FINÁLNÍ PROJEKT
č.1

Autor: Radim Černil
Discord name: nabis
Datum: 16.8.2024

OBSAH

ZADÁNÍ

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

Přístupové údaje:

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

Poznámky:

Nezapomeňte, že v IT se data musí někde uložit a poté získat. Proto ověřte, že data jsou správně uložena a získávána z databáze.
Nezapomeňte do testovacích scénářů uvést testovací data, očekávaný výsledek včetně těla odpovědi a stavových kódů.

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

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

1. Testování metody GET

Testovací scénář 1: Získání dat o existujícím studentovi

- **Cíl:** Ověřit, zda metoda GET vrací správná data pro existujícího studenta.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/319
- **Metoda:** GET
- **Vstupní data:**
  - `id` existujícího studenta (319)
- **Očekávaný výstup:**
  - Status kód: `200 OK`
  - Tělo odpovědi: JSON objekt obsahující data studenta

```
{
      "id": 319,
      "firstName": "Test",
      ”lastName” : “TESTSDF”,
      "email": "jjohn34@yourmail.com",
      "age": 34
 }
```

- **Popis:** Ověřte, že vrácená data odpovídají záznamu ve vaší databázi. Zkontrolujte, že všechny pole jsou přítomné a odpovídají očekávaným hodnotám.

Testovací scénář 2: Získání dat o neexistujícím studentovi

- **Cíl:** Ověřit, jak API reaguje na požadavek o neexistujícím studentovi.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/199
- **Metoda:** GET
- **Vstupní data:**
  - `id` neexistujícího studenta (199)
- **Očekávaný výstup:**

    - Status kód: `404 Not Found`
    - Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou `{ "error": "Student not found" }`
- **Popis:** Ověřte, že API vrací správný status kód a chybovou zprávu, pokud se pokusíte získat data o neexistujícím studentovi.

2. Testování metody POST

Testovací scénář 3: Vytvoření nového studenta

- **Cíl:** Ověřit, zda metoda POST správně vytvoří nového studenta.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- **Metoda:** POST
- **Vstupní data:**
    - JSON objekt obsahující údaje nového studenta

```
{
    "id": 1,
    "firstName": "Radim",
    ”lastName” : “Černil”,
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33
}
```

    -
- **Očekávaný výstup:**
    - Status kód: `201 Created`
    - Tělo odpovědi: JSON objekt s potvrzením vytvoření
    -

```
{
    "id": 1477,
    "firstName": "Radim",
    ”lastName” : “Černil”,
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33
}
```

    - **Popis:** Ověřte, že nový student byl vytvořen a že vrácený JSON obsahuje správně nastavené údaje včetně unikátního `id`.

Testovací scénář 4: Vytvoření studenta s neúplnými údaji

- **Cíl:** Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neúplnými údaji.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- **Metoda:** POST
- **Vstupní data:**
    - JSON objekt s neúplnými údaji
    - ```
      {
            "id": ,
            "firstName": "Radim",
            ”lastName” : “Černil”,
            "email": "r.cernil@google.cz",
            "age": 33
       }
      ```
    - **Očekávaný výstup:**
    - Status kód: `400 Bad Request`
    - Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou (např. `{ "error": "Invalid data" }`)
- **Popis:** Ověřte, že API správně zpracovává chyby v datech a vrací vhodný status kód a chybovou zprávu.

Testovací scénář 5: Vytvoření studenta s neplatným emailem

- **Cíl:** Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neplatným emailem.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- **Metoda:** POST
- **Vstupní data:**
    - JSON objekt s neúplnými údaji
    - ```
      {
            "id": 1,
            "firstName": "Radim",
            ”lastName” : “Černil”,
            "email": "r.cernilgoogle.cz",
            "age": 33
       }
      ```

      Očekávaný výstup:

    - Status kód: `400 Bad Request`

    - Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou (např.

      ```
      { "error": "Invalid data"

      "message": "Email address is invalid"

       })
      ```

- **Popis:** Ověřte, že API správně zpracovává chyby v datech a vrací vhodný status kód a chybovou zprávu.

Testovací scénář 6: Vytvoření studenta s neplatným jménem

- **Cíl:** Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neplatným jménem.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- **Metoda:** POST
- **Vstupní data:**
    - JSON objekt s neúplnými údaji
    - ```
      {
           "id": 1,
           "firstName": "/*-+",
           ”lastName” : “Černil”,
           "email": "r.cernilgoogle.cz",
           "age": 33
       }
      ```
    - **Očekávaný výstup:**
    - Status kód: `400 Bad Request`
    - Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou (např.

      ```
      { "error": "Invalid data"

      "message": "Name is invalid"

       })
      ```

- **Popis:** Ověřte, že API správně zpracovává chyby v datech a vrací vhodný status kód a chybovou zprávu.

Testovací scénář 7: Vytvoření studenta s neplatným příjmením

- **Cíl:** Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neplatným příjmením.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/
- **Metoda:** POST
      ```

- **Vstupní data:**
  - JSON objekt s neúplnými údaji
  - ```
    {
        "id": 1,
        "firstName": "Radim”,
        ”lastName” : “@#$%^”,
        "email": "r.cernil@google.cz",
        "age": 33
    }
    ```
  - **Očekávaný výstup:**
  - Status kód: `400 Bad Request`
  - Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou (např.

    ```
    { "error": "Invalid data"

    "message": "Surname is invalid"

    })
    ```

- **Popis:** Ověřte, že API správně zpracovává chyby v datech a vrací vhodný status kód a chybovou zprávu.

3. Testování metody DELETE

Testovací scénář 8: Smazání existujícího studenta

- **Cíl:** Ověřit, zda metoda DELETE správně smaže existujícího studenta.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1478
- **Metoda:** DELETE
- **Vstupní data:**
  - `id` existujícího studenta (1478)
- **Očekávaný výstup:**
  - Status kód: `200 OK` nebo `204 No Content`
  - Tělo odpovědi: Žádné nebo potvrzovací zpráva
- **Popis:** Ověřte, že student byl úspěšně smazán.
    ```

Testovací scénář 9: Smazání neexistujícího studenta

- **Cíl:** Ověřit, jak API reaguje na pokus o smazání neexistujícího studenta.
- **URL:** http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1593
- **Metoda:** DELETE
- **Vstupní data:**
  - `id` neexistujícího studenta (1593)
- **Očekávaný výstup:**
  - Status kód: `404 Not Found`
  - Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou (např. `{ "error": "Student not found" }`)
- **Popis:** Ověřte, že API správně zpracovává pokus o smazání neexistujícího studenta a vrací vhodný status kód a chybovou zprávu.

EXEKUCE TESTŮ

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

1. Testovací případy GET

1: Získání dat o existujícím studentovi

Cíl:
Ověřit, zda metoda GET vrací správná data pro existujícího studenta.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/319`

Metoda:
GET

Vstupní data:
ID existujícího studenta: `319`

Kroky:

1. *Otevřete nástroj pro testování API* (např. Postman).
2. *Nastavte metodu HTTP na* `GET`.
3. *Zadejte URL:* `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/319`
4. *Neposílejte žádné tělo požadavku, protože je to GET požadavek.*
5. *Odešlete požadavek.*

Očekávaný výstup:

Status kód: `200 OK`

Tělo odpovědi: *JSON objekt obsahující data studenta:*

```
{
  "id": 319,
  "firstName": "Test",
  "lastName": "TESTSDF",
  "email": "jjohn34@yourmail.com",
  "age": 34

}
```

Status: Pass

2: Získání dat o neexistujícím studentovi

Cíl:
Ověřit, jak API reaguje na požadavek o neexistujícím studentovi.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/199`

Metoda:
GET

Vstupní data:
ID neexistujícího studenta: `199`

Kroky:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `GET`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/199`

4. Neposílejte žádné tělo požadavku, protože je to GET požadavek.
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `404 Not Found`

Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou:
json
Zkopírovat kód

```
{
  "error": "Student not found"

}
```

Status: Fail

2. Testovací případy POST

3: Vytvoření nového studenta

Cíl:
Ověřit, zda metoda POST správně vytvoří nového studenta.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`

Metoda:
POST

Vstupní data:
JSON objekt obsahující údaje nového studenta:

```
{
    "id": 1,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "Černil",
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33
}
```

Kroky:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).

2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku JSON objekt s údaji nového studenta, jak je uvedeno výše.
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `201 Created`

Tělo odpovědi: JSON objekt s potvrzením vytvoření studenta:

```
{
    "id": 1477,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "Černil",
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33

}
```

Status: Pass

4: Vytvoření studenta s neúplnými údaji

Cíl:
Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neúplnými nebo neplatnými údaji.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`

Metoda:
POST

Vstupní data:
JSON objekt s neúplnými údaji (neúplné pole `id`):

```
{
    "id": ,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "Černil",
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33
}
```

Kroky:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku JSON objekt s neúplnými údaji, jak je uvedeno výše.
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou, např.:

```
{
    "error": "Bad Request"

}
```

Status: Pass

5: Vytvoření studenta s neplatným emailem

Cíl:
Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neplatnými údaji, konkrétně s neplatnou e-mailovou adresou.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`

Metoda:
POST

Vstupní data:
JSON objekt s neplatnou e-mailovou adresou (chybí znak `@`):

```
{
    "id": 1,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "Černil",
    "email": "r.cernilgoogle.cz",
    "age": 33
}
```

Kroky:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).

2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku JSON objekt s neplatnými údaji, jak je uvedeno výše.
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi: JSON objekt s chybovou zprávou, např.:

```
{
    "error": "Invalid data",
    "message": "Email address is invalid"
}
```

Status: Fail

6: Vytvoření studenta s neplatným jménem

Cíl:
Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neplatným jménem.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`

Metoda:
POST

Vstupní data:
JSON objekt s neplatným jménem (např. obsahující speciální znaky):

json
Zkopírovat kód

```
{
    "id": 1,
    "firstName": "/*-+",
    "lastName": "Černil",
    "email": "r.cernilgoogle.cz",
    "age": 33
}
```

Kroky:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman)..
2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku JSON objekt s neplatnými údaji, jak je uvedeno výše.
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi:

```
{
  "error": "Invalid data",
  "message": "Name is invalid"

}
```

Status: Fail

7: Vytvoření studenta s neplatným příjmením

Cíl:
Ověřit, jak API reaguje na pokus o vytvoření studenta s neplatným příjmením.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`

Metoda:
POST

Vstupní data:
JSON objekt s neplatným příjmením obsahujícím speciální znaky:

```
{
    "id": 1,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "@#$%^",
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33
}
```

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku JSON objekt s neplatnými údaji, jak je uvedeno výše.
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi:

```
{
  "error": "Invalid data",
  "message": "Surname is invalid"

}
```

Status: Fail

3. Testovací případy DELETE

8: Smazání existujícího studenta

Cíl:
Ověřit, zda metoda DELETE správně smaže existujícího studenta.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1593`

Metoda:
DELETE

Vstupní data:
ID existujícího studenta: `1593`

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `DELETE`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1593`
4. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `200 OK` nebo `204 No Content`
- **Tělo odpovědi:**

- **Pro `200 OK`:** Může obsahovat potvrzovací zprávu, např. `{ "message": "Student deleted successfully" }`

Status: Pass

9: Smazání neexistujícího studenta

Cíl:
Ověřit, jak API reaguje na pokus o smazání neexistujícího studenta.

URL:
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1593`

Metoda:
DELETE

Vstupní data:
ID neexistujícího studenta: `1593`

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `DELETE`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1593`
4. Odešlete požadavek.

Očekávaný výstup:

- **Status kód:** `404 Not Found`

Tělo odpovědi:

```
{
  "error": "Student not found"

}
```

Status: Fail

BUG REPORT

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

ID: BR-001

Název: API vrací chybu 500 Internal Server Error při požadavku na neexistujícího studenta

Popis:
API vrací chybu 500 Internal Server Error, když se uživatel pokusí získat data o neexistujícím studentovi pomocí metody GET. Očekává se, že API vrátí status kód 404 Not Found a jasnou chybovou zprávu, jako je `"error": "Student not found"`. Namísto toho dojde k interní chybě serveru, což naznačuje, že API není správně ošetřeno pro tento případ.

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `GET`.
3. Zadejte následující URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/199` (kde ID `199` neexistuje).
4. Odešlete požadavek.

Očekávaný výsledek:

- Status kód: `404 Not Found`

Tělo odpovědi:

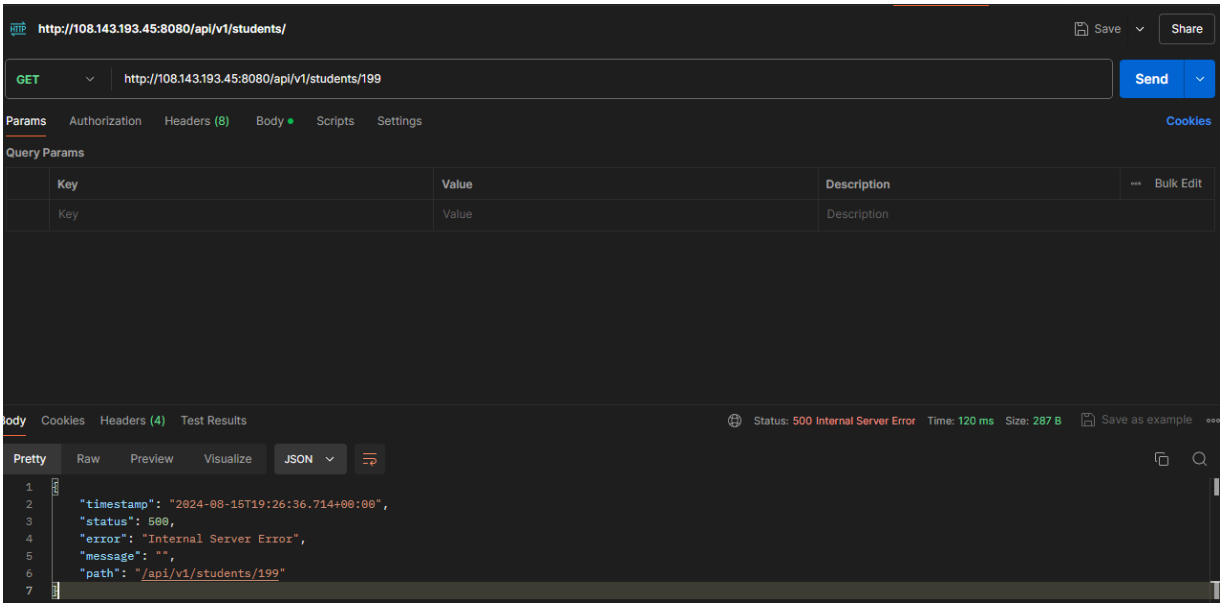
```
{
  "error": "Student not found"
}
```

Skutečný výsledek:

- Status kód: `500 Internal Server Error`
- Tělo odpovědi obsahuje zprávu o interní chybě serveru.

Přílohy:

- Screenshot chybové zprávy z nástroje pro testování API.



Navrhované řešení:

- Zajistit, aby při neexistenci studenta API vracelo status kód `404 Not Found` a odpovídající chybovou zprávu.

ID: BR-002

Název:
API umožňuje vytvoření studenta s neplatnou e-mailovou adresou (chybějící znak `@`)

Popis:
API umožňuje vytvoření nového studenta i v případě, že e-mailová adresa neobsahuje znak `@`. Očekává se, že API by mělo správně validovat e-mailové adresy a odmítnout neplatné e-maily. Místo toho, záznam s neplatnou e-mailovou adresou (např. `r.cernilgoogle.cz`) je úspěšně uložen do databáze, což ukazuje na nedostatečnou validaci údajů na serverové straně.

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku následující JSON objekt s neplatnou e-mailovou adresou:

```
{
    "id": 1,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "Černil",
```

```
    "email": "r.cernilgoogle.cz",
    "age": 33
}
```

5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výsledek:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi:

```
{
  "error": "Invalid data",
  "message": "Email address is invalid"
}
```

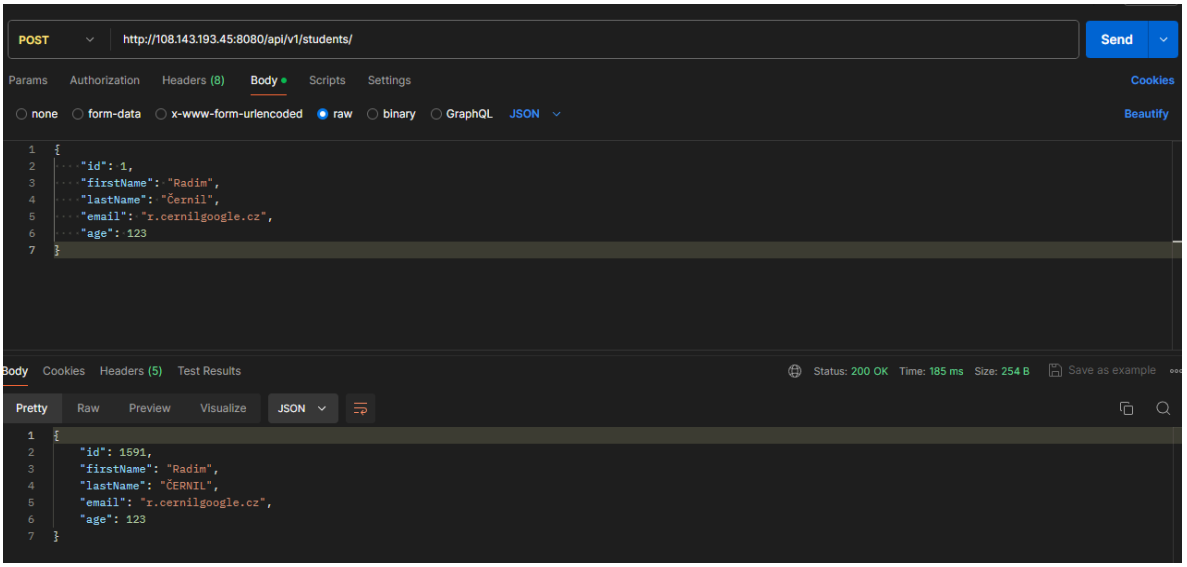
- Nový student by neměl být vytvořen a záznam by neměl být uložen do databáze.

Skutečný výsledek:

- **Status kód:** `201 Created`
- **Tělo odpovědi:** Úspěšné vytvoření záznamu, i když e-mailová adresa je neplatná.
- Nový student s neplatnou e-mailovou adresou je uložen do databáze.

Přílohy:

- Screenshot odpovědi z nástroje pro testování API, který ukazuje úspěšné vytvoření záznamu i s neplatným e-mailem.



Navrhované řešení:

- Implementovat validaci e-mailových adres, která zajistí, že e-mail obsahuje znak `@` a splňuje základní formát.
- Ujistit se, že API vrací status kód `400 Bad Request` s odpovídající chybovou zprávou, pokud e-mailová adresa není platná.

ID: BR-003

Název:
API umožňuje vytvoření studenta s neplatným jménem obsahujícím speciální znaky

Popis:
API umožňuje vytvoření nového studenta i v případě, že jméno obsahuje speciální znaky, jako jsou `/*-+`. Očekává se, že API by mělo správně validovat jména a odmítnout neplatné znaky. Místo toho, záznam s neplatným jménem je úspěšně uložen do databáze, což ukazuje na nedostatečnou validaci údajů na serverové straně.

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku následující JSON objekt s neplatným jménem:

```
   {

  "id": 1,
  "firstName": "/*-+",
  "lastName": "Černil",
  "email": "r.cernilgoogle.cz",
  "age": 33
   }
```

5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výsledek:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi:

```
{
  "error": "Invalid data",
  "message": "Name is invalid"
}
```

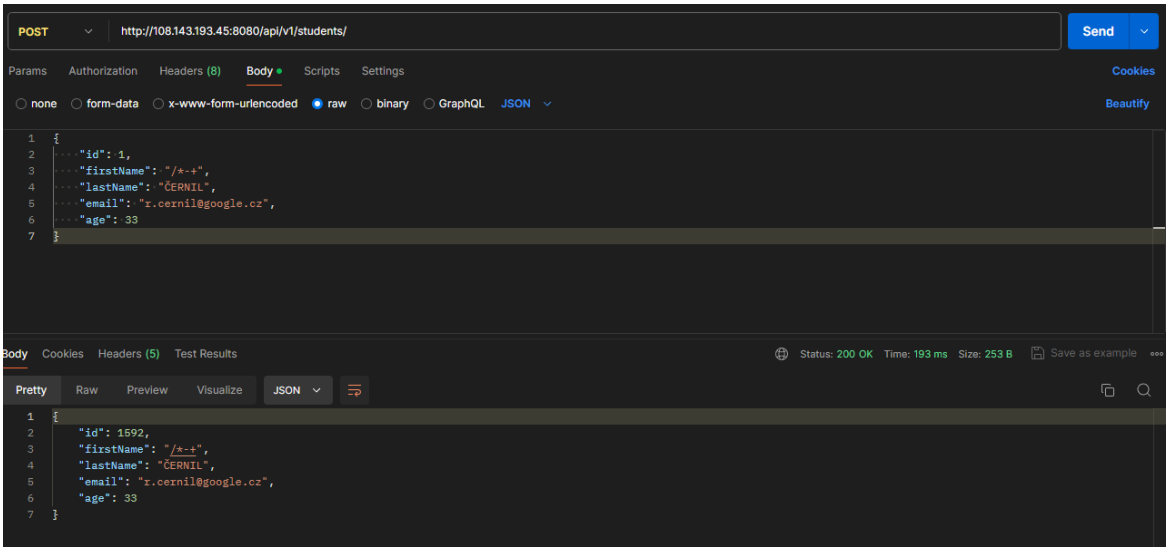
- Nový student by neměl být vytvořen a záznam by neměl být uložen do databáze.

Skutečný výsledek:

- **Status kód:** `201 Created`
- **Tělo odpovědi:** Úspěšné vytvoření záznamu, i když jméno obsahuje neplatné znaky.
- Nový student s neplatným jménem je uložen do databáze.

Přílohy:

- Screenshot odpovědi z nástroje pro testování API, který ukazuje úspěšné vytvoření záznamu i s neplatným jménem.



Navrhované řešení:

- Implementovat validaci jmen, která zajistí, že jména neobsahují speciální znaky, které nejsou povoleny.
- Ujistit se, že API vrací status kód `400 Bad Request` s odpovídající chybovou zprávou, pokud jméno obsahuje neplatné znaky.

.

ID: BR-004

Název:
API umožňuje vytvoření studenta s neplatným příjmením obsahujícím speciální znaky

Popis:
API umožňuje vytvoření nového studenta i v případě, že příjmení obsahuje speciální znaky, jako jsou `@#$%^`. Očekává se, že API by mělo správně validovat příjmení a odmítnout

neplatné znaky. Místo toho, záznam s neplatným příjmením je úspěšně uložen do databáze, což ukazuje na nedostatečnou validaci údajů na serverové straně.

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `POST`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/`
4. Vložte do těla požadavku následující JSON objekt s neplatným příjmením:
```
{
    "id": 1,
    "firstName": "Radim",
    "lastName": "@#$%^",
    "email": "r.cernil@google.cz",
    "age": 33
}
```
5. Odešlete požadavek.

Očekávaný výsledek:

- **Status kód:** `400 Bad Request`

Tělo odpovědi:
```
{
  "error": "Invalid data",
  "message": "Surname is invalid"
}
```

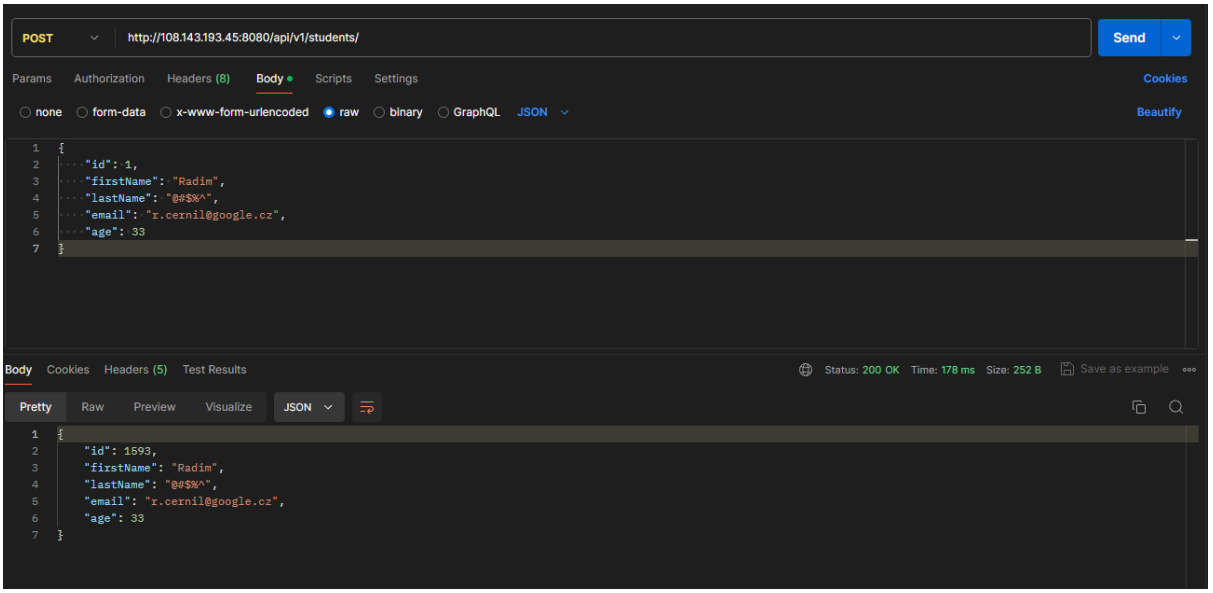
- Nový student by neměl být vytvořen a záznam by neměl být uložen do databáze.

Skutečný výsledek:

- **Status kód:** `200 OK`
- **Tělo odpovědi:** Úspěšné vytvoření záznamu, i když příjmení obsahuje neplatné znaky.
- Nový student s neplatným příjmením je uložen do databáze.

Přílohy:

- Screenshot odpovědi z nástroje pro testování API, který ukazuje úspěšné vytvoření záznamu i s neplatným příjmením.



Navrhované řešení:

- Implementovat validaci příjmení, která zajistí, že příjmení neobsahuje speciální znaky, které nejsou povoleny.
- Ujistit se, že API vrací status kód `400 Bad Request` s odpovídající chybovou zprávou, pokud příjmení obsahuje neplatné znaky.

.

ID: BR-005

Název:
API vrací chybu 500 Internal Server Error při pokusu o smazání neexistujícího studenta

Popis:
API vrací chybu `500 Internal Server Error` při pokusu o smazání neexistujícího studenta s ID `1593`. Očekává se, že API vrátí status kód `404 Not Found` a jasnou chybovou zprávu, například `{ "error": "Student not found" }`. Místo toho dojde k interní chybě serveru, což naznačuje, že API není správně ošetřeno pro tento případ a dochází k nečekaným chybám na serverové straně.

Kroky k reprodukci:

1. Otevřete nástroj pro testování API (např. Postman).
2. Nastavte metodu HTTP na `DELETE`.
3. Zadejte URL: `http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1593` (kde ID `1593` neexistuje).
4. Odešlete požadavek.

Očekávaný výsledek:

- **Status kód:** `404 Not Found`

Tělo odpovědi:
json
Zkopírovat kód

```
{
  "error": "Student not found"
}
```

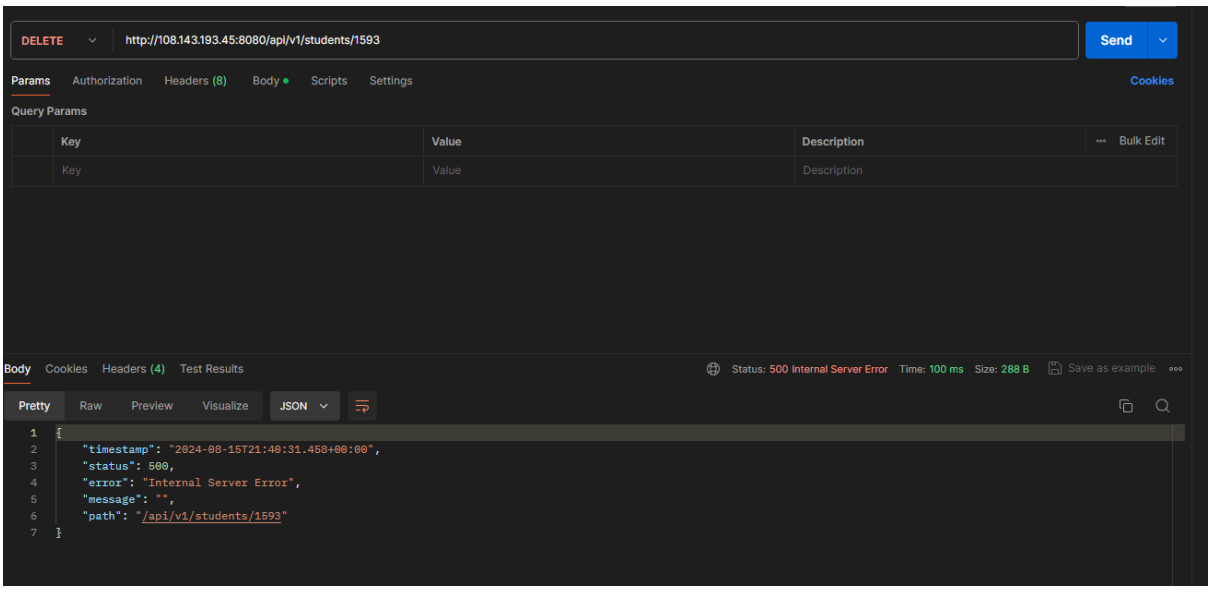
-

Skutečný výsledek:

- **Status kód:** `500 Internal Server Error`
- **Tělo odpovědi:** Obsahuje zprávu o interní chybě serveru.

Přílohy:

- Screenshot chybové zprávy z nástroje pro testování API, který ukazuje interní chybu serveru při pokusu o smazání neexistujícího studenta.



Navrhované řešení:

- Ujistit se, že API vrací status kód `404 Not Found` s odpovídající chybovou zprávou, pokud student s daným ID neexistuje.
- Zajistit, aby API správně identifikovalo neexistující záznamy a vracelo odpovídající zpětnou vazbu bez vyvolání interní chyby serveru.