

**Web programozás II. beadandó**GitHub projekt URL címe: <https://github.com/Marci1179/Java-gyakorlat-beadand-git>

Teljes név	Neptun kód	GitHub azonosító
Nagy Márk	VD5LHD	Marci1179
Kovács Márton Bence	N15T6L	martonx2

## Tartalom

Oldalak létrehozása és template keresése:	3
Főoldal menü elkészítése:	4
Adatbázis menü elkészítése:	4
Kapcsolat menü elkészítése:	5
Üzenetek menü elkészítése:	7
Diagram menü elkészítése:	7
CRUD menü elkészítése:	8
RESTful menü elkészítése:	10
cURL tesztek:	11
Postman tesztek:	12
Authentikáció elkészítése:	13
Admin menü elkészítése:	15

## Oldalak létrehozása és template keresése:

Fontos kiemelni, hogy a feladat csak apró részét csináltuk külön, a többihez összeültünk vagy az egyetem területén, vagy otthon. A dokumentációt is együtt írtuk.

A feltöltött mappából a Forma 1-es adatbázist választottuk és ezzel valósítottuk meg a feladatokat.

Először létrehoztuk a projektet, kiválasztottuk a megfelelő függőségeket.

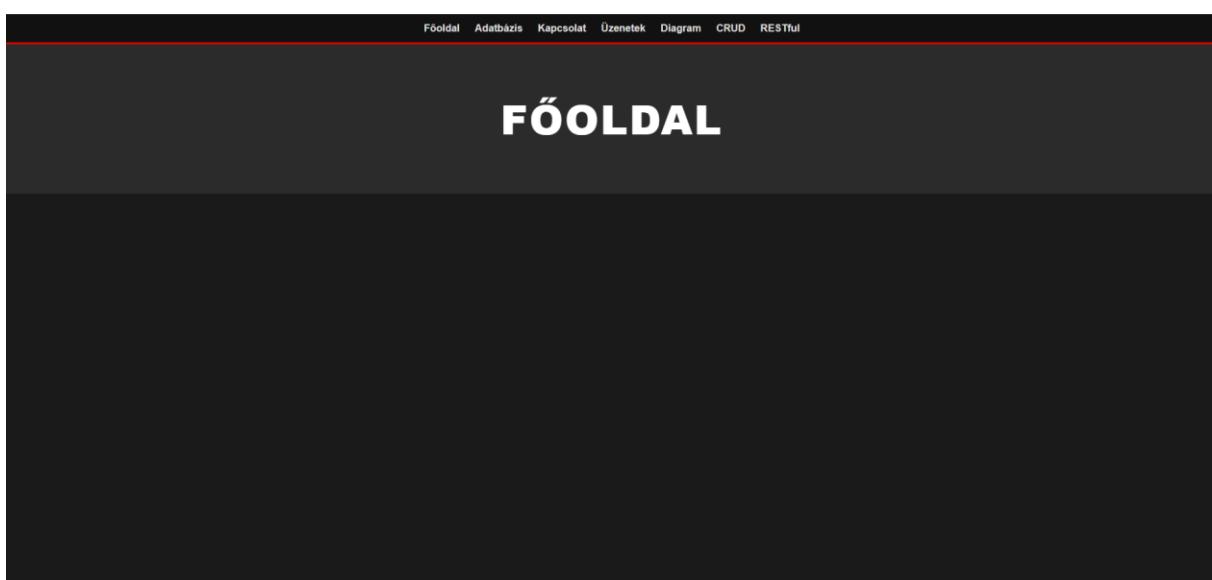
A létrehozás után elkészítettük a MyControllers controller osztályunkat és megírtuk benne a routing-okat.

Ezután létrehoztuk az oldalakat:

- fooldal.html
- adatbazis.html
- kapcsolat.html
- uzenetek.html
- diagram.html
- crud.html
- restful.html

Az authentikációt (regisztráció, bejelentkezés), valamint az admin oldalt majd később hozzuk létre.

A webalkalmazás felületéhez egy ingyenes, reszponzív Bootstrap alapú sablont használtunk. A template a Bootstrap 5 HTML/CSS keretrendszerre épül, amely szabadon felhasználható és ingyenesen elérhető (MIT License). A feladat jellegéhez illeszkedően a sablon megjelenését egyedi, Forma–1 stílusú (fekete–szürke háttér, piros kiemelések) CSS-sel alakítottuk ki.



## Főoldal menü elkészítése:

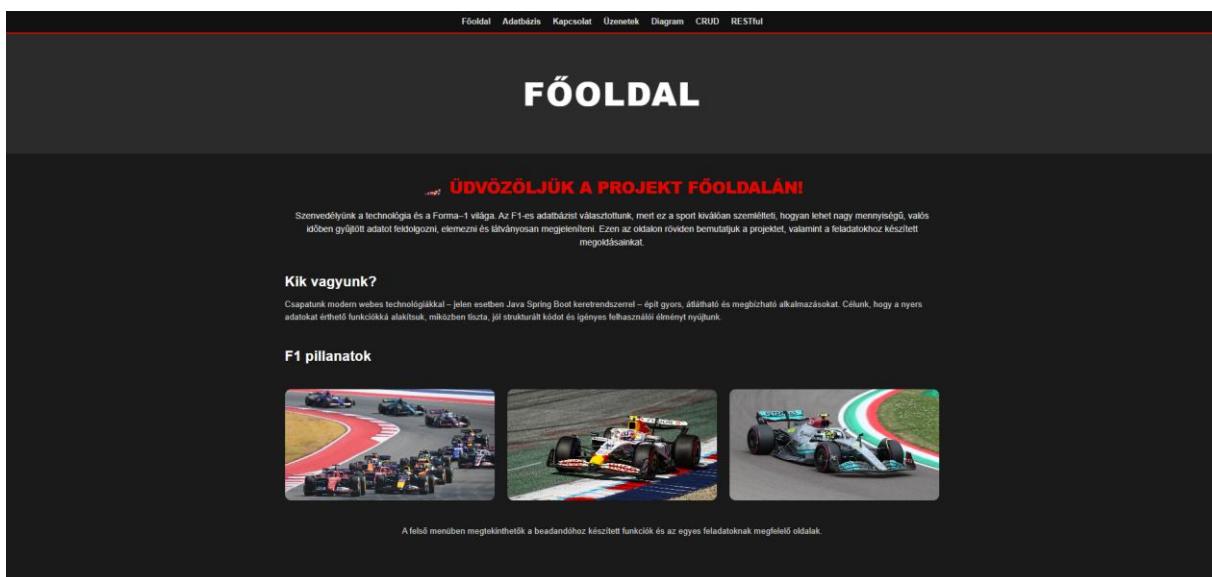
Az oldalhoz az internetről kerestünk képeket.

Módosítottuk a fooldal.html tartalmát. Az oldalon bemutatjuk a cégeinket.

3 fő részből áll az oldal tartalmi része:

- Üdvözlő szöveg
- Bemutatkozó rész
- Képek az F1-ről

A menüsorron végiglépkedve elérhető az összes feladathoz tartozó megoldás, kidolgozás.



## Adatbázis menü elkészítése:

Elkészítettük a model mappát és azon belül a 3 táblához készítettünk modellt:

- GrandPrix
- Pilot
- Result

A modellek tartalmazzák az adatbázis tábláinak a szerkezetét, valamint gettereket és szettereket az adatok kezeléséhez.

Létrehoztunk egy repository mappát is, amelyben elkészítettük a ResultRepository interface-t. Ez tartalmazza az SQL lekérdezést.

Kiegészítettük az applikation.properties fájlt, az adatbázishoz való csatlakozáshoz szükséges sorokkal

Módosítottuk a MyControllers osztályban az adatbázis oldalhoz tartozó routing-ot és elkészítettük az adatbazis.html oldalt.

Az oldalon egy táblázatban jelenítjük meg a nagydíjak adatait. Mind a 3 táblából jelenítünk meg adatokat:

- grands\_prix - date, name, location
- pilots - name, nationality
- results - place, team

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Főoldal, Adatbázis, Kapcsolat, Üzenetek, Diagram, CRUD, and RESTful. Below the navigation bar, the title 'ADATBÁZIS MENÜ' is centered in bold white capital letters. A subtitle below it states: 'Az alábbi táblázat a grands\_prix, pilots és results táblák összevonott adatait jeleníti meg.' Underneath the title, there is a section header 'F1 nagydíjak adatai' with a small explanatory note: 'GP-dátuma, neve, helyszíne, a pilóta neve és nemzetisége, a helyezés és a csapat neve.' A table follows, displaying the results of the first ten Formula 1 Grand Prix races in 1950. The table has columns: GP DÁTUM, GP NEVE, HELYSZÍN, PILÓTA, NEMZETISÉG, HELYEZÉS, and Csapat. The data is as follows:

GP DÁTUM	GP NEVE	HELYSZÍN	PILÓTA	NEMZETISÉG	HELYEZÉS	CSAPAT
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Louis Chiron	monaco		Maserati
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Prince Birabongse Bhanuban	thaiföldi		Maserati
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Eugene Martin	francia		Talbot-Lago
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Geoff Crossley	brit		Alfa
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Joe Kelly	brit		Alfa
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Tony Rolt	brit		ERA
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Juan-Manuel Fangio	argentin		Alfa
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Peter Walker	brit		ERA
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Leslie Johnson	brit		ERA
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	David Murray	brit		Maserati
1950.05.13	Brit	Nagy-Britannia	Emanuel de Graffenreid	svájci		Maserati

## Kapcsolat menü elkészítése:

Létrehoztuk a Message modellt, amely tartalmazza az adatbázis tábláinak a szerkezetét, valamint gettereket és szettereket az adatok kezeléséhez.

A repository mappában elkészítettük a MessageRepository interface-t.

A MyControllers osztályban módosítottuk az oldalhoz tartozó routing-okat (Get, Post).

Elkészítettük a kapcsolat.html oldalt. Az oldalon egy űrlap található, melynek segítségével üzenetet lehet küldeni az oldal üzemeltetőjének.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Főoldal, Adatbázis, Kapcsolat, Üzenetek, Diagram, CRUD, and RESTful. Below the navigation, the word "KAPCSOLAT" is displayed in large, bold, white capital letters. A central modal window titled "Írjon nekünk!" (Write to us!) contains four input fields: "Név" (Name), "E-mail cím" (Email address), "Tárgy" (Subject), and "Üzenet" (Message). Each field has a small red circular icon with a question mark to its right, indicating validation errors. A red "Üzenet küldése" (Send message) button is located at the bottom right of the modal.

Ki kell töltenünk minden mezőt az adatainkkal, valamint meg kell fogalmaznunk az üzenetet. Ha valamelyik mező kitöltése nélkül, vagy hibás kitöltésével akarjuk elküldeni az üzenetet, akkor ezt nem engedi az oldal és figyelmeztető üzenetet is kap a felhasználó.

This screenshot shows the same contact form as the previous one, but with validation errors. The "Név" (Name) field has a red border and a red error message: "A név megadása kötelező.". The "E-mail cím" (Email address) field also has a red border and a red error message: "Az e-mail cím megadása kötelező.". The "Tárgy" (Subject) field has a red border and a red error message: "A tárgy megadása kötelező.". The "Üzenet" (Message) field has a red border and a red error message: "Az üzenet megadása kötelező.". The "Üzenet küldése" (Send message) button remains at the bottom right.

Ha minden mezőt megfelelően van kitöltve, akkor a gombra kattintva megtörténik a küldés és az üzenet adatai bekerülnek az adatbázisba.

This screenshot shows the contact form after a successful submission. A green header bar displays the message "Köszönjük, üzenetét sikeresen elküldte!". The main form area has a red border. The input fields are now empty, and the "Üzenet küldése" (Send message) button is visible at the bottom right.

## Üzenetek menü elkészítése:

Módosítottuk a MyControllers osztály ehhez az oldalhoz tartozó routing-ját.

Elkészítettük az uzenetek.html oldalt.

Az oldalon a kapcsolat oldalon elküldött üzeneteket jelenítjük meg az adatbázisból. Az üzenetek időrendben jelennek meg a legfrissebbtől a legrégebbi üzenetig. Látható az üzenetek tábla minden adata.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Főoldal, Adatbázis, Kapcsolat, Üzenetek, Diagram, CRUD, RESTful. Below the navigation bar, the title 'ÜZENETEK' is centered in large white capital letters. Underneath the title, there is a table with a red border. The table has a header row labeled 'Beérkezett üzenetek'. The columns are: ID, Név, E-mail, Tárgy, Üzenet, and Küldés ideje. The table contains six rows of data. The last row is highlighted with a red background.

Beérkezett üzenetek					
ID	Név	E-mail	Tárgy	Üzenet	Küldés ideje
6	Proba Péter	probapeter@f1.com	Teszt	Tesztelém az üzenetküldést	2025-11-18 19:36:39
4	Nagy Márk	nmark@f1.com	Üzenet	Én is kipróbálom ezt.	2025-11-03 11:31:48
3	Béla	bela@f1.com	Béla üzenete	Nagyon jó a weboldall!	2025-11-02 20:58:43
2	Kovács Márton	kmarton@f1.com	Második üzenet	Ez a második üzenet!	2025-11-01 14:27:49
1	Test	test@gmail.com	Első üzenet	Ez az első üzenet.	2025-10-30 18:09:55

## Diagram menü elkészítése:

Módosítottuk a MyControllers osztály ehhez az oldalhoz tartozó routing-ját.

Elkészítettük a diagram.html oldat.

Az oldalon az oszlopdiagram a pilots tábla adatai alapján mutatja meg, hogy egyes nemzetiségekből hány pilóta található az adatbázisban.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Főoldal, Adatbázis, Kapcsolat, Üzenetek, Diagram, CRUD, RESTful. Below the navigation bar, the title 'DIAGRAM' is centered in large white capital letters. Underneath the title, there is a chart with a red border. The chart has a legend at the top right labeled 'Pilóták száma'. The y-axis ranges from 0 to 450. The x-axis lists various nationalities. The bars show that the most common nationality represented is Hungarian, followed by German, Polish, and other smaller groups.

Nemzetiség	Pilóták száma
Hungarian	420
German	280
Polish	220
Other	100
French	80
British	70
American	60
Swedish	50
Italian	40
Spanish	30
Dutch	20
Portuguese	15
Russian	10
Other	10

A diagramot a chartjs segítségével készítettük el.

## CRUD menü elkészítése:

A CRUD menüt az adatbázis pilots táblája alapján készítettük el.

Módosítottuk a már meglévő Pilot modellt, mert ehhez a feladathoz hiányos volt.

Létrehoztunk a PilotRepository interface-t is a feladathoz.

A MyControllers fájlt kiegészítettük az ehhez az oldalhoz tartozó routing-okkal (Get, Post).

Létrehoztuk a crud.html oldalt.

Az oldal az alábbi feladatokat látja el:

- új rekord felvitele (Create)
- meglévő rekordok listázása (Read)
- adatok módosítása (Update)
- rekord törlése (Delete)

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Főoldal, Adatbázis, Kapcsolat, Üzenetek, Diagram, CRUD, RESTful. Below the navigation, the title 'CRUD MENÜ' is displayed in large white capital letters. A sub-instruction 'Itt a Pilóta (fl\_pilots) táblán végezhetsz CRUD műveleteket.' is shown below the title. The main area contains a form titled 'Új pilóta felvétele'. It has five input fields: 'Név \*' (Name), 'Nem (F/N) \*' (Gender), 'Születési dátum' (Date of Birth), 'Állampolgárság' (Nationality), and 'legacy\_id'. There is also a dropdown menu labeled 'Válassz...' and a date input field with placeholder 'éééé. hh. nn.'. At the bottom right of the form is a red button labeled 'Hozzáadás' (Add). The entire form is enclosed in a light gray rounded rectangle.

The screenshot shows a table titled 'Pilóták listája' (List of Pilots). The table has columns: ID, NÉV (Name), NEM (Gender), SZÜLETÉSI DÁTUM (Date of Birth), ÁLLAMPOLGÁRSÁG (Nationality), LEGACY\_ID, and Műveletek (Actions). The data consists of 11 rows, each representing a pilot. The last column contains two buttons for each row: 'Szerkesztés' (Edit) and 'Törles' (Delete). The table is enclosed in a light gray rounded rectangle.

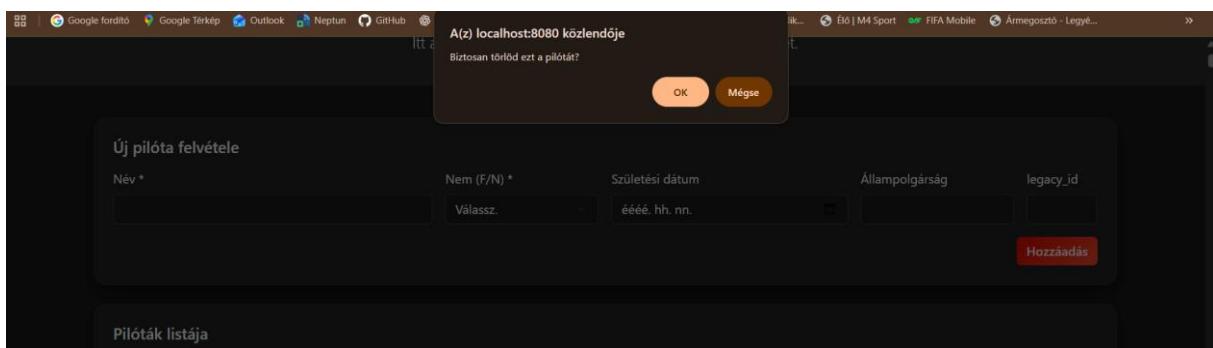
ID	NÉV	NEM	SZÜLETÉSI DÁTUM	ÁLLAMPOLGÁRSÁG	LEGACY_ID	Műveletek
1	Juan-Manuel Fangio	F	1911-06-24	argentin	1	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
2	Sam Posey	F	1944-05-26	amerikai	2	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
3	Ernesto Prineth	F	1923-01-01	olasz	3	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
4	Hubert Hahne	F	1935-03-28	német	4	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
5	Bob Drake	F	1919-12-14	amerikai	5	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
6	Perry McCarthy	F	1962-03-03	brit	6	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
7	Bertil Roos	F	1943-10-12	svéd	7	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
8	Tom Pryce	F	1949-06-11	brit	8	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
9	Heinz-Harald Frentzen	F	1967-05-18	német	9	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
10	Eddie Russo	F	1925-11-19	amerikai	10	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>
11	Derek Warwick	F	1954-08-27	brit	11	<button>Szerkesztés</button> <button>Törles</button>

### Működése:

Az oldal tetején található az „Új pilóta felvétele” rész. Itt tudunk a táblához új rekordot (új pilótát) hozzáadni. Helyesen kell kitölteni az adatokat, mert hiányos vagy helytelen kitöltés esetén nem engedélyezi az oldal a hozzáadást. Ha minden megfelelően kitölt a felhasználó, akkor a hozzáadás gombra kattintva megtörténik az új rekord felvétele a táblába. A sikeres hozzáadásról a felhasználó egy értesítést is kap.

ID	Név	Nem (F/N)	Születési dátum	Állampolgárság	legacy_id
809	Nagy Márk	F	2003.05.05.	magyar	8
800	Johnny Mantz				
799	Jim Rathmann				
798	Hans-Joachim Stuck	F	1951-01-01	német	799
797	Piero Scotti	F	1909-11-11	olasz	798
796	Christian Klien	F	1983-02-07	osztrák	797

A szerkesztés gombra kattintva megjelenik egy „Pilóta szerkesztése” ablak, melyben el tudjuk végezni a kívánt módosításokat. A mégse gombra kattintva elvetjük a jelenlegi módosítást és visszalépünk. A mentés gombra kattintva pedig mentjük a tábla adott rekordjának a módosításait. A sikeres frissítésről a felhasználó egy értesítést is kap.



Pilóta törlése esetén a törlés gombra kell kattintani az adott pilóta mellett. A kattintás után a felhasználó kap egy figyelmeztetést, hogy biztosan törölni szeretné-e az adott pilótát. A mégse gombra kattintva nem történik meg a törlés. Az ok gombra kattintva pedig eltávolításra kerül a kiválasztott pilóta a táblából. Erről is kap egy értesítést a felhasználó.

Rendezni is lehet a táblázatot. Az adott tábla fejlécre kattintva megtörténik a rendezés. A rendezés a felvétel, szerkesztés és törlés után is megmarad az egyszerűség kedvéért. Így nem kell újra rendezni és kikeresi az adott pilótát, ha ellenőrizni szeretnénk, hogy megtörtén-e az adott művelet.

## RESTful menü elkészítése:

Módosítottuk a MyControllers file-ban az adott feladathoz tartozó routing-ot.

Létrehoztuk a restful.html-t, melyben bemutatjuk, hogy hogyan kell végrehajtani a feladat által kért teszteket.

The screenshot shows a dark-themed web page with a navigation bar at the top containing links: Főoldal, Adatbázis, Kapcsolat, Üzenetek, Diagram, CRUD, and RESTful. The main content area has a large "RESTFUL" title. Below it, a section titled "Pilóták RESTful API-ja" contains a table of API endpoints:

MÓDSZER	URL	LEÍRÁS
GET	/api/pilots	Összes pilóta lekérdezése JSON formátumban.
GET	/api/pilots/{id}	Egy konkrét pilóta lekérdezése azonosító alapján.
POST	/api/pilots	Új pilóta létrehozása JSON törzzsel.
PUT	/api/pilots/{id}	Meglévő pilóta módosítása.
DELETE	/api/pilots/{id}	Meglévő pilóta törlése.

The screenshot shows a section titled "Tesztelés cURL-lel". It contains several code snippets demonstrating how to use cURL for different API operations:

- Alap URL lokálisan: <http://localhost:8080>
- Osszes pilóta lekérdezése:

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/pilots
```

- Egy pilóta lekérdezése ID alapján (pl. 1):

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/pilots/1
```

- Új pilóta létrehozása:

```
curl -X POST http://localhost:8080/api/pilots ^
-H "Content-Type: application/json" ^
-d "{\"name\":\"Teszt Pilóta\",\"team\":\"Ferrari\",\"gender\":\"F\",\"birthDate\":\"1990-01-01\",\"nationality\":\"magyar\",\"legacyId\":999}"
```

- Pilóta módosítása (pl. ID = 1):

```
curl -X PUT http://localhost:8080/api/pilots/1 ^
-H "Content-Type: application/json" ^
-d "{\"name\":\"Módosított Pilóta\",\"team\":\"Red Bull\",\"gender\":\"M\",\"birthDate\":\"1991-05-10\",\"nationality\":\"osztrák\",\"legacyId\":999}"
```

- Pilóta törlése (pl. ID = 1):

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/api/pilots/1
```

The screenshot shows a section titled "Tesztelés Postman-nel". It provides instructions for using Postman:

- Nyisd meg a Postman-t, és hozz létre egy új kérést.
- Állítsd be a HTTP metódust (**GET**, **POST**, **PUT**, **DELETE**).
- URL-nek add meg pl. <http://localhost:8080/api/pilots>.
- POST/PUT** esetén a Body fülön válaszd a **raw + JSON**-t, és add meg a pilóta adatait JSON-ként (pl. ugyanazt, mint a fenti cURL példában).
- Kölld el a kérést, és ellenőrizd a JSON választ.

Az oldal elkészítése után elvégeztük a feladat által kért teszteket, melyekről a képek alább láthatóak.

## cURL tesztek:

### Összes pilóta lekérdezése:



```
Parancssor × + ▾
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]
(c) Microsoft Corporation. minden jog fenntartva.

C:\Users\Mark>curl -X GET http://localhost:8080/api/pilots
[{"id":1,"legacyId":1,"name":"Juan-Manuel Fangio","gender":"F","birthDate":"1911-06-24","nationality":"argentín"}, {"id":2,"legacyId":2,"name":"Sam Posey","gender":"F","birthDate":"1944-05-26","nationality":"amerikai"}, {"id":3,"legacyId":3,"name":"Ernesto Prineth","gender":"F","birthDate":"1923-01-01","nationality":"olasz"}, {"id":4,"legacyId":4,"name":"Hubert Hahne","gender":"F","birthDate":"1935-03-28","nationality":"német"}, {"id":5,"legacyId":5,"name":"Bob Drake","gender":"F","birthDate":"1919-12-14","nationality":"amerikai"}, {"id":6,"legacyId":6,"name":"Perry McCarthy","gender":"F","birthDate":"1962-03-03","nationality":"brit"}, {"id":7,"legacyId":7,"name":"Bertil Roos","gender":"F","birthDate":"1943-10-12","nationality":"svéd"}, {"id":8,"legacyId":8,"name":"Tom Pryce","gender":"F","birthDate":"1949-06-11","nationality":"brit"}, {"id":9,"legacyId":9,"name":"Heinz-Harald Frentzen","gender":"F","birthDate":"1967-05-18","nationality":"német"}, {"id":10,"legacyId":10,"name":"Eddie Russo","gender":"F","birthDate":"1925-11-19","nationality":"amerikai"}, {"id":11,"legacyId":11,"name":"Derek Warwick","gender":"F","birthDate":"1954-08-27","nationality":"brit"}, {"id":12,"legacyId":12,"name":"Jo Siffert","gender":"F","birthDate":"1936-07-07","nationality":"svájci"}, {"id":13,"legacyId":13,"name":"Fabrizio Barbazza","gender":"F","birthDate":"1963-04-02","nationality":"olasz"}, {"id":14,"legacyId":14,"name":"Damon Hill","gender":"F","birthDate":"1960-09-17","nationality":"brit"}, {"id":15,"legacyId":15,"name":"Mike Harris","gender":"F","birthDate":"1939-05-25","nationality":"zimbabwei"}, {"id":16,"legacyId":16,"name":"Hans Heyer","gender":"F","birthDate":"1943-03-16","nationality":"német"}, {"id":17,"legacyId":17,"name":"Peter Revson","gender":"F","birthDate":"1939-02-27","nationality":"amerikai"}, {"id":18,"legacyId":18,"name":"Huub Rothengatter","gender":"F","birthDate":"1954-10-08","nationality":"holland"}, {"id":19,"legacyId":19,"name":"Innes Ireland","gender":"F","birthDate":"1930-12-16","nationality":"brit"}, {"id":20,"legacyId":20,"name":"Bill Holland","gender":"F","birthDate":"1907-12-13","nationality":"amerikai"}, {"id":21,"legacyId":21,"name":"Franci Lagorce","gender":"F","birthDate":"1968-09-01","nationality":"francia"}, {"id":22,"legacyId":22,"name":"Pedro Rodriguez","gender":"F","birthDate":"1940-01-18","nationality":"mexikói"}, {"id":23,"legacyId":23,"name":"Jonathan Williams","gender":"F","birthDate":"1942-10-26","nationality":"brit"}, {"id":24,"legacyId":24,"name":"John Barber","gender":"F","birthDate":"1929-01-01","nationality":"brit"}, {"id":25,"legacyId":25,"name":"Dave Charlton","gender":"F","birthDate":"1936-10-27","nationality":"dél-afrikai"}, {"id":26,"legacyId":26,"name":"Joe James","gender":"F","birthDate":"1925-05-23","nationality":"amerikai"}, {"id":27,"legacyId":27,"name":"Alex Soler-Roig","gender":"F","birthDate":"1932-10-29","nationality":"spanyol"}, {"id":28,"legacyId":28,"name":"Alberto-Rodriguez Larreta","gender":"F","birthDate":"1934-01-14","nationality":"argentín"}, {"id":29,"legacyId":29,"name":"Luigi Fagioli","gender":"F","birthDate":"1898-06-09","nationality"}
```

### Egy pilóta lekérdezése id alapján:

```
C:\Users\Mark>curl -X GET http://localhost:8080/api/pilots/1
{"id":1,"legacyId":1,"name":"Juan-Manuel Fangio","gender":"F","birthDate":"1911-06-24","nationality":"argentín"}
```

### Új pilóta hozzáadása:

```
C:\Users\Mark>curl -X POST http://localhost:8080/api/pilots ^
More? -H "Content-Type: application/json" ^
More? -d "{\"name\":\"Teszt Pilóta\",\"team\":\"Ferrari\",\"gender\":\"F\",
\"birthDate\":\"1990-01-01\",\"nationality\":\"magyar\",\"legacyId\":999}"
{"id":818,"legacyId":999,"name":"Teszt Pilóta","gender":"F","birthDate":"1990-01-01","nationality":"magyar"}
```

## Postman tesztek:

## Összes pilóta lekérdezése:

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there are navigation links: Home, Workspaces, Explore, a search bar labeled "Search Postman", and account options: Sign In and Create Account. The main workspace on the left is titled "History" and shows a recent entry: "GET http://localhost:8080/api/pilots". The main panel displays a request configuration for a "GET" method to "http://localhost:8080/api/pilots". The "Params" tab is selected, showing an empty table for query parameters. Below this, the "Body" tab is selected, showing a JSON response with two pilot records. The response body is as follows:

```
1 [ { 2   "id": 1, 3     "legacyId": 1, 4     "name": "Juan-Manuel Fangio", 5     "gender": "F", 6     "birthdate": "1911-06-24", 7     "nationality": "argentino" 8   }, 9   { 10    "id": 2, 11    "legacyId": 2, 12    "name": "Ayrton Senna", 13    "gender": "M", 14    "birthdate": "1960-07-18", 15    "nationality": "brazilian" 16  } ]
```

At the bottom left, a sidebar provides instructions to "Create collections in Postman" and includes a "Create a Collection" button. The bottom navigation bar includes links for Console, Not connected to a Postman account, and a few other icons.

Egy pilóta lekérdezése id alapján:

The screenshot shows the Postman application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Workspaces', 'Explore', 'Search Postman', 'Sign In', and 'Create Account'. On the left, a sidebar titled 'History' shows two recent requests: 'GET http://localhost:8080/api/pilots/1' and 'GET http://localhost:8080/api/pilots'. The main workspace displays a 'GET' request to 'http://localhost:8080/api/pilots/1'. The 'Params' tab is selected, showing a single query parameter 'Key' with a value 'Value'. Below the request details, tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (5)', and 'Test Results' are visible. The 'Pretty' tab is selected in the preview area, which displays the JSON response:

```
1  {
2   "id": 1,
3   "legacyId": 1,
4   "name": "Juan-Manuel Fangio",
5   "gender": "F",
6   "birthdate": "1911-06-24",
7   "nationality": "argentin"
8 }
```

## Új pilóta hozzáadása:

The screenshot shows the Postman interface. A POST request is being made to `http://localhost:8080/api/pilots`. The request body is a JSON object:

```

1 "name": "Teszt Pilóta",
2 "team": "Ferrari",
3 "gender": "F",
4 "birthDate": "1990-01-01",
5 "nationality": "magyar",
6 "legacyId": 999
7
8
  
```

The response shows a `201 Created` status with the same JSON object, indicating successful creation.

## Authentikáció elkészítése:

Létrehoztunk a feladathoz szükságos modelltel User.java néven.

Elkészítettük a UserRepository.java fájlt is.

Mivel egy már meglévő adatbázissal dolgoztunk, amit a laraveles beadandónál hoztunk létre, ezért megvalósítottuk, hogy az akkori users táblában lévő titkosítás itt is működjön és így be tudunk lépni pl.: a már létező admin felhasználónkba. Ezt egy plusz dependency hozzáadásával oldottuk meg. Így már működik a BCrypt titkosítás.

A MyControllers fájlban létrehoztuk a szükséges routing-okat, valamint módosítottuk az üzenetek oldalhoz tartozó GetMapping-et.

Elkészítettük a login.html oldalt és a register.html oldalakat. Módosítottuk a navbar-t az összes eddigi oldalon, hogy minden csatlakozó oldalak gombja jelenjen meg.

A bejelentkezés oldalon meg kell adnunk az email címet és a jelszót, majd a belépés gombra kattintva megtörténik a bejelentkezés. Ha hibásan, vagy hiányosan adjuk meg az adatokat, akkor az oldal figyelmeztetést ad.

Belépés az admin felhasználóba:

- [admin@f1.local](mailto:admin@f1.local)
- admin123

The screenshot shows a dark-themed login form titled "Bejelentkezés". It contains two input fields: "E-mail cím" (Email address) and "Jelszó" (Password), both of which are currently empty. Below the password field is a red "Belepés" (Login) button.

The screenshot shows the same login form as above, but with the "E-mail cím" field populated with "admin@f11.local". The "Jelszó" field is also present but empty. Below the password field is a red "Belepés" button and a yellow warning message box containing the text "Kérjük, töltse ki ezt a mezőt." (Please fill in this field).

A regisztrációs oldalon meg kell adni a nevet, az email címet és a jelszót, majd a regisztráció gombra kattintva megtörténik a regisztráció. Itt is ellenőrizve van a hibás vagy hiányos kitöltés. Ebben az esetben figyelmeztet az oldal.

The screenshot shows a dark-themed registration form titled "Regisztráció". It contains three input fields: "Név" (Name), "E-mail cím" (Email address), and "Jelszó" (Password), all of which are currently empty. Below the password field is a red "Regisztráció" (Registration) button.

The screenshot shows a registration form titled "Regisztráció". It includes fields for "Név" (Name), "E-mail cím" (Email address) with a validation message "Kérjük, töltse ki ezt a mezőt" (Please fill this field), and "Jelszó" (Password). A red "Regisztráció" (Registration) button is at the bottom.

## Admin menü elkészítése:

Frissítettük a navbart minden oldalon bele került az admin menűhöz tartozó gomb.

A MyControllers fájl-t bővítettük az admin menűhöz szükséges résszel.

Létrehoztuk az admin.html, melyben megvalósítottuk az admin oldalt.

Az admin oldal csak az admin felhasználónak jelenik meg. Az oldalon lehet látni az összes felhasználó adatát. Lehetőség van a felhasználó adatainak módosítására, valamint a felhasználó törlésére is.

Módosításhoz az adott sorban változtassuk meg a mezők adatait a kívánt adatra, majd nyomjuk meg a Mentés gombot.

Az adatt felhasználó törléséhez pedig a vele egy sorban lévő törlés gombot kell megnyomni. Ekkor egy értesítést küld az oldal, melyen az ok gombra kattintva törlődik a felhasználó, a mégse gombra kattintva pedig megszakítjuk a törlést.

The screenshot shows a table titled "FELHASZNÁLÓK KEZELÉSE" (User Management) listing three users. The columns are: ID, NÉV (Name), E-MAIL (Email), SZEREPKÖR (Role), LÉTREHOZVA (Created At), MENTÉS (Edit), and TÖRLÉS (Delete).

ID	NÉV	E-MAIL	SZEREPKÖR	LÉTREHOZVA	MENTÉS	TÖRLÉS
1	Admin	admin@f1.local	admin	2025-11-01 12:22	<button>Mentés</button>	<button>Törlés</button>
2	Kovács Márton	kmarton@f1.com	user	2025-11-01 13:21	<button>Mentés</button>	<button>Törlés</button>
3	Nagy Márk	nmark@f1.com	user	2025-11-01 13:22	<button>Mentés</button>	<button>Törlés</button>