



Java Programozás Gyakorlati beadandó feladat

Badinszky Dániel

HLISZU

A beadandót egyedül készítettem, de a feladat kiírásnak megfelelően 2 git accounttal.

<https://github.com/badinszky97/javaBeadando>

2024.10.20.

Tartalom

Téma.....	3
A weboldal bemutatása.....	4
Feladatok.....	4
Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon.....	4
Legyen Regisztráció, Bejelentkezési lehetőség.....	4
Legalább 3 felhasználói szerepet különböztessen meg.....	5
Menük elérési mátrixa.....	5
Létező felhasználók az adatbázisban.....	5
Legyen egy oldal, ahol a választott adatbázisból jelenít meg adatokat Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból.....	6
Az egyik oldalon legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével üzenetet lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára.....	6
Tegye lehetővé megtekinteni egy hatodik oldalon táblázatban az előző pontban elküldött üzeneteket az adatbázisból fordított időrend szerint.....	7
Valósítson meg az alkalmazásban egy RESTful API-t.....	7
cURL.....	7
Postman.....	9
Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert.....	12
Előkészületek a JAR fájlhoz.....	13

Téma

A választott adatbázis: Forgalomkorlátozások.

Ez az adatbázis magyarországi utakat tartalmaz és azok lezárásainak adatait. Összesen 3 tábla található benne. Az adatok szöveges formátumban voltak elérhetőek, így az adatbázis szerkezetet kézzel hoztam létre, majd illesztettem bele az adatokat.

A

feladat mertek
id : int(11)
nev : varchar(255)

feladat megnevezes
id : int(11)
nev : varchar(255)

feladat korlatozas
utszam : int(11)
kezdet : float
veg : float
telepules : varchar(255)
mettol : datetime(6)
meddig : datetime(6)
megnevid : int(11)
mertekid : int(11)
sebesseg : int(11)

feladat kiírásának megfelelően ez 2 további táblával let bővítve ami a felhasználkat és az oldal üzemeltetőjének küldött üzeneteket tartalmazza:

feladat users
id : int(11)
name : varchar(255)
email : varchar(255)
password : varchar(255)
role : varchar(255)

feladat uzenetek
id : int(11)
felhasznalo : varchar(255)
szoveg : varchar(255)
datum : datetime

A feladat.sql fájl tartalmazza a teljes adatbázis struktúrát és az adatokat.

Tábla	Művelet	Sorok	Típus	Illesztés	Méret	Felülírás
<input type="checkbox"/> korlatozas	Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiűrtés Eldobás	133	InnoDB	utf8_hungarian_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> megnevezes	Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiűrtés Eldobás	11	InnoDB	utf8_hungarian_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> mertek	Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiűrtés Eldobás	6	InnoDB	utf8_hungarian_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> users	Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiűrtés Eldobás	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> uzenetek	Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiűrtés Eldobás	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
5 tábla	Összesen	159	InnoDB	utf8mb4_general_ci	80.0 KB	0 B

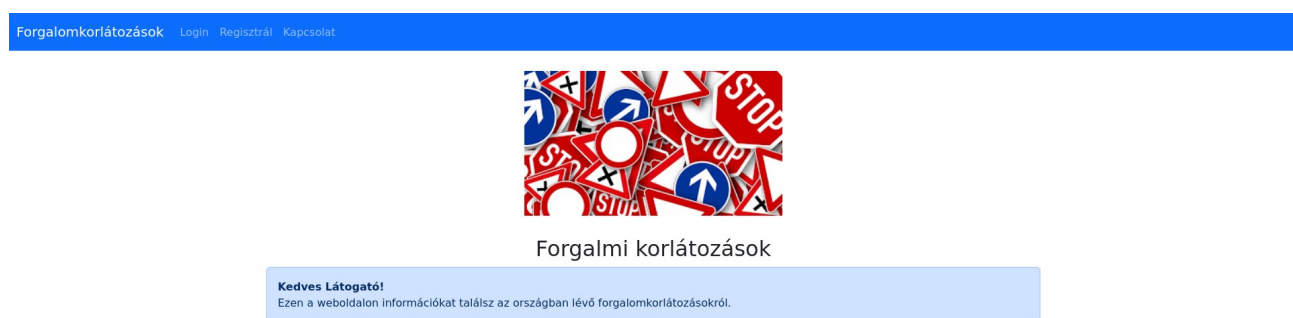
A weboldal bemutatása

Egy egyszerű weboldal lett készítve. Főbb funkciói az adatbázisban lévő elemek megjelenítése és kapcsolattartás az oldal üzemeltetőjével.

Feladatok

Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon

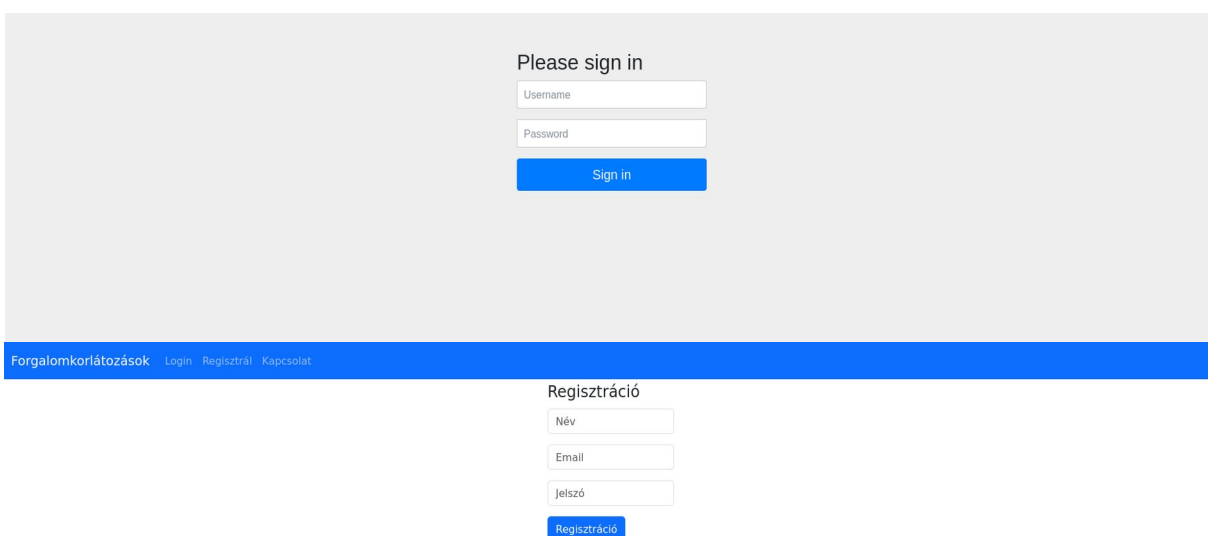
Bootstrapet alkalmaztam a weboldalon, hogy reszponzív felületet tudjak kialakítani. Az internetről töltöttem le a borítóképet és egy rövid leírást tettem ki a főoldalra.



Legyen Regisztráció, Bejelentkezési lehetőség

- A „Belépés” menüpont akkor látható, ha nincs bejelentkezve a felhasználó.
- A „Kilépés” menüpont akkor látható, ha be van jelentkezve a felhasználó.
- A rendszer fejlécen jelenítse meg a bejelentkezett felhasználót, ha be van lépve

A SpringBoot securityt alkalmaztam erre a célra. Minden funkció implementálva lett:



Bejelentkezés után a jobb felső sarokban megjelenik a felhasználónév és a kijelentkezés opció aktív lesz. Bejelentkezett felhasználó regisztrálni nem tud.

Forgalomkorlátozások Home Korlátozások Kapcsolat Logout

Üdvözllek: dani

Csak bejelentkezett felhasználó láthatja ezt az oldalt.

Legalább 3 felhasználói szerepet különböztessen meg

Admin, User, Látogató

A menüpontok megjelenése és az oldalak elérhetősége változik attól függően, hogy melyik felhasználó használja az oldalt. (pl. admin oldal)

Menük elérési mátrixa

	Vendég	Bejelentkezett felhasználó	Admin
Home			
Login			
Logout			
Korlátozások			
Kapcsolat			
Üzenetek			
Admin			
Register			

Létező felhasználók az adatbázisban

Jogkör	Felhasználónév	Jelszó
Felhasználó	dani	dani
Admin	daniadmin	daniadmin
Felhasználó	user2	user2
Felhasználó	user3	user3
Felhasználó	user@gmail.com	jelszo2
Admin	admin@gmail.com	jelszo1

Legyen egy oldal, ahol a választott adatbázisból jelenít meg adatokat
Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból.

Erre a célra a bejelentkezett felhasználó a Korlátozások menüt találja a felhasználó:

Forgalomkorlátozások								Üdvözlök: dani
Regisztrált forgalomkorlátozások:								
Útszám	Kezdet	Vég	Település	Mettől	Meddig	Megnevezés	Mérték	Sebesség
10	0.0 km	0.0 km	ÚjTelepülés	2024-10-01 09:03:09.0	2024-10-17 00:00:00.0	csomópont építés	útszűkület	10 km/h
2301	0.0 km	2.6 km	Bátonyterenyé - Rákócziánya	2010-05-03 00:00:00.0	2010-06-15 00:00:00.0	útépítés	félpályás lezárás	40 km/h
4612	0.0 km	0.775 km	Abony	2010-06-03 00:00:00.0	2010-06-30 00:00:00.0	aszfaltozás	útszűkület	30 km/h
4918	0.0 km	3.0 km	Mátészalka - Nyírcsaholy	2010-03-30 00:00:00.0	2010-06-30 00:00:00.0	útépítés	útszűkület	30 km/h
5204	0.0 km	9.855 km	Bugyi - Kiskunlacháza	2010-03-16 00:00:00.0	2010-07-17 00:00:00.0	útépítés	teljes lezárás	30 km/h
5701	0.0 km	4.67 km	Bóly - Szederkény	2010-03-01 00:00:00.0	2010-08-31 00:00:00.0	útépítés	teljes lezárás	0 km/h
7306	0.0 km	2.195 km	Ajka	2010-07-06 00:00:00.0	2010-07-30 00:00:00.0	útépítés	útszűkület	30 km/h
8437	0.0 km	2.2 km	Vashosszúfalu	2010-03-25 00:00:00.0	2010-07-23 00:00:00.0	útépítés	félpályás lezárás	30 km/h
8453	0.0 km	1.055 km	Tokorcs - Kemenesmihályfa	2010-03-16 00:00:00.0	2010-07-13 00:00:00.0	útépítés	félpályás lezárás	30 km/h
14101	0.0 km	1.0 km	Öttevény	2010-06-01 00:00:00.0	2010-06-16 00:00:00.0	kátyózás	félpályás lezárás	30 km/h
12126	0.03 km	0.35 km	Borsosberény	2010-05-17 00:00:00.0	2010-06-15 00:00:00.0	útépítés	félpályás lezárás	30 km/h
11129	0.151 km	0.251 km	Tát	2010-05-13 00:00:00.0	2010-06-15 00:00:00.0	aszfaltozás	félpályás lezárás	40 km/h
6231	0.175 km	0.224 km	Paks	2010-03-16 00:00:00.0	2010-06-15 00:00:00.0	útépítés	sávlézés	30 km/h
2504	0.35 km	0.95 km	Eger	2010-05-03 00:00:00.0	2010-08-02 00:00:00.0	csatorna	teljes lezárás	0 km/h
8142	0.511 km	1.68 km	Komárom	2010-03-24 00:00:00.0	2010-06-30 00:00:00.0	kábel fektetés	útszűkület	30 km/h
7417	0.65 km	2.711 km	Kerkafalva	2010-02-01 00:00:00.0	2010-12-31 00:00:00.0	csatorna	nehezen járható	30 km/h
4911	0.777 km	2.0 km	Nyíregyháza	2010-03-16 00:00:00.0	2010-10-30 00:00:00.0	aszfaltozás	útszűkület	30 km/h
2504	0.35 km	0.95 km	Eger	2010-05-03 00:00:00.0	2010-08-02 00:00:00.0	csatorna	teljes lezárás	0 km/h

Ez az oldal mind a 3 táblából dolgozik egyszerre, hogy megjelenítse az adatokat. A Megnevezés és a mérték külső táblából van importálva. A kezdet/vég és sebesség mezőkhöz tartozó mértékegység nem az adatbázis része, csupán a megjelenítésben van szerepe.

Az egyik oldalon legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével
üzenetet
lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára.

*Ellenőrizze megfelelően az űrlap
helyes kitöltését szerver oldali validációval is. Az elküldött Űrlap adatokat
mentse le az adatbázisba.*

Bárki képes üzenetet küldeni az oldal tulajdonosának. Ezeket egy külön táblában tárolom és megtekinteni csak az admin jogkörrel bírók tudják.

Forgalomkorlátozások				Login	Regisztrál	Kapcsolat
----------------------	--	--	--	-------	------------	-----------

Lépjen kapcsolatba velünk!

Írja ide üzenetét*

SubmitReset

(a legfrissebb legyen elől). Írja minden üzenethez a küldés idejét és az üzenetküldő nevét. Ha nem bejelentkezett felhasználó írta, akkor: "Vendég".

Forgalomkorlátozások

[Home](#) [Korlátozások](#) [Kapcsolat](#) [Kapott üzenetek](#) [Admin](#) [Logout](#)

Üdvözlök: daniadmin

Regisztrált forgalomkorlátozások:

Dátum	Felhasználó	Szöveg
Vendég	2024-10-13T14:59:48	uj
dani	2024-10-13T15:00:03	bentrol
Vendég	2024-10-13T15:36:32	vendeg2

Valósítson meg az alkalmazásban egy RESTful API-t

A RESTful alkalmazásrészt a `@RestController` segítségével oldottam meg. Erre egy új Controller osztály lett készítve. Tesztelésére a következő parancsok használhatóak:

Korlátozások lekérése általánosan

```
bady@DANI: ~  
bady@DANI: $ curl localhost:8080/public/korlatozasok  
  
bady@DANI: ~
```

```
curl localhost:8080/public/korlatozasok/9
```

```
body@DANI: ~  
body@DANI: $ curl localhost:8080/public/korlatozasok/9  
{  
  "utszam":9,"kezdet":0.0,"veg":10.0,"telepules":"Uj22Telepules","mettol":"2024-10-01T00:00:00.000+00:00","meddig":"2024-10-01T00:00:00.000+00:00","megnevid":2,"mertekid":3,"sebesseg":33}  
body@DANI: $
```


Új korlátozás létrehozása

```
curl -X POST localhost:8080/public/ujkorlatozas -H "Content-type:application/json" -d
{"\utszam\":"9","\kezdet\":"0","\veg\":"10","\telepules\":"Uj22Telepules","\mettol\":"20
24-10-01","\meddig\":"2024-10-
01","\megnevid\":"2","\mertekid\":"3","\sebesseg\":"33"}
```

<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	8	43.5	44.6	Litr	2010-10-15 00:00:00.000000	2010-11-30 00:00:00.000000	2	1	50
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	9	0	10	Uj22Telepules	2024-10-01 02:00:00.000000	2024-10-01 02:00:00.000000	2	3	33
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	10	0	0	UjTelepules	2024-10-01 09:03:09.000000	2024-10-17 00:00:00.000000	2	1	10
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	11	25.9	26.1	Leányfalu	2010-05-03 00:00:00.000000	2010-06-30 00:00:00.000000	4	1	30

```
bady@DANI: ~
bady@DANI: $ curl -X POST localhost:8080/public/ujkorlatozas -H "Content-type:application/json" -d '{"\utszam\":"9","\kezdet\":"0","\veg\":"10","\telepules\":"Uj22Telepules","\mettol\":"2024-10-01","\meddig\":"2024-10-01","\megnevid\":"2","\mertekid\":"3","\sebesseg\":"33"}'
{"utszam":9,"kezdet":0.0,"veg":10.0,"telepules":"Uj22Telepules","mettol":"2024-10-01T00:00:00.000+00:00","meddig":"2024-10-01T00:00:00.000+00:00","megnevid":2,"mertekid":3,"sebesseg":33}bady@DANI: $
```

Korlátozás módosítása

```
curl -X PUT localhost:8080/public/modositkorlatozas/9 -H "Content-type:application/json" -d
{"\utszam\":"9","\kezdet\":"70","\veg\":"100","\telepules\":"Uj22Telepules","\mettol\":"
2024-10-01","\meddig\":"2024-10-
01","\megnevid\":"2","\mertekid\":"3","\sebesseg\":"33"}
```

Ez a parancs az előbb létrehozott 9-es számú elem kezdetét módosítja 70-re és a végét 100-ra.

```
bady@DANI: ~
bady@DANI: $ curl -X PUT localhost:8080/public/modositkorlatozas/9 -H "Content-type:application/json" -d '{"\utszam\":"9","\kezdet\":"70","\veg\":"100","\telepules\":"Uj22Telepules","\mettol\":"2024-10-01","\meddig\":"2024-10-01","\megnevid\":"2","\mertekid\":"3","\sebesseg\":"33"}'
{"utszam":9,"kezdet":70.0,"veg":100.0,"telepules":"Uj22Telepules","mettol":"2024-10-01T00:00:00.000+00:00","meddig":"2024-10-01T00:00:00.000+00:00","megnevid":2,"mertekid":3,"sebesseg":33}bady@DANI: $
```

<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	9	70	100	Uj22Telepules	2024-10-01 02:00:00.000000	2024-10-01 02:00:00.000000	2	3	33
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	10	0	0	UjTelepules	2024-10-01 09:03:09.000000	2024-10-17 00:00:00.000000	2	1	10
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	11	24.25	24.3	Leányfalu	2010-05-17 00:00:00.000000	2010-06-25 00:00:00.000000	4	1	30

Korlátozás törlése

```
curl -X DELETE localhost:8080/public/torol/9
```

```
bady@DANI: ~
bady@DANI: $ curl -X DELETE localhost:8080/public/torol/9
bady@DANI: $
```

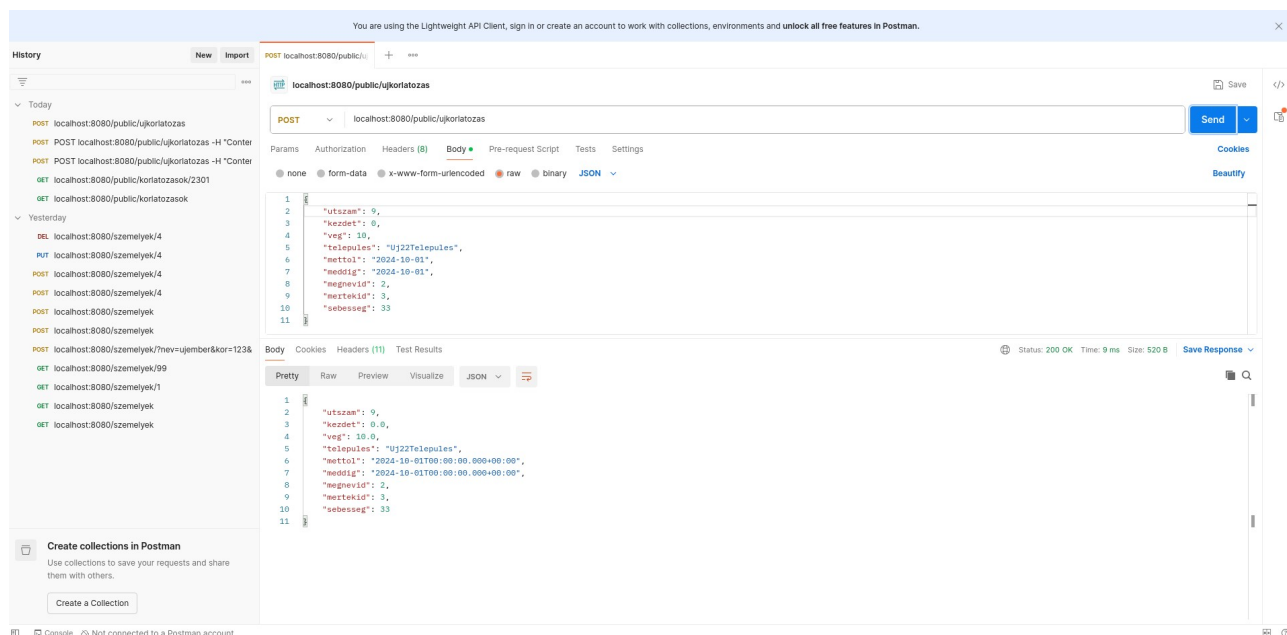
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	8	43.5	44.6	Litr	2010-10-15 00:00:00.000000	2010-11-30 00:00:00.000000	2	1	50
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	10	0	0	UjTelepules	2024-10-01 09:03:09.000000	2024-10-17 00:00:00.000000	2	1	10
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	11	25.9	26.1	Leányfalu	2010-05-03 00:00:00.000000	2010-06-30 00:00:00.000000	4	1	30

localhost:8080/public/korlatozasok



Korlátozás hozzáadása

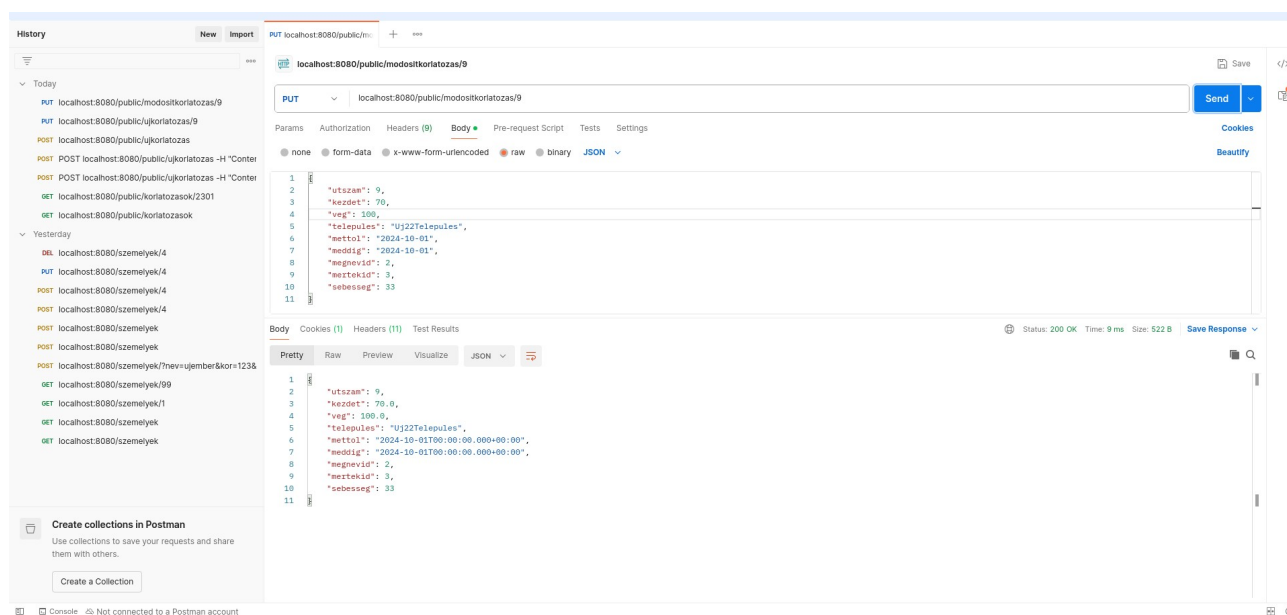
localhost:8080/public/ujkorlatozas







<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	4	248.48	260.2	Újfehértó	2010-03-16 00:00:00.000000	2010-10-30 00:00:00.000000	5	1	30
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	4	306	307	Nyírtass	2010-03-24 00:00:00.000000	2010-10-05 00:00:00.000000	2	1	40
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	6	66.3	67	Dunaújváros	2010-06-01 00:00:00.000000	2010-06-15 00:00:00.000000	6	1	40
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	8	43.5	44.6	Litér	2010-10-15 00:00:00.000000	2010-11-30 00:00:00.000000	2	1	50
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	9	0	10	Uj22Telepules	2024-10-01 02:00:00.000000	2024-10-01 02:00:00.000000	2	3	33
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	10	0	0	UjTelepules	2024-10-01 09:03:09.000000	2024-10-17 00:00:00.000000	2	1	10
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	11	25.9	26.1	Leányfalu	2010-05-03 00:00:00.000000	2010-06-30 00:00:00.000000	4	1	30

Korlátozás módosítása

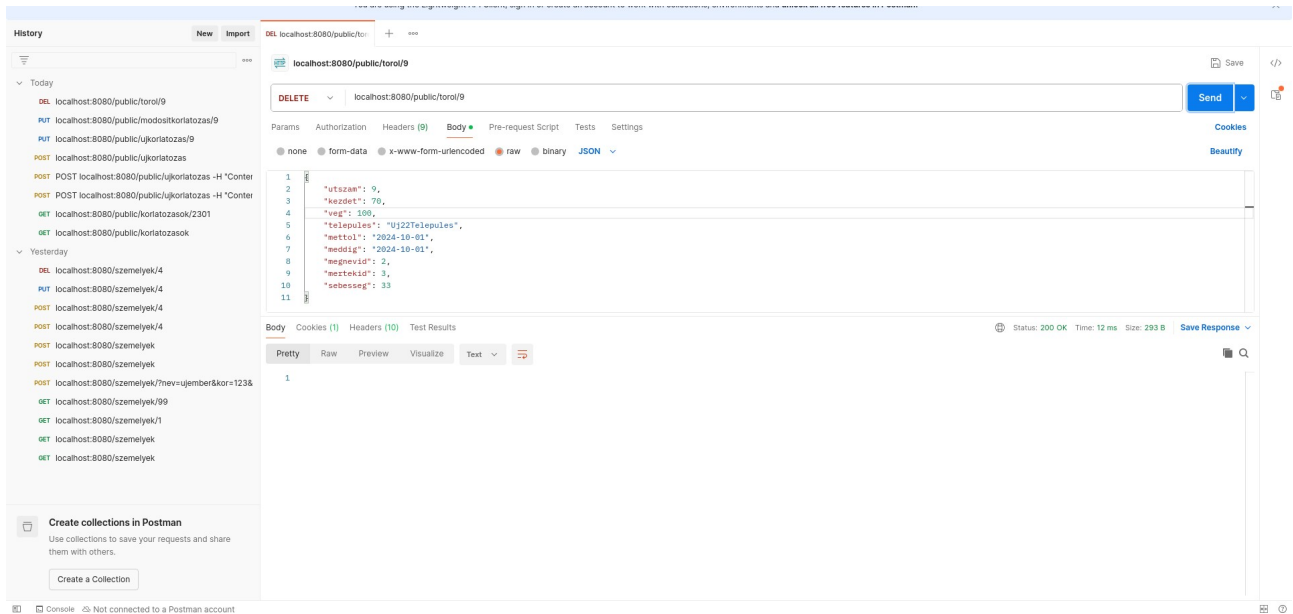
localhost:8080/public/modositkorlatozas/9



			4	306	307	Nyírtass	2010-03-24 00:00:00.000000	2010-10-05 00:00:00.000000	2	1	40
			4	313	315	Pátroha	2010-05-05 00:00:00.000000	2010-10-05 00:00:00.000000	4	1	40
			6	66.3	67	Dunaújváros	2010-06-01 00:00:00.000000	2010-06-15 00:00:00.000000	6	1	40
			8	43.5	44.6	Litér	2010-10-15 00:00:00.000000	2010-11-30 00:00:00.000000	2	1	50
			9	70	100	Uj22Telepules	2024-10-01 02:00:00.000000	2024-10-01 02:00:00.000000	2	3	33
			10	0	0	UjTelepules	2024-10-01 09:03:09.000000	2024-10-17 00:00:00.000000	2	1	10
			11	24.25	24.3	Leányfalu	2010-05-17 00:00:00.000000	2010-06-25 00:00:00.000000	4	1	30
			11	37.74	37.85	Dunabogdány	2010-05-17 00:00:00.000000	2010-06-21 00:00:00.000000	4	3	30

Korlátozás törlése













localhost:8080/public/torol/9



The screenshot shows the Postman interface with a DELETE request to `localhost:8080/public/torol/9`. The request body is a JSON object:

```
{  "utsszam": 9,  "kezdet": 70,  "veg": 100,  "telepules": "Uj22Telepules",  "attol": "2024-10-01",  "meddig": "2024-10-01",  "megnevid": 2,  "mertekid": 3,  "sobessag": 33}
```

The response status is 200 OK, Time: 12 ms, Size: 293 B. The interface also shows a history of requests on the left and a console at the bottom.

			6	66.3	67	Dunaújváros	2010-06-01 00:00:00.000000	2010-06-15 00:00:00.000000	6	1	40
			8	43.5	44.6	Litér	2010-10-15 00:00:00.000000	2010-11-30 00:00:00.000000	2	1	50
			10	0	0	UjTelepules	2024-10-01 09:03:09.000000	2024-10-17 00:00:00.000000	2	1	10
			11	25.9	26.1	Leányfalu	2010-05-03 00:00:00.000000	2010-06-30 00:00:00.000000	4	1	30

Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert.

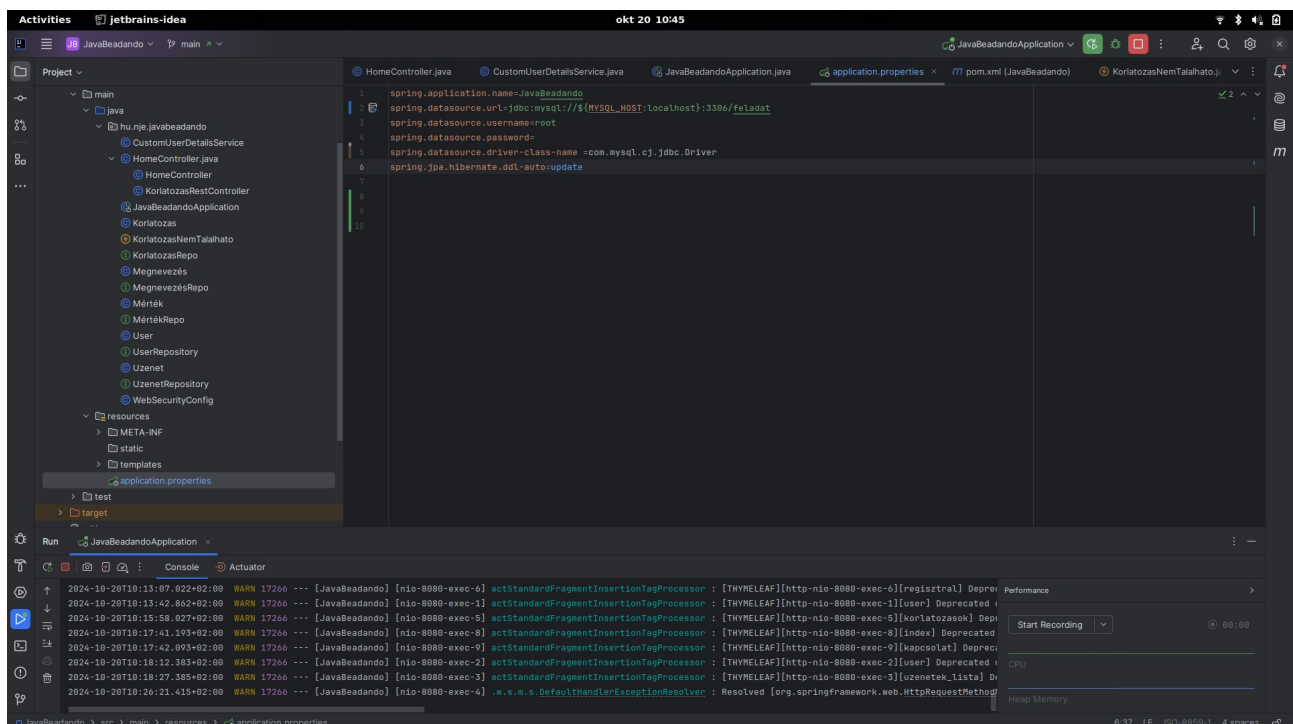
A Github verziókövető rendszer használva lett.

Commits

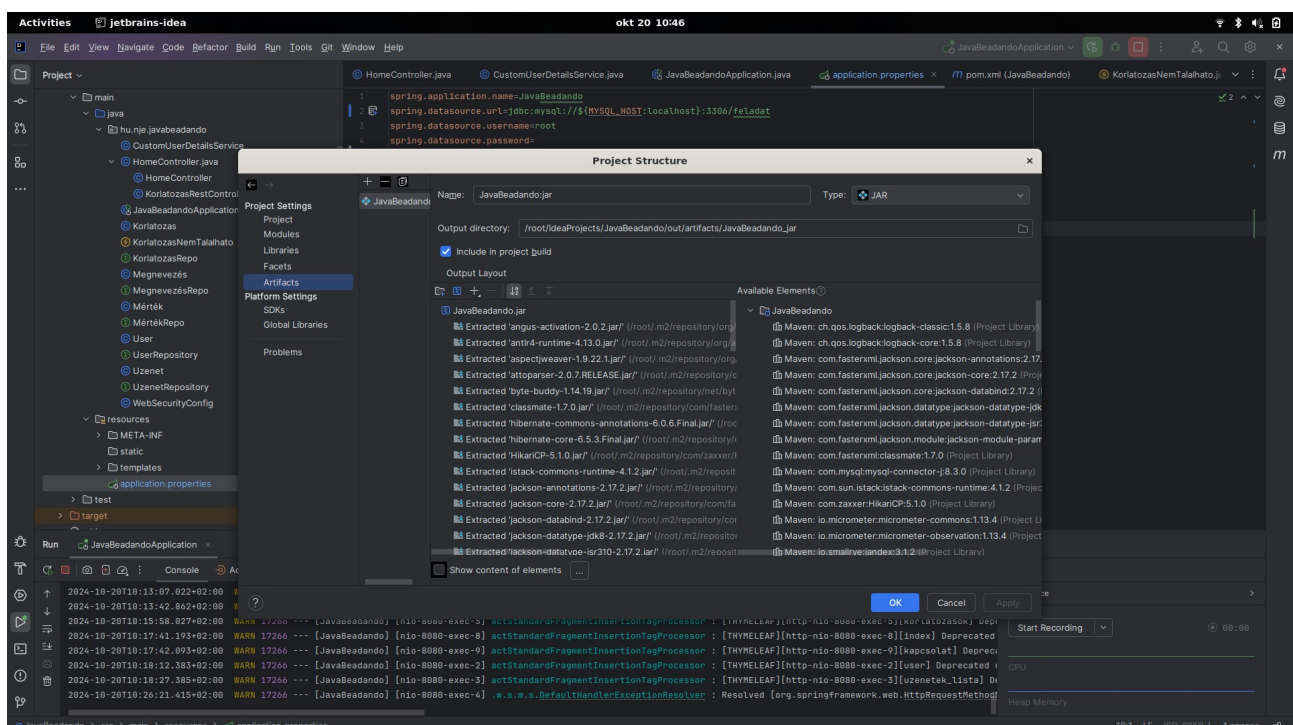
main	All users	All time
Commits on Oct 20, 2024		
Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájll mellékelve badinszky97 committed 17 minutes ago	65d8953	
RestAPI mukodik badinszky97 committed 1 hour ago	1f7b39e	
Commits on Oct 13, 2024		
Üzenetek megjelenithetoeik csak az admin oldalon HLISZU committed last week	461d68f	
Kapcsolati űrlap kész, adatbázisba ment HLISZU committed last week	6a019e0	
Korlátozások adatbázis hozzáadva, GUIn megejelitve HLISZU committed last week	36eb528	
Bootstrap hozzáadva badinszky97 committed last week	22b053d	
Regisztracio megvalositva badinszky97 committed last week	d14c100	
Bejelentkezés megvalositva badinszky97 committed last week	7bef5a6	
Projekt létrehozva badinszky97 committed last week	7ee2408	
Gitignore commit badinszky97 committed last week	4acfc31	


Előkészületek a JAR fájlhoz




Az application.properties fájl módosítva lett a kiírásnak megfelelően:














Az adatbázist a phpMyAdmin felületről exportáltam ki sql formátumban. Ez megtalálható a git struktúra gyöker elemeként. A JAR fájlt a kapott segédlet alapján készítettem el:



 **javaBeadando** Public Pin Unwatch 1

 main  1 Branch  Tags t Add file <> Code

 **badinszky97** Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájl mellékelve 65d8953 · 18 minutes ago 10 Commits

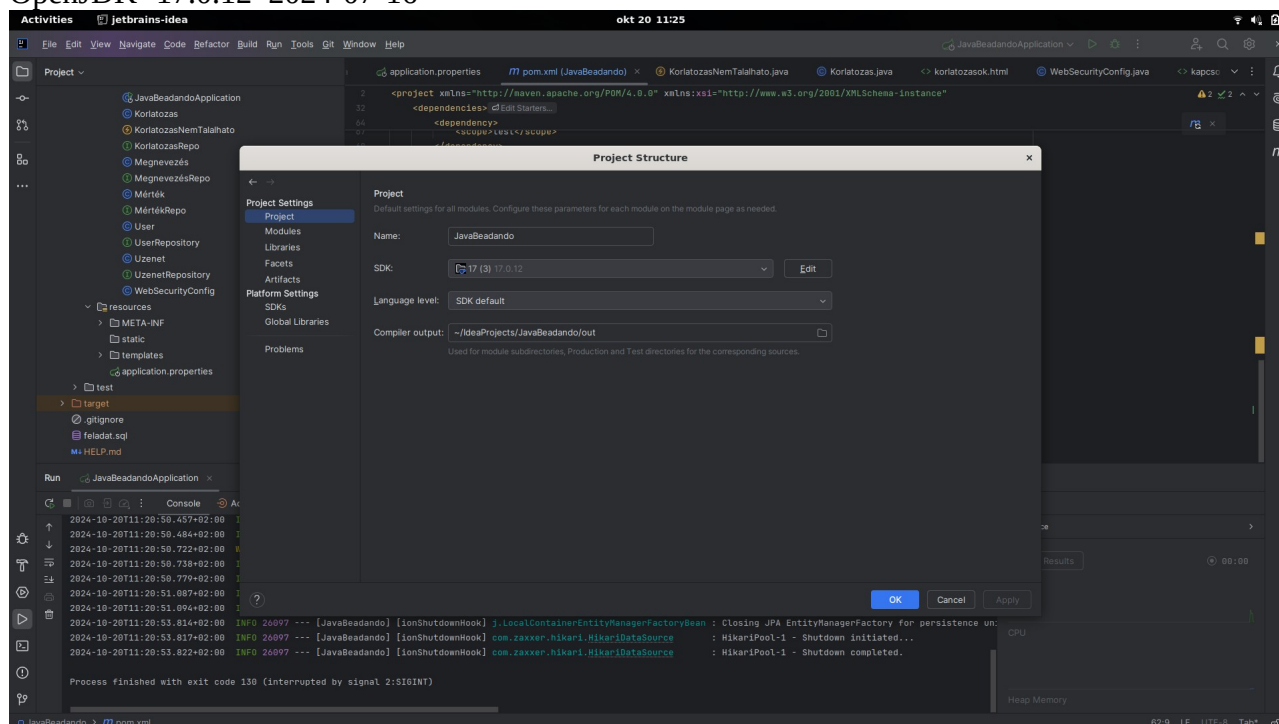
 .mvn/wrapper	Projekt létrehozva	last week
 dokumentacio	Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájl mellékelve	18 minutes ago
 out/artifacts/JavaBeadando_jar	Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájl mellékelve	18 minutes ago
 src	Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájl mellékelve	18 minutes ago
 .gitignore	Gitignore commit	last week
 JavaBeadando.jar	Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájl mellékelve	18 minutes ago
 feladat.sql	Dokumentáció létrehozva, JAR és SQL fájl mellékelve	18 minutes ago
 mvnw	Projekt létrehozva	last week
 mvnw.cmd	Projekt létrehozva	last week
 pom.xml	Projekt létrehozva	last week

Tesztelési környezet

Az alkalmazás Ubuntu 22.04 LTS verzión lett készítve.
IntelliJ IDEA 2024.2.3 Ultimate Edition

Java verzió:

OpenJDK '17.0.12' 2024-07-16



Az alkalmazás futás közben:

