovi. Zobrazení stavového kódu 400	Stavový kód 500 Internal Server Error.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „0“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání stejné kladné hodnoty ID studenta vícekrát	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Při prvním zadání stavový kód 200 OK a nezobrazení dat studenta. Při dalším spuštění se nezobrazí žádné informace o studentovi a zobrazení stavového kódu 400.	První zadání bez problému, při dalším stavový kód 500 Internal Server Error
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „223“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“ 2x za sebou		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání záporné hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Stavový kód 400, zobrazení hlášky o nutnosti zadat kladné celé číslo.	Stavový kód 500 Internal Server Error. Chybí hláška.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „-211“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání kladné vysoké hodnoty ID studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Zobrazení stavového kódu 400.	Stavový kód 500 Internal Server Error.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „888888888888“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda DELETE: zadání písmene „O“ místo čísla nula	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu DELETE	Zobrazení stavového kódu 400 a hlášky o nepovoleném znaku.	Chybí hláška o nepovoleném znaku.
	2) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	3) za lomítko zadáme hodnotu „205“ a spustíme pomocí tlačítka „Send“		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání kompletních dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí : <pre>{ "id": 716, "firstName": "jan", "lastName": "zdejší", "email": "jan4@yourmail.com", "age": 19 }</pre> V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID.	Pole „lastName“ se převede do velkých písmen, nezmění se první písmeno v poli „firstName“ dle požadavků má být vše malé. <pre>{ "id": 716, "firstName": "Jan", "lastName": "ZDEJŠÍ", "email": "jan4@yourmail.com", "age": 19 }</pre>
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Jan", "lastName": "Zdejší", "age":19, "email": "jan4@yourmail.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání nekompletních dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se hláška o chybějícím údaji, zápis se neprovede.	Chybí hláška o chybějícím údaji.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Petr", "lastName": "Sousední", "age"; "email": "petr678@yourmail.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání záporného věku studenta	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se hláška o chybném vyplnění věku, zápis se neprovede.	Zápis se provedl: { "id": 719, "firstName": "Helena", "lastName": "ZDRAVÁ", "email": "hz89@seznam.cz", "age": -89}
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Helena", "lastName": "Zdravá", "age": -89, "email": "hz89@seznam.cz" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: nesprávný formát emailové adresy	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazí se informace o nesprávném formátu emailové adresy, zápis se neprovede.	Zápis se provedl: { "id": 720, "firstName": "Zuzana", "lastName": "VČEREJŠÍ", "email": "zuzavcera.email.com", "age": 46}
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Zuzana", "lastName": "Včerejší", "age": 46, "email": "zuzavcera.email.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání stejných dat alespoň 2x za sebou	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	<p>Zobrazení stavového kódu 200 OK. V aplikaci postman se níže zobrazí :</p> <pre>{ "id": 721, "firstName": "petr", "lastName": "vlas", "email": "vlasp1@gmail.cz", "age": 32 }</pre> <p>V aplikaci MySQLWorkbench kontrola dle nově přiděleného ID. Při druhém zápisu se vypíše informace o již existujícím stejném zápisu. Druhý zápis se neprovede.</p>	Proběhl zápis totožných údajů pod id 721-724.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Petr", "lastName": "Vlas", "age":32 "email": "vlasp1@gmail.cz" }		
	5) po zapsání provedeme totožný zápis znovu		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: odeslání prázdných dat	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	<p>Zobrazení stavového kódu 400. Zobrazení informace o prázdných polích. Zápis neproveden</p>	Chybí informace o nutnosti vyplnění všech polí.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": , "lastName": , "age": "email": }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání písmen a jiných znaků do pole „age“	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Vypsání hlášky o nepovolených znacích. Zápis se neprovede.	Chybí hláška o nepovolených znacích.
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": "Pavel", "lastName": "Flek", „age“: !! "email": "flekypa@gmail.com" }		

ABSTRAKT	KROKY	OČEKÁVANÝ VÝSLEDEK	SKUTEČNÝ VÝSLEDEK
Metoda POST: zadání čísla a znaku do polí „firstName“ a „lastName“	1) v programu Postman vybereme protokol HTTP a zvolíme metodu POST	Zobrazení stavového kódu 400. Vypsání hlášky o nepovolených znacích. Zápis se neprovede.	Zápis se provedl: { "id": 726, "firstName": "Zden@7", "lastName": "\$MUTN0", "email": "zdenasmu@email.cz", "age": 76 }
	2) v záložce „body“ vybereme „raw“ a format „JSON“		
	3) zadání http adresy: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/		
	4) do pole níže zadáme : { "firstName": „Zden@7“, "lastName": "\$mutn0", „age“: 76 "email": "zdenasmu@email.cz" }		