# FINÁLNÍPROJEKT č.1



Autor:Martin Vácha Datum: 28.04.2024

# 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.

# TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřil funkčnost aplikace.

# **Test metoda GET**

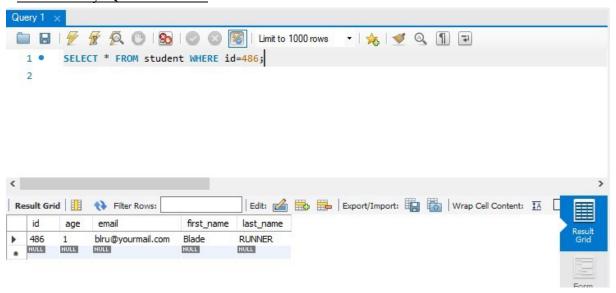
# Zadáno:

Vyhledán existující student 486

#### Do Postman:

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/486

# Kontrola MySQL Workbench



# <u>Výsledek</u>:

Test v pořádku (očekávaný= reálný výsledek)

# Očekávaný výsledek:

```
"id":486,

"firstName": "Blade",

"lastName": "RUNNER",

"email":"blru@yourmail.com",

"age": 1
}
```

# Reálný výsledek:

```
"id":486,

"firstName": "Blade",
   "lastName": "RUNNER",
   "email":"blru@yourmail.co
   m", "age": 1
}
```

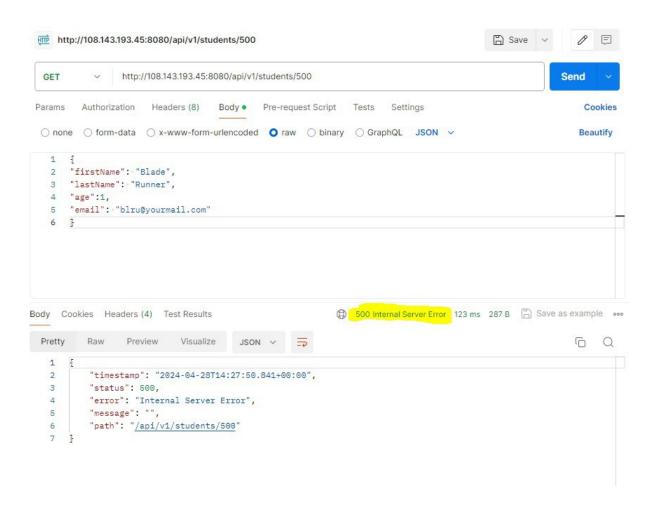
#### **Test metoda GET**

#### Zadáno:

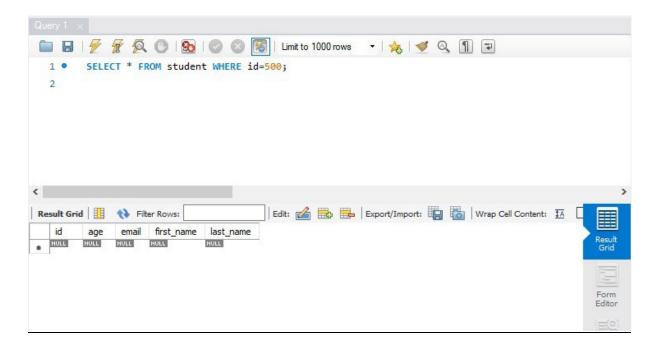
Vyhledán,,neexistující"student 500

# Do Postman:

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/500



Kontrola MySQL Workbench:



# Výsledek:

Test v pořádku (očekávaný= reálný výsledek)

Výsledek by mohl být více specifický – oznámit – "Student XY(500) neexistuje."

# Očekávaný výsledek:

Error

# Reálný výsledek:

```
Error 500 - Internal server error - no
more specific message is suitable

{
"timestamp":"2024-04-
28T14:11:32.939+00:00",

"status":500,
"error":"InternalServerError",
"message": "",
"path":"/api/v1/students/500"
```

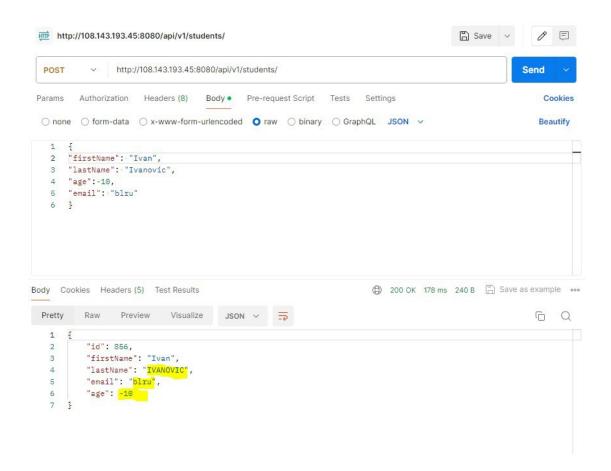
# **Test metoda POST**

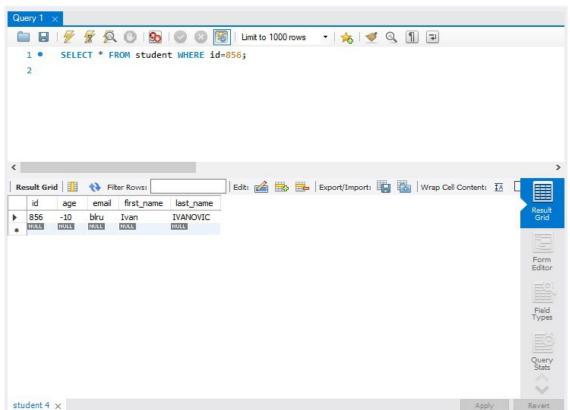
# Zadáno:

Nový student:

```
"firstName": "Ivan",
"lastName":"Ivanovic",
"age":-10,
"email":"blru"
}
```

# Do Postman:





#### Výsledek:

# **BUG** report:

Test je špatně (očekávaný ≠ reálný výsledek) Systém dovolil vytvoření nereálného emailu. Systém dovolil zadat zápornou hodnotu pro pole"age"(věk).

#### Očekávaný výsledek:

Error

Nelze zadat zápornou hodnotu (- 10) do pole "age"

Neplatný email – email musí

obsahovat @ (př.: <a href="mailto:engeto@engeto.cz">engeto@engeto.cz</a>)

#### Reálný výsledek:

```
"id":856,

"firstName": "Ivan",

"lastName":"IVANOVIC",
"email":"blru",

"age": -10
```

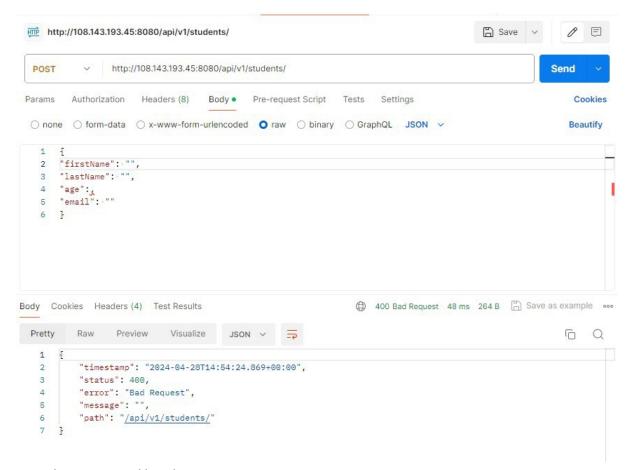
# **Test metoda POST**

#### Zadáno:

```
Nový student:
```

```
"firstName":"",
"lastName":"",
"age":,
"email":""
```

# Do Postman:



#### Výsledek:

Test v pořádku (očekávaný= reálný výsledek)

Error více specifický – chybějící údaje - "firstName", "lastName", "age", "email"

# <u>Očekávaný výsledek:</u> Error Musí být zadán

```
"firstName"
"lastName"
"age"
```

"email"

# Reálný výsledek:

```
Error 400 - Bad request

{
"timestamp":"2024-04-
28T14:54:24.869+00:00",

"status":400,

"error":"BadRequest",

"message": "",

"path":"/api/v1/students/"
```

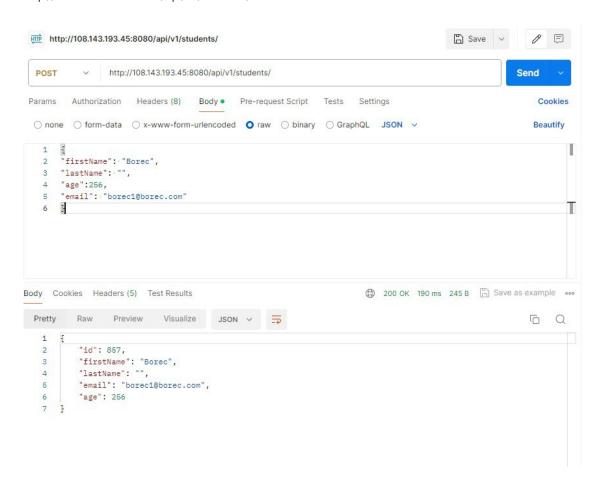
# **Test metoda POST**

# Zadáno:

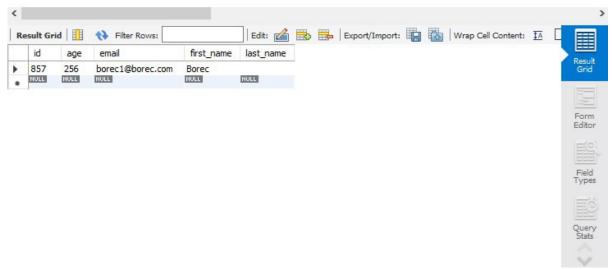
```
Nový student:
```

```
"firstName":"Borec",
"lastName": "",
"age":256,
"email":"borec1@borec.com"
}
```

# Do Postman:







# Výsledek:

#### Bug report:

Test je špatně ( očekávaný ≠ reálný výsledek)

Systém dovolil vytvoření studenta bez zadání jednoho z polí ("lastName")

Systém dovolil vytvoření studenta se zadáním nereálné hodnoty v poli "age" – mělo by být nastaveno omezení

# Očekávaný výsledek:

Error

Chybí hodnota pole "lastName" Nereálná hodnota "age",

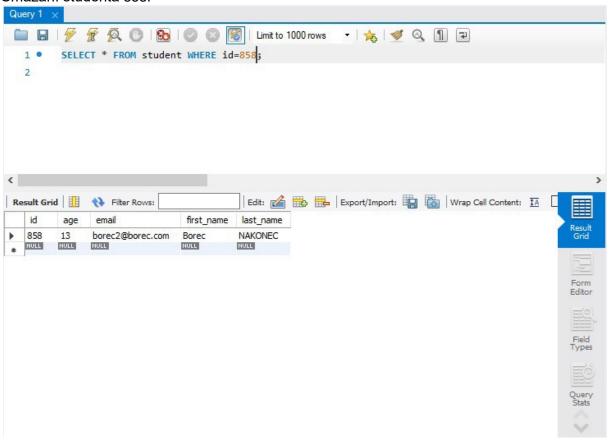
#### Reálný výsledek:

```
"id":857,
"firstName":"Borec",
"lastName": "",
"email":"borec1@borec.com",
"age": 256
```

# **Test metoda DELETE**

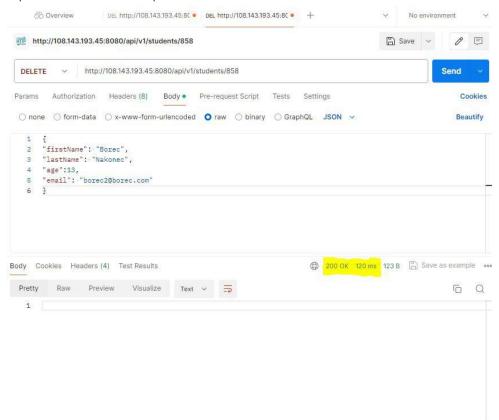
# Zadáno:

# Smazání studenta 858:

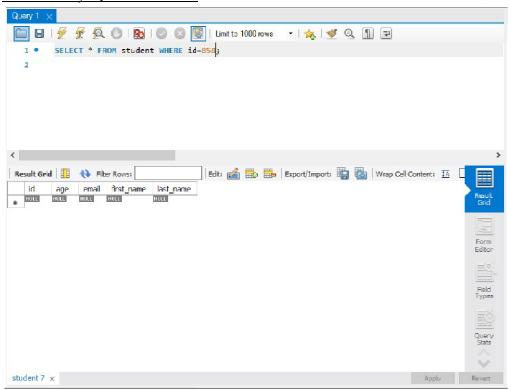


#### Do Postman:

#### http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/858



# Kontrola MySQL Workbench:



# Výsledek:

Test v pořádku (očekávaný=reálný výsledek) Student byl smazán

Očekávaný výsledek:

Reálný výsledek:

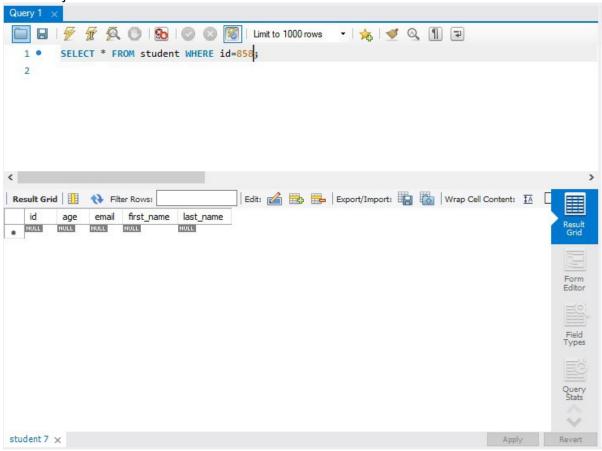
OK - Status 200

200 OK

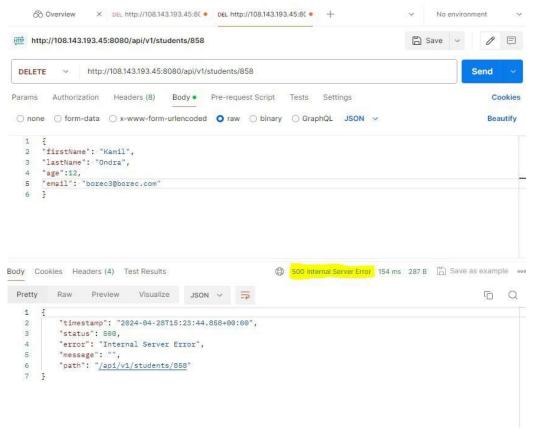
#### **Test metoda DELETE**

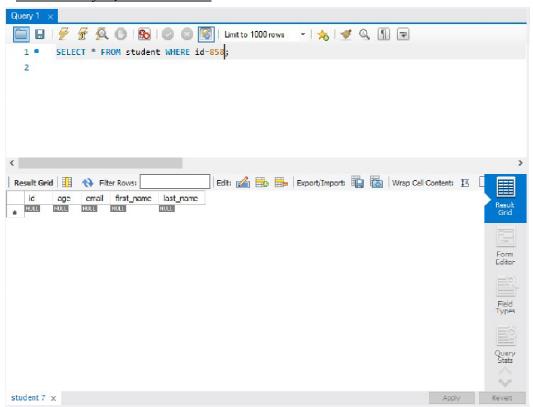
# Zadáno:

Smazání již smazaného studenta 858:



# Do Postman:





# Výsledek:

Test v pořádku (očekávaný = reálný výsledek) Nelze smazat již smazaného studenta a systém to rozpozná

# Očekávaný výsledek:

Error

# Reálný výsledek:

```
500 - Internal server error
{
  "timestamp":"2024-04-
28T15:23:44.858+00:00",

"status":500,

"error":"InternalServerError",
"message": "",

"path":"/api/v1/students/858"
```