

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



# ENGETO

Autor: MgA. Zuzana Balkóová  
Datum: 16. 5. 2024

## OBSAH

<b>ZADÁNÍ</b>	<b>3</b>
Přístupové údaje:	3
Poznámky:	3
<b>TESTOVACÍ SCÉNÁŘE</b>	<b>4</b>
<b>EXEKUCE TESTŮ</b>	<b>14</b>
<b>BUG REPORT</b>	<b>25</b>

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/

## 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:

### 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

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Test na existenci endpointu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko Tests a vyberte Snippet s názvem Status code: Code is 200.</li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND a spustěte test.</li></ol>	Status code is 200

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek:
Aplikace vrátí všechny údaje studenta po zadání jeho ID.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadej URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND</li></ol>	Výpis všech informací studenta s ID 501. { "i <b>d</b> ": 501, "fi <b>rstName</b> ": "Viola", "la <b>stName</b> ": "Sladěná", "emai <b>l</b> ": "ahihi@haa.com", "age": 35 } Status code is 200

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Po zadání ID existujícího studenta se jeho údaje zobrazí ve správném formátu.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND</li></ol>	První písmeno z jména a příjmení velké a ostatní malé písmena. Email všechna písmena jsou malá. { "i <b>d</b> ": 501, "fi <b>rstName</b> ": "Viola", "la <b>stName</b> ": "Sladěná", "emai <b>l</b> ": "ahihi@haa.com", "age": 35 }

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace vypíše chybu při zadání ID neexistujícího studenta.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND</li></ol>	Aplikace nemůže najít požadovanou stránku. "status": 404, "error": "Not Found",

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Při neposkytnutí ID žádného studenta aplikace nevrátí žádné údaje.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace nevypíše informace o žádném studentovi.  "status": 403, "error": "Forbidden",

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace vyhledá všechny studenty ve věku 20 let.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/age">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/age</a> 4. Do Path Variable s Key(age) přidej do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace neprozradí údaje žáků, kteří mají 20 let.  "status": 403, "error": "Forbidden",

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "id": 999,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace přiřadí studentovi v pořadí poslední dostupné ID: <pre>{   "id": 1014,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "id": 998,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> <li>6. Zopakujte kroky 1-5, ale v kroku 4 použijte ID 1000 ("id": 1000,)</li> </ol>	<p>Aplikace přiřadí poslední dostupné ID. Zvolenou operaci, kde si student volí sám ID, nepovolí.</p> <p>"status": 405,  "error": "Method Not Allowed"</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Po vymazání studenta se ID už neexistujícího studenta přidělí studentovi při nové registraci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "test@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	Nový student získá ID už neexistujícího studenta. Třeba ID 1

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Při registraci nového studenta aplikace nepřijme email bez @.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Kvetka",   "lastName": "Zarosená",   "age": 34,   "email": "kytickakytickova.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že jeho zadaný email má špatný formát.</p> <p>"status": 400,  "error": "Bad Request",</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme email s diakritikou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Mamma",   "lastName": "Mia",   "age": 20,   "email": "mačička@mia.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky.</p> <p>"status": 400,</p> <p>"error": "Bad Request",</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme email s mezerou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Bezmezer",   "age": 40,   "email": "mezera mezera@.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400,</p> <p>"error": "Bad Request",</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme emailovou adresu bez domény.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "test@.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400,</p> <p>"error": "Bad Request",</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme email jen ve formě domény.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "@gmail.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace jako vstupní parametr nebude žádat věk, který se pak musí každoročně manuálně obnovit (systém neví kdy má student narozeniny), ale bude přijímat datum narození.	Programátor, vývojář by měl opravit vstupní parametr age na datum narození.	Uživatel při zadávání informací ohledně věku bude mít dostupný rozkliknutelný kalendář, ve kterém se dá lehce vyhledat rok a pak datum narození.

Abstract	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme informace o studentovi, kterému je méně než 5 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 3,   "email": "martinujenejlepsi@.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že má špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>



Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme studenta staršího 99 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 100,   "email": "martinujenejlepsi@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme záporní čísla v inputu age.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Bedřich",   "lastName": "Smetana",   "age": -5,   "email": "test@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace věk nepřijme a uživatele upozorní na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme input age vyplněný slovem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Ladislav",   "lastName": "Novák",   "age": "dvacetpět",   "email": "spravny@email.cz" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND.</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace by neměla přijmout věk v podobě float čísla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Anna",   "lastName": "Veliká",   "age": 20.8,   "email": "pipipip@wars.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme nového studenta bez vyplnění věku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Aurora",   "lastName": "Krásná",   "age": ,   "email": "bezveku@aurora.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepotvrdí uložení dat studenta bez vyplnění všech kolonek.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "Smetana",   "age": 30,   "email": "" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplnění všech povinných polí. Nevyplněné vstupy zvýrazní.</p>



Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
I když uživatel zadá informace v různých velikostech písmen, aplikace uloží tyto informace ve správném formátu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "firstName": "BoŽenKa",   "lastName": "NeumíPsát",   "age": 30,   "email": "problEm@sklAvesnici.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>První písmeno z jména a příjmení velké ostatní malé. Email všechno malé.</p> <pre>{   "firstName": "Boženka",   "lastName": "Neumípsát",   "age": 30,   "email": "problem@sklavesnici.com" }</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijímá číslce jako vstupní parametr v inputu firstName, lastName a email.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "firstName": "1234",   "lastName": "5678",   "age": 1000,   "email": "9101112" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nepřijme registraci studenta, který má stejný email jako student již registrovaný.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Maurice",   "lastName": "Ravel",   "age": 50,   "email": "impresionista@email.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> <li>6. Zopakujte body 2-5</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že pod tímto emailem je už registrován jiný student.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nenechá vymazat informace o všech studentech.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	"status": 405, "error": "Method Not Allowed",

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace vymaže údaje o studentovi	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/846">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/846</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Student bude z databáze smazán. Status code 200

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek
Aplikace nevymaže údaje všech studentů, kteří mají věk 20 let.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age</a> 3. Do Path Variable Key(age) zapište do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace by tuto metodu neměla dovolit.  "status": 405, "error": "Method Not Allowed",

# EXEKUCE TESTŮ

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Test na existenci endpointu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko Tests a vyberte Snippet s názvem Status code: Code is 200.</li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND a spustěte test.</li></ol>	Status code is 200	Status code is 200

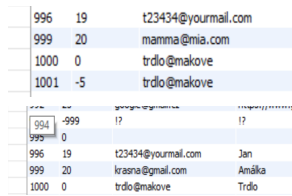
Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek:	Skutečný výsledek
Aplikace vrátí všechny údaje studenta po zadání jeho ID.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadej URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND</li></ol>	Výpis všech informací studenta s ID 501. { "i <b>d</b> ": 501, "first <b>N</b> ame": "Viola", "last <b>N</b> ame": "Sladěná", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } Status code is 200	Výpis všech informací studenta s ID 501. { "i <b>d</b> ": 501, "first <b>N</b> ame": "Viola", "last <b>N</b> ame": "SLADĚNÁ", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } Status code is 200

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Po zadání ID existujícího studenta se jeho údaje zobrazí ve správném formátu.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li><li>2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501</a></li><li>3. Klikněte na tlačítko SEND</li></ol>	První písmeno z jména a příjmení velké a ostatní malé písmena. Email všechna písmena jsou malá. { "i <b>d</b> ": 501, "first <b>N</b> ame": "Viola", "last <b>N</b> ame": "Sladěná", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } }	Příjmení nemá správný formát. { "i <b>d</b> ": 501, "first <b>N</b> ame": "Viola", "last <b>N</b> ame": "SLADĚNÁ", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } }

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace vypíše chybu při zadání ID neexistujícího studenta.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace nemůže najít požadovanou stránku.  "status": 404, "error": "Not Found",	Server narazil na situaci, se kterou si neví rady. { "timestamp": "2024-05-13T08:41:04.181+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/1" } 

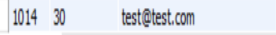
Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Při neposkytnutí ID žádného studenta aplikace nevrátí žádné údaje.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace nevypíše informace o žádném studentovi.  "status": 403, "error": "Forbidden",	Aplikace zveřejnila informace všech dosavadních studentů.  Status Code is 200.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace vyhledá všechny studenty ve věku 20 let.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age</a> 4. Do Path Variable s Key(age) přidej do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace neprozradí údaje žáků, kteří mají 20 let.  "status": 403, "error": "Forbidden",	Aplikace by tuto operaci neměla dovolit ale také napsat správný status Code a správu: Na tento požadavek nemáte oprávnění. { "timestamp": "2024-05-13T08:46:14.976+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/20"}

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "id": 999,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace přiřadí studentovi v pořadí poslední dostupné ID:</p> <pre>{   "id": 1014,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre>	<p>Aplikace vyměnila informace o studentovi s ID 999 na údaje studenta nového.</p> <pre>{   "id": 999,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "KRÁSNÁ",   "email": "krasna@gmail.com",   "age": 20 }</pre> 

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "id": 998,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> <li>Zopakujte kroky 1-5, ale v kroku 4 použijte ID 1000 ("id": 1000,)</li> </ol>	<p>Aplikace přiřadí poslední dostupné ID. Zvolenou operaci, kde si student volí sám ID, nepovolí.</p> <pre>"status": 405, "error": "Method Not Allowed"</pre>	<p>Aplikace informace o studentovi nepřijala, jelikož zvolené ID je už přiřazeno jinému studentovi. Požadavek k vytvoření účtu do databáze zamítnul.</p> <pre>"status": 405, "error": "Method Not Allowed"</pre>



Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Po vymazání studenta se ID už neexistujícího studenta přidělí studentovi při nové registraci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "test@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	Nový student získá ID už neexistujícího studenta. Třeba ID 1	<p>Aplikace přiřadí poslední dostupné. V tomto případě se do databáze uložilo pod číslem 1014.</p> 

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Při registraci nového studenta aplikace nepřijme email bez @.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Kvetka",   "lastName": "Zarosená",   "age": 34,   "email": "kytickakytickova.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že jeho zadaný email má špatný formát.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez @ a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme email s diakritikou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Mamma",   "lastName": "Mia",   "age": 20,   "email": "mačička@mia.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s diakritikou a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme email s mezerou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Bezmezer",   "age": 40,   "email": "mezera mezera@.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s mezerou a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme emailovou adresu bez domény.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "test@.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez domény a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme email jen ve formě domény.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "@gmail.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email jen ve formě domény a přiřadila ID novému uživateli.


Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace jako vstupní parametr nebude žádat věk, který se pak musí každoročně manuálně obnovit (systém neví kdy má student narozeniny), ale bude přijímat datum narození.	Programátor, vývojář by měl opravit vstupní parametr age na datum narození.	Uživatel při zadávání informací ohledně věku bude mít dostupný rozkliknutelný kalendář, ve kterém se dá lehce vyhledat rok a pak datum narození.	Aplikace bere jako vstupní parametr jen věk.

Abstract	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme informace o studentovi, kterému je méně než 5 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 3,   "email": "martinujenejlepsi@.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že má špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>	Aplikace přijme do databáze i studenta mladšího než 5 let.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme studenta staršího 99 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 100,   "email": "martinujenejlepsi@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>	Aplikace přijme do databáze i studenta s věkem 99 let.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme záporní čísla v inputu age.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bedřich",   "lastName": "Smetana",   "age": -5,   "email": "test@test.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace věk nepřijme a uživatele upozorní na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>	Aplikace přijme do databáze i vstupní parametr věk vyplněn se záporným číslem.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme input age vyplněný slovem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Ladislav",   "lastName": "Novák",   "age": "dvacetpět",   "email": "spravny@email.cz" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND.</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>	<p>Aplikace nepřijala vstupní parametr age vyplněný slovem místo číslic.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace by neměla přijmout věk v podobě float čísla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Anna",   "lastName": "Veliká",   "age": 20.8,   "email": "pipipip@wars.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>	<p>Aplikace registraci studenta přijala, avšak pozměnila věk na integer. (Z 20.8 na 20)</p>  <p>Požadavek sice prošel, ale je potřeba zamezit možnosti float čísla ve vstupním parametru age. input = int("age: ")</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme nového studenta bez vyplnění věku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Aurora",   "lastName": "Krásná",   "age": ,   "email": "bezveku@aurora.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p>	<p>Aplikace požadavek nepřijala.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepotvrdí uložení dat studenta bez vyplnění všech kolonek.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "Smetana",   "age": 30,   "email":"" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplnění všech povinných polí. Nevyplněné vstupy zvýrazní.</p>	<p>Aplikace přijme do databáze i nedostatečně vyplněné vstupy.</p>



Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme a neuloží do databáze nevyplněnou přihlášku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "",   "age": "",   "email": "" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p>	<p>Aplikace registraci nepřijme. Akorát očekávám jiný status code.</p> <p>"status": 500, "error": "Internal Server Error"</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijímá číslce jako vstupní parametr v inputu firstName, lastName a email.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": 1234,   "lastName": 5678,   "age": 1000,   "email": 9101112 }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p>	<p>Aplikace registraci uživatele přijala.</p> <p>Status 200.</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme registraci studenta, který má stejný email jako student již registrovaný.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Maurice",   "lastName": "Ravel",   "age": 50,   "email": "impresionista@email.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> <li>Zopakujte body 2-5</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že pod tímto emailem je už registrován jiný student.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p>	<p>Aplikace obě registrace se stejnými údaji přijme.</p> <p>Status 200.</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nenechá vymazat informace o všech studentech.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace požadavek nedovolí.  "status": 405, "error": "Method Not Allowed",	"status": 405, "error": "Method Not Allowed"

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace vymaže údaje o studentovi	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> (zvolte jakéhokoliv existujícího studenta z databáze a napište jeho id na konec URL. V tomto případě to byls student s ID 846) 3. Klikněte na tlačítko SEND	Student bude z databáze smazán. Status code 200	Aplikace smaže údaje studenta s ID 846. Status code 200

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nevymaže údaje všech studentů, kteří mají věk 20 let.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age</a> 3. Do Path Variable Key(age) zapište do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace by tuto metodu neměla dovolit. {  "status": 405, "error": "Method Not Allowed",	Aplikace sice požadavek nedovolila, ale s daným problémem si neví rady. "status": 500, "error": "Internal Server Error"



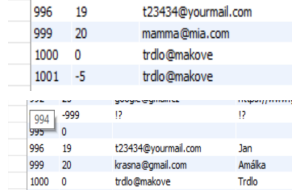
# BUG REPORT

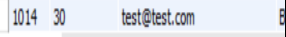
Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Po zadání ID existujícího studenta se jeho údaje zobrazí ve správném formátu.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	První písmeno z jména a příjmení velké a ostatní malé písmena. Email všechna písmena jsou malá. <pre>{   "id": 501,   "firstName": "Viola",   "lastName": "Sladěná",   "email": "ahihi@haa.com",   "age": 35 }</pre>	Příjmení nemá správný formát. <pre>{   "id": 501,   "firstName": "Viola",   "lastName": "SLADĚNÁ",   "email": "ahihi@haa.com",   "age": 35 }</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace vypíše chybu při zadání ID neexistujícího studenta.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace nemůže najít požadovanou stránku. <pre>"status": 404, "error": "Not Found",</pre>	Server narazil na situaci, se kterou si neví rady. <pre>{   "timestamp":     "2024-05-13T08:41:04.181     +00:00",   "status": 500,   "error": "Internal Server Error",   "message": "",   "path":     "/api/v1/students/1" }</pre>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Při neposkytnutí ID žádného studenta aplikace nevrátí žádné údaje.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace nevypíše informace o žádném studentovi. <pre>"status": 403, "error": "Forbidden",</pre>	Aplikace zveřejnila informace všech dosavadních studentů.  Status Code is 200.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace vyhledá všechny studenty ve věku 20 let.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>GET</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age</a> 4. Do Path Variable s Key(age) přidej do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace neprozradí údaje žáků, kteří mají 20 let.  "status": 403, "error": "Forbidden",	Aplikace by tuto operaci neměla dovolit ale také napsat správný status Code a správu: Na tento požadavek nemáte oprávnění. { "timestamp": "2024-05-13T08:46:14.976+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/20"}

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "id": 999,   "firstName": "Amálka",   "lastName": "Krásná",   "age": 20,   "email": "krasna@gmail.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace přiřadí studentovi v pořadí poslední dostupné ID: { " id": 1014, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" } 	Aplikace vyměnila informace o studentovi s ID 999 na údaje studenta nového. { " id": 999, "firstName": "Amálka", "lastName": "KRÁSNÁ", "email": "krasna@gmail.com", "age": 20 } 

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Po vymazání studenta se ID už neexistujících o studenta přidělí studentovi při nové registraci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "test@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	Nový student získá ID už neexistujícího studenta. Třeba ID 1	<p>Aplikace přiřadí poslední dostupné. V tomto případě se do databáze uložilo pod číslem 1014.</p> 

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Při registraci nového studenta aplikace nepřijme email bez @.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Kvetka",   "lastName": "Zarosená",   "age": 34,   "email": "kytickakytickova.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že jeho zadaný email má špatný formát.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez @ a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme email s diakritikou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Mamma",   "lastName": "Mia",   "age": 20,   "email": "mačička@mia.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s diakritikou a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme email s mezerou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde zapište tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Martin",   "lastName": "Bezmezer",   "age": 40,   "email": "mezera mezera@.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s mezerou a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme emailovou adresu bez domény.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde zapište tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "test@.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez domény a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme email jen ve formě domény.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde zapište tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 30,   "email": "@gmail.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace jako vstupní parametr přijala i email jen ve formě domény a přiřadila ID novému uživateli.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace jako vstupní parametr nebude žádat věk, který se pak musí každoročně manuálně obnovit (systém neví kdy má student narozeniny), ale bude přijímat datum narození.	Programátor, vývojář by měl opravit vstupní parametr age na datum narození.	Uživatel při zadávání informací ohledně věku bude mít dostupný rozkliknutelný kalendář, ve kterém se dá lehce vyhledat rok a pak datum narození.	Aplikace bere jako vstupní parametr jen věk.

Abstract	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme informace o studentovi, kterému je méně než 5 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 3,   "email": "martinujenejlepsi@.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že má špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace přijme do databáze i studenta mladšího než 5 let.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme studenta staršího 99 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>4. Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Bohoušek",   "lastName": "Martinů",   "age": 100,   "email": "martinujenejlepsi@test.com" }</pre> </li> <li>5. Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p><b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request",</b></p>	Aplikace přijme do databáze i studenta s věkem 99 let.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme záporní čísla v inputu age.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "Bedřich",   "lastName": "Smetana",   "age": -5,   "email": "test@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace věk nepřijme a uživatele upozorní na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.  <b>"status": 400,</b> <b>"error": "Bad Request"</b>	Aplikace přijme do databáze i vstupní parametr věk vyplněn se záporným číslem.

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepotvrdí uložení dat studenta bez vyplnění všech kolonek.	1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a> 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{   "firstName": "",   "lastName": "Smetana",   "age": 30,   "email": "" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND	Aplikace upozorní uživatele na nevyplnění všech povinných polí. Nevyplněné vstupy zvýrazní.	Aplikace přijme do databáze i nedostatečně vyplněné vstupy.



Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijímá číslce jako vstupní parametr v inputu firstName, lastName a email.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": 1234,   "lastName": 5678,   "age": 1000,   "email": 9101112 }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre>	<p>Aplikace registraci uživatele přijala.</p> <p>Status 200.</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nepřijme registraci studenta, který má stejný email jako student již registrovaný.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>POST</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/</a></li> <li>Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw.</li> <li>Zde запиšte tyto údaje:  <pre>{   "firstName": "Maurice",   "lastName": "Ravel",   "age": 50,   "email": "impresionista@email.com" }</pre> </li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> <li>Zopakujte body 2-5</li> </ol>	<p>Aplikace upozorní uživatele, že pod tímto emailem je už registrován jiný student.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre>	<p>Aplikace obě registrace se stejnými údaji přijme.</p> <p>Status 200.</p>

Abstrakt	Kroky reprodukce	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek
Aplikace nevymaže údaje všech studentů, kteří mají věk 20 let.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.</li> <li>Zvolte metodu <b>DELETE</b> a zadejte URL adresu API endpointu: <a href="http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age">http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age</a></li> <li>Do Path Variable Key(age) запиšte do Value 20.</li> <li>Klikněte na tlačítko SEND</li> </ol>	<p>Aplikace by tuto metodu neměla dovolit.</p> <pre>{   "status": 405,   "error": "Method Not Allowed",</pre>	<p>Aplikace sice požadavek nedovolila, ale s daným problémem si neví rady.</p> <pre>"status": 500, "error": "Internal Server Error"</pre>