

# FINÁLNÍ PROJEKT

## č.1



Autor: Lenka Sedláčková  
Datum:

## OBSAH

<b>ZADÁNÍ</b>	3
<b>TESTOVACÍ SCÉNÁŘE</b>	4
<b>EXEKUCE TESTŮ</b>	4
<b>BUG REPORT</b>	5

# 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. Všechny atributy jsou povinné (age, email, firstName, lastName a mají se uložit do databáze lowerCase()).

## 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.

Test case ID: 1

Abstract: Zjištění hodnot studenta s ID č. 232

Test steps: a) v aplikaci Postman vytvořit nový HTTP požadavek  
b) nová žádost GET s URL:  
`http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/232`  
c) odeslat požadavek SEND

Expected result: {  
    "iD": 232,  
    "firstName": "John",  
    "lastName": "548",  
    "email": "[jjohn34@yourmail.com](mailto:jjohn34@yourmail.com)",  
    "age": 34  
}

## EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

Test case ID: 1

Response cod: 200 OK

Real result: {  
    "iD": 232,  
    "firstName": "John",  
    "lastName": "548",  
    "email": "[jjohn34@yourmail.com](mailto:jjohn34@yourmail.com)",  
    "age": 34  
}

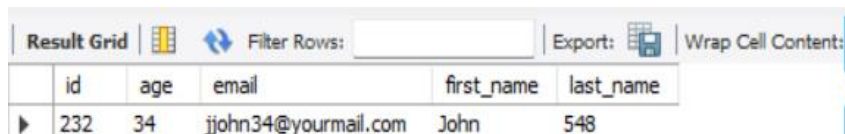
# BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ID defect: 1

Abstract: Požadavek lowCase není splněn u atributu  
first\_name

Defect report:



	id	age	email	first_name	last_name
▶	232	34	jjohn34@yourmail.com	John	548

---

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

Test case ID: 2

Abstract: Vložení nové studentky Lenky Láskorádové,  
email: lenulka@laskoradova.cz, věk 257

Test steps: a) v aplikaci Postman vytvořit nový HTTP požadavek  
b) nová žádost POST s URL:  
http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/  
c) odeslat požadavek SEND

Expected result: {  
    "id": nově vytvořené ID,  
    "firstName": "lenka",  
    "lastName": "láskorádová",  
    "email": "lenulka@laskoradova.cz",  
    "age": 257  
}

## EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

Test case ID: 2

Response cod: 200 OK

Real result: "id": 744  
"firstName": "Lenka",  
"lastName": "LÁSKORÁDOVÁ",  
"email": "lenulka@laskoradova.cz",  
"age": 257

## BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ID defect: 2

Abstract: U atributu firstName zůstalo počáteční písmeno velké  
a u atributu lastName se změnila všechna písmena  
na velká. Není splněna podmínka lowCase.  
Nebylo upozorněno na vyšší věk než je běžné.

Defect report:

Result Grid				
Filter Rows:				
Export:				
Wrap Cell Content:				
id	age	email	first_name	last_name
744	257	lenulka@laskoradova.cz	Lenka	LÁSKORÁDOVÁ

---

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

Test case ID: 3

Abstract: Smazání studentky ID 744 z databáze

Test steps: a) v aplikaci Postman vytvořit nový HTTP požadavek  
b) nová žádost DELETE s URL:  
http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/744

c) odeslat požadavek SEND

Expected result: ID 744 DELETED

## EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, příkládám výsledky testů.

Test case ID: 3

Response cod: 200 OK

Real result: žádný výsledek

## BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ID defect: 3

Abstract: Údaj byl smazán, ale systém smazání neoznámil.

Defect report:

Result Grid		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:	
id	age	email		first_name		last_name	

---

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

Test case ID: 4

Abstract: Vyhledání studenta s ID 6

Test steps: a) v aplikaci Postman vytvořit nový HTTP požadavek

b) nová žádost GET s URL:

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/6

c) odeslat požadavek SEND

Expected result:

```

{id": 6
  "firstName": "David",
  "lastName": "Novotný",
  "email": "david@novotny.cz",
  "age": 53
}
```

## EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

Test case ID:	4
Response cod:	500 Internal Server Error
Real result:	{ "timestamp": "2024-04-23T13:54:41.739+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/6" }





# BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ID defect:	4
Abstract:	Student byl vymazán a systém hlásí chybu. Mělo být uvedeno, že byl student vymazán.



Defect report:

Result Grid			Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:	
id	age	email			first_name		last_name	

---

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

Test case ID: 5

Abstract: Vložení nové studentky s dlouhým jménem a příjmením, Danuše-Vendy-Tamara Housková-Smith, email: daveta@houska.com, age:28

Test steps: a) v aplikaci Postman vytvořit nový HTTP požadavek  
b) nová žádost POST s URL:  
http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/  
c) odeslat požadavek SEND

Expected result: {  
"id": nově vytvořené ID,  
"firstName": "danuše-vendy-tamara",  
"lastName": "housková-smith",  
"email": "daveta@houska.com",  
"age": 28  
}

### EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, příkládám výsledky testů.

Test case ID: 5  
Response cod: 200 OK  
Real result: {  
    "id": 750,  
    "firstName": "Danuše-Vendy-Tamara",  
    "lastName": "HOUSKOVÁ-SMITH",  
    "email": "daveta@houska.com",  
    "age": 28  
}

## BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ID defect: 5  
Abstract: U jména zůstala počáteční písmena velká a příjmení se celé přepsalo na velká písmena.

Defect report:

Result Grid					Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
id	age	email	first_name	last_name			
750	28	daveta@houska.com	Danuše-Vendy-Tamara	HOUSKOVÁ-SMITH			

---

## TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

Na základě uvedených testovacích scénářů jsem ověřila funkčnost aplikace.

Test case ID: 6  
Abstract: Vymazání studentky s ID 135  
Test steps: a) v aplikaci Postman vytvořit nový HTTP požadavek  
b) nová žádost DELETE s URL:  
    http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/135  
c) odeslat požadavek SEND

Expected result: ID 135 DELETED

## EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů.

Test case ID: 6

Response cod: 200 OK

Real result: {  
"timestamp": "2024-04-23T14:45:17.445+00:00",  
"status": 500,  
"error": "Internal Server Error",  
"message": "",  
"path": "/api/v1/students/135"  
}

## BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevila uvedené chyby aplikace.

ID defect: 6

Abstract: Údaj už neexistoval. Nebylo možné nic smazat.  
Systém hlásí chybu a měl by oznámit, že mazaný  
údaj už neexistuje.

Defect report:

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

id	age	email	first name	last name
----	-----	-------	------------	-----------