

Java alkalmazások gyakorlat beadandó

Holyba Attila Patrik

FLX1D8
Git User: Beantech0

A feladatot egyedül készítettem el de két Git usert használtam fel.

Github: https://github.com/Beantech0/Java gyakorlat beadando spring.git

2024.11.30.

Tartalom

Fej	lesztési és tesztelési környezet	3
	adat - Adatbázis	
	Választott adatbázis	
	Feladat látványos weboldal	
	Regisztráció-Bejelentkezés-menüsor	
	Felhasználók	
4.	Adatmegjelenítés adatbázisból	6
	Kapcsolat űrlap, üzenetküldés	
	Üzenetek megjelenítése	
	RESTful API elkészítés és tesztelés	

Fejlesztési és tesztelési környezet

IntelliJ IDEA 2024.2.3 Ultimate Edition Java verzió: OpenJDK '17.0.12' 2024-07-16

A jar fájl a PDF alapján lett elkészítve és a tesztkörnyezeten tesztelve.

Feladat - Adatbázis

Választott adatbázis

A választott adatbázis: 1-20-Városok-3 táblás.

Az adatbázisban hazánk városairól találhatóak meg népességi és egyéb adatok.

A táblaszerkezet így néz ki.

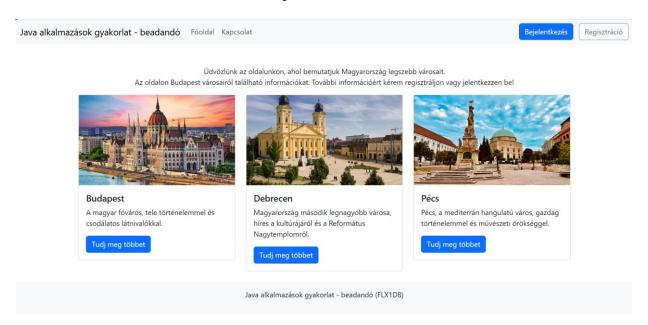






1. Feladat látványos weboldal

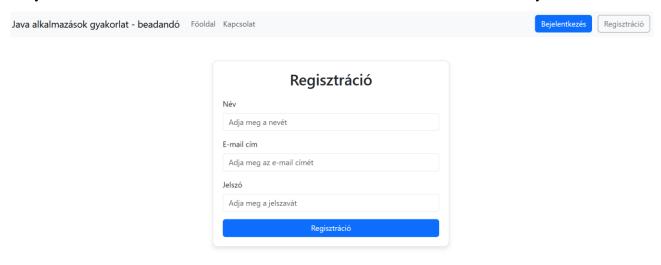
A weboldalhoz bootstraet használtam a reszponzív felület elérése érdekében.



2. Regisztráció-Bejelentkezés-menüsor

A bejelentkezés-regisztráció és az egyéni menüsor a springbootsecurity3-al lett megoldva, az órán tanult megoldások alapján. A DB bövítve lett egy Users és egy Messages táblával, amikhez a repot is létrehoztam.

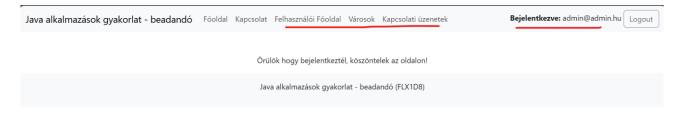




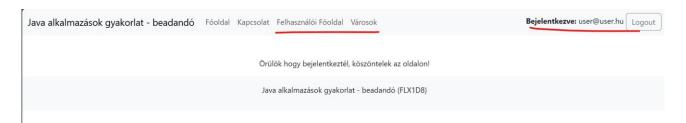
A regisztráció validálás a "/registration_validation" url alatt történik meg amihez a UserDetailsService sringboot funkciók implementáltam.

3. Felhasználók

Bejelentkezés után Admin esetében elérhető a "Kapcsolati üzenetek" menüpont is.



Bejelentkezett felhasználó és admin esetében a Felhasználói Főoldal és a Városok menüpont is elérhető.



Ezek mind a layout.html-ben a security modullal lettek megoldva és a WebSecurityConfig osztályban.

Létrehozott felhasználók:

Jogkör	Felhasználónév	Jelszó
User	user@user.hu	asd
Admin	admin@admin.hu	admin

4. Adatmegjelenítés adatbázisból

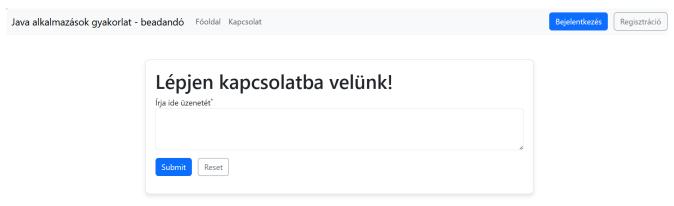
va alkalmaz	zások gyakorlat - beada	andó Főoldal Kapcsolat Felha:	sználói Főoldal Város	ok		Bejelentkezve: user@use
	Város	Megyeszékhely	Megyei jogu?	Megye	Összes lakos átlag	Női lakos átlag
	Mindszent2	Csongrád	false	false	7272.3158	3728.5263
	Komádi	Hajdú-Bihar	false	false	6006.2222	3012.0556
	Tiszacsege	Hajdú-Bihar	false	false	4945.7895	2501.5789
	Nyíradony	Hajdú-Bihar	false	false	8006.8947	4093.7368
	Rákóczifalva	Jász-Nagykun-Szolnok	false	false	5491.4	2784.6
	Mezőkeresztes	Borsod-Abaúj-Zemplén	false	false	3954.3	2039.1
	Nagyatád	Somogy	false	false	11539.7895	6190.0
	Tatabánya	Komárom-Esztergom	true	true	71048.8947	37251.4737
	Tótkomlós	Békés	false	false	6404.7368	3322.8947
	Lenti	Zala	false	false	8434.7368	4366.5263
	Körösladány	Békés	false	false	4753.4167	2457.0833
	Barcs	Somogy	false	false	11695.6316	6118.2632

Az adatbázisból való adatmegjelenítést a "Városok" menüpont alatt oldottam meg. Ami meghívja a "VarosokData" függvényt ami egy formázott stringet ad vissza. Itt a varosRepo alapján lekérem az összes várost és kííratom a város és megye adatokat. Továbbá a lélekszám táblára készítettem egy egyedi lekérdezést a LelekszamRepo interface-ben ami visszaadja az adott varosid alapján hogy mennyi volt az átlagos összes lakosság és a női lakosok átlaga az összes évet tekintve.

Utána ezt a stringet adja vissza a varosok.html ahol a résznél kiiratom a str értékét.

5. Kapcsolat űrlap, üzenetküldés

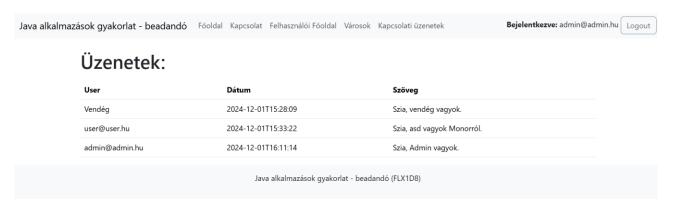
A kapcsolat menűpont alatt van lehetőség üzenetet küldeni az adminnak az alábbi formal.



Ha nincs bejelentkezve senki akkor Vendég néven fogja elmenteni az üzenetet egyébként pedig a user felhasználóneve alapján. A /kapcsolat url-ről a Submit gomb átküld a /kapcsolat_success URL-re ahol az urlapSubmit elmenti a Messages táblába az üznetet. Az felhasználói adatok kiolvasása után a messagesRepo.save metódusával kerül mentésre az üzenet.

6. Üzenetek megjelenítése

Az üzenetek megtekintésére az adminnak van lehetősége a "Kapcsolati üzenetek" menüpont alatt.

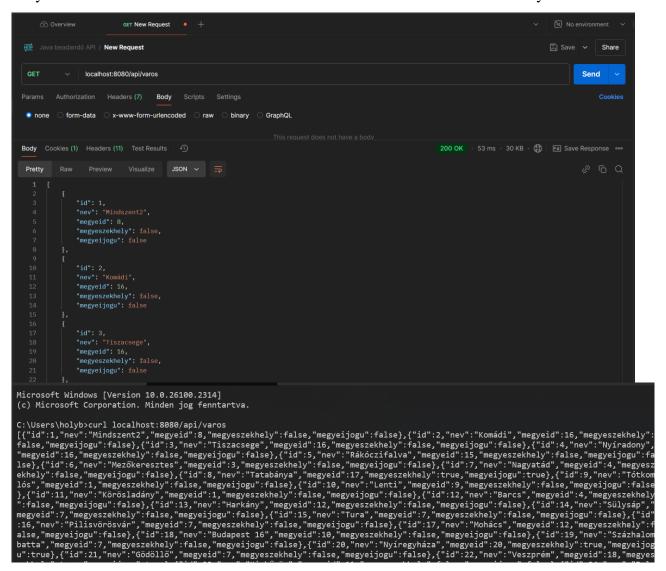


Itt hasonlóan a városok listázásához az AdminUzenetek függvény egy stringet ad vissza ahol lekérem az üzeneteket és formázott stringként megjelenítem a táblázat bodyban.

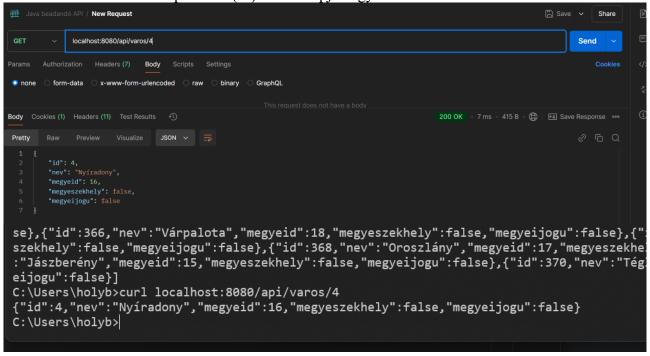
7. RESTful API elkészítés és tesztelés

A REST API hívásokat az órán tanult módszerrel készítettem el. Csináltam egy VarosokRestController osztályt aminél megadtam a @RestController kapcsolót. Az API az /API/ url alatt érhető el.

Elsőként az GET /api/varosok URI alatt listázom az összes várost a VarosRepo segítségével. A tesztelésről képernyőképeket Postmanről és CURL-ről beletettem.



A másik GET lekérés az /api/varos/{id} mező alapján egy várost ad vissza

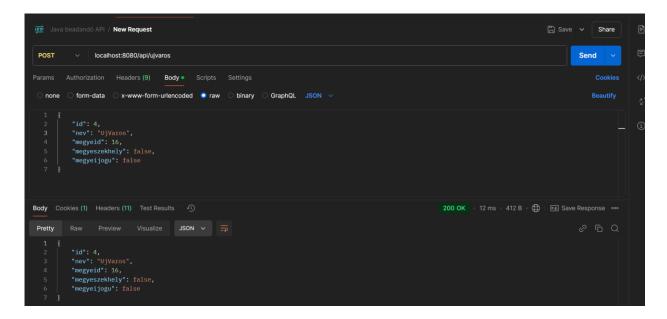


A PUT /api/modositvaros/{id} módosítja a megadott városid értékeit, itt json-ben kell megadni az új értékeket. Itt kiolvassuk az adatokat a kapott json-ből és ezeket elmentjük az id-hoz. Ha nincs ilyen ID akkor létrehoz egy új rekordot.

Java beadandó API / New Request PUT localhost:8080/api/modositvaros/4 Params Headers (9) Body • Settings form-data ○ x-www-form-urlencoded ○ raw ○ binary ○ GraphQL ○ none "nev": "Nyíradony1", "megyeid": 16, "megyeszekhely": false, "megyeijogu": false Body Cookies (1) Headers (11) Test Results Pretty JSON V "megyeid": 16, "megyeszekhely": false, "megyeijogu": false

```
C:\Users\holyb>curl -X PUT localhost:8080/api/modositvaros/4 -H "Content-Type: application/json" -d "{"id": 4,"nev": "Nyíradony1","meg yeid": 16,"megyeszekhely": false,"megyeijogu": false}"
```

A PUT-hoz hasonlóan a POST /api/ujvaros létrehoz egy új várost, itt nem kell megadni ID-t mert azt létrehozza majd a DB autoincrement miatt. Egy JSON fájlt kell megadni.



/api/varostorol/{id} DELETE method-al készült egy törlési API endpoint ahol ID alapján lehet várost törölni. Látható hogy 200-at ad vissza az API és törlödött a város.

