FINÁLNÍ PROJEKT č.1



Autor: Michaela Horáčková

Datum: 21.1.2025

OBSAH

ZADÁNÍ	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	5
BUG REPORT	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..

Přístupové údaje:

Databáze	Default scheme: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Port: 3306
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.

Testování probíhalo v aplikaci Postman, nejprve byla připravena kolekce požadovaných metod (GET vrácení všech studentů, GET vrácení studenta dle ID, POST vytvoření studenta, DELETE smazáni studenta).

1. GET vrácení všech studentů

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

Očekávaný výsledek Postman: 200 OK

Očekávaný výsledek data: jsou vráceny záznamy všech studentů z databáze

Kontrola výsledku: kontrola vrácených záznamů dle ID vybraných studentů, kontrola doplněna po

volání metody POST vytvoření studenta, zda výsledek vrací i nově vytvořené studenty

Prostředí kontroly: MySQL Workbench + on-line na url

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

Testovací příklad	Výsledek Postman	Výsledek testu
Volání metody	200 OK	ОК

2. GET vrácení studenta dle ID

http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/<id-studenta>

Očekávaný výsledek Postman: 200 OK

Očekávaný výsledek data: je vrácen záznam studenta dle vybraného ID, záznam obsahuje ID, jméno,

přjmení, email, věk

Kontrola výsledku: kontrola vráceného záznamů proti databázi studentů

Prostředí kontroly: MySQL Workbench + on-line na url

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

Testovací příklad	ID	Výsledek Postman	Kontrola v MySQL	Výsledek testu
Existující ID	363	200 OK	Vrátí záznam dle ID	ОК
Existující ID	368	200 OK	Vrátí záznam dle ID	ОК
Existující ID	2174	200 OK	Vrátí záznam dle ID	ОК
Neexistující ID	neexistuju	400 Bad Request	Error code (nevyhledá záznam dle textu)	ОК
Neexistující ID	739549	500 Internal Server Error	Nevrátí žádný záznam dle ID	ОК

3. POST vytvoření studenta

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

Do těla metody dle zadání vyplňovány parametry ve struktuře:

```
{
    "firstName": "Michaela",
    "lastName": "Testovací",
    "email": "testovaci2@email.com",
    "age": 60
}
```

Očekávaný výsledek Postman: 200 OK

Očekávaný výsledek data: je vložen záznam studenta dle zadaných parametrů **Kontrola výsledku:** kontrola vloženého záznamů proti databázi studentů

Prostředí kontroly: MySQL Workbench + on-line na url

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

Testovací příklad	Jméno	Příjmení	Email	Věk	Výsledek Postman	Kontrola v MySQL	Výsled ek testu
Nový student 1	Jan	Pekelný	Jan.pek elny@e mail.co m	28	200 OK	Vrátí záznam dle ID	ОК
Nový student 2	Tomáš	Specific ký	Tomas.s pecifick y@emai l.com	43	200 OK	Vrátí záznam dle ID	ОК
Nový student 3	-	12345	12345@ gmail.cz	padesát	400 Bad Request	Nemělo by dojít k vytvoření záznamu	ОК
Nový student 4	honza@ spadl.cz	Spadl	-	68	400 Bad Request	Nemělo by dojít k vytvoření záznamu	NOT OK

4. **DELETE** smazání studenta

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

Očekávaný výsledek Postman: 200 OK

Očekávaný výsledek data: je smazán záznam studenta dle zadaného ID

Kontrola výsledku: dle ID smazaného studenta již nedojde k vyhlehání záznamu v databázi

Prostředí kontroly: MySQL Workbench + on-line na url

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

Pro účely smazání studenta dle existujícího ID založen student Milan Vomáčka, m.<u>vomacka@seznam.cz</u>, věk 33 let. Student byl vytvořen s ID 2613.

Testovací příklad	ID	Výsledek Postman	Kontrola v MySQL	Výsledek testu
Existující ID	2613	200 OK	Dle ID nevrátí žádný záznam	ОК
Neexistující ID	739548	500 Internal Server Error	Před voláním metody, kontrola, že záznam neexistuje.	ОК

EXEKUCE TESTŮ

Testovací scénáře jsem provedla, přikládám výsledky testů – viz tabulky výše.

BUG REPORT

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

Bug (poř. číslo)	Metoda	Očekávaný výsledek	Popis chyby
1.	POST založení studenta	Záznam je založen pouze při vyplnění povinných parametrů. Jméno a příjmení zadáno jako text bez speciáních znaků, email ve tvaru odpovídající emailové adrese (xy@ab.qw). Věk bude uveden jako číslo.	Do pole jméno vyplněna emailová adresa, tedy text včetně speciálních znaků (@, ","). Pole email ponecháno prázdné. Přesto došlo k založení studenta.
2.			
3.			