

Java Alkalmazások

Gyakorlati Beadandó

Készítette:

Mészáros Zétény – ZD6NGF

Tiger Adrián – C3Z0TY

Github link: <https://github.com/MeZeteny/Java-gyak-beadando>

Oldal elérhetősége:

<http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/>

Admin felhasználói fiók:

Felhasználónév: admin

Jelszó: Admin123

1. Feladat Keressen és alkalmazzon egy ingyenes reszponzív témát az oldalaihoz. (2 p) A dokumentációban írja le, hogy melyik témát választotta. Ötleteket a dokumentum végén talál.

Az oldal témájának a Hyperspace-t választottuk a html5up-ról. A témát minimálisan igényeinkre szabtuk, értem ezalatt azt, hogy a téma alapértelmezett oldalsávós menüje helyett felsősávós menüt alkalmaztunk.

Link: <https://html5up.net/hyperspace>

2. Feladat Autentikáció (Kötelező elem!) (3 p) Regisztráció, Bejelentkezés, Kijelentkezés: legalább „látogató”, „regisztrált látogató” és „admin” szerepkör el van különítve. Regisztrált látogató: az Üzenetek menünél van szerepe Admin: az Admin menünél van szerepe

Az autentikációért a programban két fájl felel:

Az egyik az AuthController ez irányítja a bejelentkező/regisztráló felületet, illetve felel a jelszó titkosított elmentéséért az adatbázisba

A másik a SecurityConfig, amely azért felel, hogy bizonyos oldalakat csak bejelentkezett felhasználó vagy admin láthasson. Alapjáraton nem is engedne egy új oldalhoz hozzáférést senkinek, kivéve, ha explicit módon megmondjuk a confignak, hogy melyik oldalhoz ki férhet hozzá.

```

1 package hu.nje.gyakbead.config;
2
3 import org.springframework.context.annotation.Bean;
4 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
5 import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
6 import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetailsService;
7 import org.springframework.security.crypto.bcrypt.BCryptPasswordEncoder;
8 import org.springframework.security.crypto.password.PasswordEncoder;
9 import org.springframework.security.provisioning.JdbcUserDetailsManager;
10 import org.springframework.security.web.SecurityFilterChain;
11
12 import javax.sql.DataSource;
13
14 @Configuration
15 public class SecurityConfig {
16
17     @Bean
18     public SecurityFilterChain filterChain(HttpSecurity http) throws Exception {
19         http
20             .authorizeHttpRequests(auth -> auth
21                 .requestMatchers("/", "/adatbazis", "/kapcsolat", "/register", "/diagram", "/assets/**", "/css/**", "/js/**", "/crud/**", "/api/pilotak", "/api/pilotak/**", "/api-docs").permitAll()
22                 .requestMatchers("/uzenetek").authenticated() // csak USER és ADMIN
23                 .requestMatchers("/admin").hasRole("ADMIN") // csak ADMIN
24                 .anyRequest().authenticated()
25             )
26             .formLogin(form -> form
27                 .loginPage("/login")
28                 .defaultSuccessUrl("/", true)
29                 .permitAll()
30             )
31             .logout(logout -> logout
32                 .logoutUrl("/logout")
33                 .logoutSuccessUrl("/?logout")
34                 .invalidateHttpSession(true)
35                 .deleteCookies("JSESSIONID")
36                 .permitAll()
37             );
38         return http.build();
39     }
40
41     @Bean
42     public UserDetailsService userDetailsService(DataSource dataSource) {
43         return new JdbcUserDetailsManager(dataSource);
44     }
45
46     @Bean
47     public PasswordEncoder passwordEncoder() {
48         return new BCryptPasswordEncoder();
49     }
50 }

```

```

1 package hu.nje.gyakbead.controller;
2
3 import org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate;
4 import org.springframework.security.crypto.password.PasswordEncoder;
5 import org.springframework.stereotype.Controller;
6 import org.springframework.web.servlet.Model;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
10
11 @Controller
12 public class AuthController {
13
14     private final JdbcTemplate jdbc;
15     private final PasswordEncoder encoder;
16
17     public AuthController(JdbcTemplate jdbc, PasswordEncoder encoder) {
18         this.jdbc = jdbc;
19         this.encoder = encoder;
20     }
21
22     @GetMapping("/register")
23     public String registerForm() {
24         return "register";
25     }
26
27     @PostMapping("/register")
28     public String register(
29         @RequestParam String username,
30         @RequestParam String password,
31         @RequestParam String password2,
32         Model model) {
33
34         if (!password.equals(password2)) {
35             model.addAttribute("error", "A jelszavak nem egyeznek!");
36             return "register";
37         }
38
39         if (username.isBlank() || password.isBlank()) {
40             model.addAttribute("error", "Minden mező kötelező!");
41             return "register";
42         }
43
44         String encoded = encoder.encode(password);
45         try {
46             jdbc.update("INSERT INTO users (username, password, enabled) VALUES (?, ?, TRUE)", username, encoded);
47             jdbc.update("INSERT INTO authorities (username, authority) VALUES (?, 'ROLE_USER')", username);
48             model.addAttribute("success", "Sikeres regisztráció! Most bejelentkezhetsz.");
49         } catch (Exception e) {
50             model.addAttribute("error", "A felhasználónév már foglalt!");
51         }
52         return "register";
53     }
54
55     @GetMapping("/login")
56     public String loginForm() {
57         return "login";
58     }
59 }

```

[FŐOLDAL](#) [ADATBÁZIS](#) [KAPCSOLAT](#) [DIAGRAM](#) [CRUD](#) [RESTFUL](#) [REGISZTRÁCIÓ](#) [BEJELENTKEZÉS](#)

Bejelentkezés

BEJELENTKEZÉS

Nincs még fiókod? [Regisztrálj!](#)

Tipp: admin / admin123 (admin joggal)

VISSZA A FŐOLDALRA

[FŐOLDAL](#) [ADATBÁZIS](#) [KAPCSOLAT](#) [DIAGRAM](#) [CRUD](#) [RESTFUL](#) [REGISZTRÁCIÓ](#) [BEJELENTKEZÉS](#)

Regisztráció

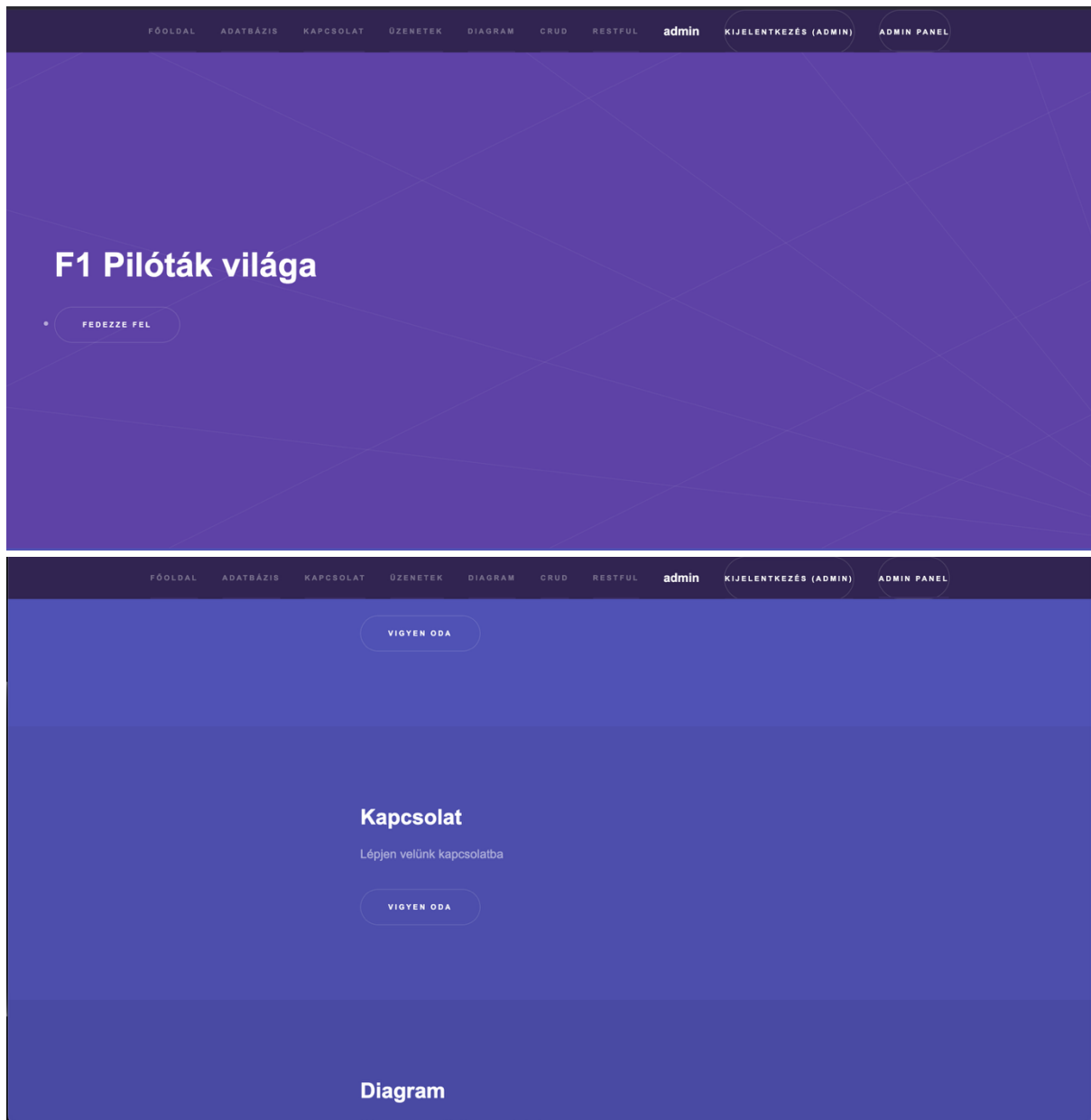
REGISZTRÁCIÓ

BEJELENTKEZÉS | FŐOLDAL

3. Feladat Főoldal menü: Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon (2 p)

A főoldalért 2 fájl felel: az index.html és a main.html. A main html felel azért, hogy minden oldal egységesen jelenjen meg. Minden oldal elején beimportáljuk, ezzel újrahasznosítva a kódot és elkerülve a nem egységes megjelenést.

Az index.html pedig bemutatja az oldalt és pár főbb funkcióját bemutatja.



4. Feladat Adatbázis menü: a választott adatbázisból jelenít meg adatokat (2 p) Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból. Használjon Repository-t az adatbázis műveletekhez

Az adatbázis oldalhoz első sorban minden táblának adtunk egy osztályt, majd ezeket az osztályokat Repositorykban kezeltük, hogy később a CRUD feladatban könnyebb legyen velük dolgozni. Az oldalon mind a három tábla adatait külön-külön részekben megjelenítjük. Az oldalon lehet rendezni, hogy egyszerre mennyi jelenjen meg a tábla adataiból, illetve keresni is lehet bennük.

FŐOLDALADATBÁZISKAPCSOLATÜZENETEKDIAGRAMCRUDRESTFULadminKIJELENTKEZÉS (ADMIN)ADMIN PANEL

10

Keresés: Juan

Találat oldalanként

Azonosító	Név	Nem	Születési dátum	Nemzetiség
1	Juan Manuel Fangio	f	1911-06-24	argentín
367	Juan-Pablo Montoya	F	1975-09-20	kolumbiai
653	A Juan Jover	F	1903-11-23	spanyol

Találatok: 1 - 3 Összesen: 3 (801 összes rekord közül szűrve)

Előző1Következő

Nagydíjak (756 futam)

10

Keresés: Magyar

Találat oldalanként

Dátum	Név	Helyszín
2006-08-06	Magyar	Magyarorsz-g
1987-08-09	Magyar	Magyarorsz-g
1999-08-15	Magyar	Magyarorsz-g
1993-08-15	Magyar	Magyarorsz-g

```
1 package hu.nje.gyakbead.controller;
2
3 import hu.nje.gyakbead.entity.Eredmeny;
4 import hu.nje.gyakbead.entity.Pilota;
5 import hu.nje.gyakbead.repository.EredmenyRepository;
6 import hu.nje.gyakbead.repository.GpRepository;
7 import hu.nje.gyakbead.repository.PilotaRepository;
8 import hu.nje.gyakbead.repository.UzenetRepository;
9 import org.springframework.security.core.Authentication;
10 import org.springframework.stereotype.Controller;
11 import org.springframework.ui.Model;
12 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
13
14 import java.util.*;
15 import java.util.function.Function;
16 import java.util.stream.Collectors;
17
18 @Controller
19 public class DatabaseController {
20     private final PilotaRepository pilotaRepo;
21     private final GpRepository gpRepo;
22     private final EredmenyRepository eredmenyRepo;
23     private final UzenetRepository uzenetRepo;
24
25     public DatabaseController(PilotaRepository pilotaRepo, GpRepository gpRepo, EredmenyRepository eredmenyRepo, UzenetRepository uzenetRepo) {
26         this.pilotaRepo = pilotaRepo;
27         this.gpRepo = gpRepo;
28         this.eredmenyRepo = eredmenyRepo;
29         this.uzenetRepo = uzenetRepo;
30     }
31
32     @GetMapping("/adatbazis")
33     public String adatbazis(Model model) {
34         model.addAttribute("pilota", pilotaRepo.findAll());
35         model.addAttribute("gp", gpRepo.findAll());
36         model.addAttribute("eredmenyek", eredmenyRepo.findAll());
37         return "adatbazis";
38     }
39 }
```

5. feladat Kapcsolat menü: legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével üzenetet (3 p) lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára. Használjon szerver oldali validációt az űrlaphoz. Az elküldött űrlap adatokat mentse le az adatbázisba is.

A form kezeléséért a KapcsolatController felel, a szerveroldali validációért pedig az Uzenet osztály, amely megnézi, hogy üres-e a mező, illetve, hogy hossza megfelelőek-e a kitöltött mezők. Pl.: ne legyen 10 karakternél rövidebb az üzenet szövege és 2000 karakternél se legyen hosszabb.

```
1 package hu.nje.gyakbead.controller;
2
3 import hu.nje.gyakbead.entity.Uzenet;
4 import hu.nje.gyakbead.repository.UzenetRepository;
5 import jakarta.validation.Valid;
6 import org.springframework.security.core.Authentication;
7 import org.springframework.stereotype.Controller;
8 import org.springframework.ui.Model;
9 import org.springframework.validation.BindingResult;
10 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
11 import org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;
12 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
13
14 import java.util.List;
15
16 @Controller
17 public class KapcsolatController {
18
19     private final UzenetRepository uzenetRepository;
20
21     public KapcsolatController(UzenetRepository uzenetRepository) {
22         this.uzenetRepository = uzenetRepository;
23     }
24
25     @GetMapping("/kapcsolat")
26     public String showForm(Model model) {
27         model.addAttribute("uzenet", new Uzenet());
28         return "kapcsolat";
29     }
30
31     @PostMapping("/kapcsolat")
32     public String sendMessage(@Valid @ModelAttribute Uzenet uzenet,
33                             BindingResult result,
34                             Model model) {
35
36         if (result.hasErrors()) {
37             return "kapcsolat";
38         }
39
40         uzenetRepository.save(uzenet);
41         model.addAttribute("siker", true);
42         model.addAttribute("uzenet", new Uzenet()); // új üres űrlap
43         return "kapcsolat";
44     }
45 }
```

```
9 public class Uzenet {
10
11     @Id
12     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
13     private Long id;
14
15     @NotBlank(message = "A név megadása kötelező!")
16     @Size(max = 100, message = "A név túl hosszú!")
17     private String nev;
18
19     @NotBlank(message = "Az email megadása kötelező!")
20     @Email(message = "Érvénytelen email cím!")
21     private String email;
22
23     @NotBlank(message = "A tárgy megadása kötelező!")
24     @Size(max = 200, message = "A tárgy túl hosszú!")
25     private String targy;
26
27     @NotBlank(message = "Az üzenet megadása kötelező!")
28     @Size(min = 10, max = 2000, message = "Az üzenet 10-2000 karakter között lehet!")
29     private String szoveg;
30 }
```

6. feladat Üzenetek menü: Tegye lehetővé megtekinteni táblázatban az előző pontban (3 p) elküldött üzeneteket az adatbázisból fordított időrend szerint (a legfrissebb legyen elől). Írja minden üzenethez a küldés idejét. Ezt a menüt csak bejelentkezett felhasználó láthatja.

Az üzenetek menüpont, csak akkor jelenik meg, amennyiben be van jelentkezve a felhasználó, ezt a SecurityConfig fájljal oldottuk meg, viszont ha egy nem bejelentkezett vendég az url ellenében próbál az oldalra belépni, akkor pedig átirányítja a bejelentkezés felületre. A KapcsolatController itt is fontos szerepet játszik, az uzenetRepositoryból ez jeleníti meg a beérkező üzeneteket fordított időrendben.

```

46     @GetMapping("/uzenetek")
47     public String uzenetek(Model model, Authentication auth) {
48         if (auth == null) {
49             return "redirect:/login";
50         }
51
52         List<Uzenet> uzenetek = uzenetRepository.findAllOrderByKuldesIdejeDesc(); // FORDÍTOTT IDŐREND!
53
54         model.addAttribute("uzenetek", uzenetek);
55         model.addAttribute("felhasznalo", auth.getName());
56
57         return "uzenetek";
58     }
59 }

```

```

.authorizeHttpRequests(auth -> auth
    .requestMatchers("/", "/adatbazis", "/kapcsolat", "/register", "/diagram", "/assets/**", "/css/**", "/js/**", "/crud/**", "/api/pilotak", "/api/pilotak/**", "/api-docs").permitAll()
    .requestMatchers("/uzenetak").authenticated() // csak USER és ADMIN
    .requestMatchers("/admin").hasRole("ADMIN") // csak ADMIN
    .anyRequest().authenticated()

```


FŐOLDAL	ADATBÁZIS	KAPCSOLAT	ÜZENETEK	DIAGRAM	CRUD	RESTFUL	admin	KIJELENTKEZÉS (ADMIN)	ADMIN PANEL
---------	-----------	-----------	----------	---------	------	---------	-------	-----------------------	-------------

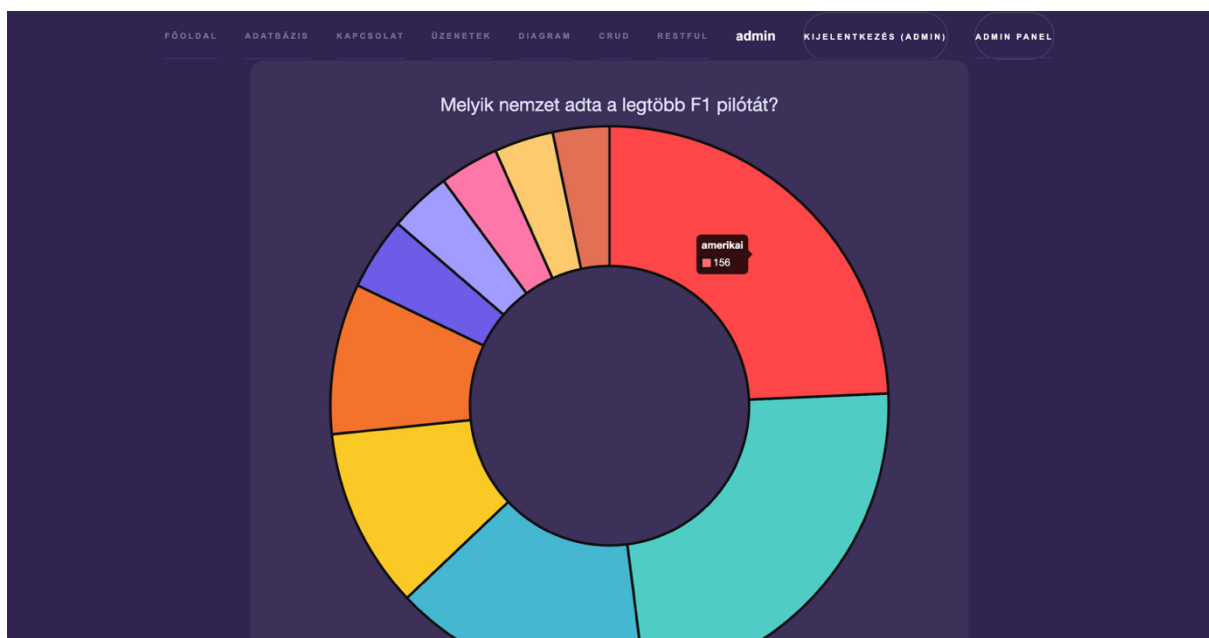
Bejelentkezve mint: **admin**

Küldés ideje	Név	Email	Tárgy	Üzenet
2025.11.29 21:06	asdasd	asdasd@gmail.com	asdasd	asdasdasdasdasd
2025.11.29 18:03	Tigris rawr	tigerad97@gmail.com	Rawr	Én vagyok a csapattag :)

VISSZA A FŐOLDALRA

7. feladat Diagram menu (2 p) Készítsen egy oldalt diagrammal az adatbázis adatai alapján Használja a <https://www.chartjs.org/> alkalmazást a diagramhoz.

A diagram menüt html fájlban belül oldottuk meg, a chart.js kilistázza egy kördiagramon a TOP 10 országot, ahonnan a legtöbb F1 pilóta jött.



8. feladat CRUD menü: Az oldalon valósítson meg egy CRUD (Create, Read, Update, Delete) (3 p) alkalmazást a választott adatbázis egyik táblájához. CRUD funkciók: tábla megjelenítése; új rekord felvitele; adott rekord módosítása; adott rekord törlése. Mintát a dokumentum végén talál.

Itt használjuk fel az adatbázis menünél elkészített repositorykat, hogy megkönnyítsék a CRUD műveletek lekezelését. Két oldal van, amelyik ehhez az oldalhoz fűződik, az egyik a pilota-lista, ahol a pilóták kilistázódnak a get kérést követően, ezen az oldalon tudjuk őket szerkeszteni, illetve törölni is. A másik oldal a pilota-form, ahol új pilótát tudunk felvenni, itt is validáljuk az adatokat, viszont itt vannak olyan adatok, amelyek kihagyhatóak.

FŐOLDAL ADATBÁZIS KAPCSOLAT ÜZENETEK DIAGRAM CRUD RESTFUL admin KIJELENTKEZÉS (ADMIN) ADMIN PANEL									
ÚJ PILÓTA FELVÉTELE									
Azonosító	Név	Nemzet	Születési dátum	Műveletek					
1	Juan Manuel Fangio	argentín	1911.06.24	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
2	Sam Posey	amerikai	1944.05.26	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
3	Ernesto Prinoth	olasz	1923.01.01	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
5	Bob Drake	amerikai	1919.12.14	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
6	Perry McCarthy	brit	1962.03.03	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
7	Bertil Roos	svéd	1943.10.12	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
8	Tom Pryce	brit	1949.06.11	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
9	Heinz-Harald Frentzen	német	1967.05.18	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				
10	Eddie Russo	amerikai	1925.11.19	SZERKESZTÉS	TÖRLÉS				

FŐOLDALADATBÁZISKAPCSOLATÜZENETEKDIAGRAMCRUDRESTFULadminKIJELENTKEZÉS (ADMIN)ADMIN PANEL

Teszt Elek

Magyar03/12/2025

MENTÉSMÉGSE

```
1 package hu.nje.gyakbead.controller;
2
3 import hu.nje.gyakbead.entity.Pilota;
4 import hu.nje.gyakbead.repository.PilotaRepository;
5 import lombok.RequiredArgsConstructor;
6 import org.springframework.stereotype.Controller;
7 import org.springframework.ui.Model;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
9
10 @Controller
11 @RequestMapping("/crud/pilota")
12 @RequiredArgsConstructor
13 public class CRUDController {
14     private final PilotaRepository pilotaRepository;
15
16     // LISTÁZÁS
17     @GetMapping
18     public String lista(Model model) {
19         model.addAttribute("pilotak", pilotaRepository.findAll());
20         return "crud/pilota-lista";
21     }
22
23     // ÚJ FELVÉTELE ŰRLAP
24     @GetMapping("/uj")
25     public String ujForm(Model model) {
26         model.addAttribute("pilota", new Pilota());
27         return "crud/pilota-form";
28     }
29
30     // MENTÉS (új)
31     @PostMapping("/uj")
32     public String ujMentes(@ModelAttribute Pilota pilota) {
33         pilotaRepository.save(pilota);
34         return "redirect:/crud/pilota";
35     }
36
37     // SZERKESZTÉS ŰRLAP
38     @GetMapping("/{szerkesztes/{id}}")
39     public String szerkesztesForm(@PathVariable Integer id, Model model) {
40         Pilota pilota = pilotaRepository.findById(id)
41             .orElseThrow(() -> new IllegalArgumentException("Nincs ilyen pilóta"));
42         model.addAttribute("pilota", pilota);
43         return "crud/pilota-form";
44     }
45
46     // MÓDOSÍTÁS MENTÉSE
47     @PostMapping("/{szerkesztes/{id}}")
48     public String szerkesztesMentes(@PathVariable Integer id, @ModelAttribute Pilota pilota) {
49         pilota.setId(id);
50         pilotaRepository.save(pilota);
51         return "redirect:/crud/pilota";
52     }
53
54     // TÖRLÉS
55     @GetMapping("/{torles/{id}}")
56     public String torles(@PathVariable Integer id) {
57         pilotaRepository.deleteById(id);
58         return "redirect:/crud/pilota";
59     }
60 }
```

9. feladat RESTful menü: Valósítson meg az alkalmazásban egy RESTful API-t. (2 p) Tesztelje az API funkcióit cURL-el és Postman-al is. Mindkét tesztről tegyen képernyőképeket a dokumentációba

Az API funkcióit a PilotaRestController valósítja meg, kapott egy oldalt is az API, az api-docs oldalt, ahol láthatóak a metódusoknak a nevei amelyek meg vannak valósítva.

FŐOLDAL

ADATBÁZIS

KAPCSOLAT

DIAGRAM

CRUD

RESTFUL

REGISZTRÁCIÓ

BEJELENTKEZÉS

Elérhető bárki számára bejelentkezés nélkül!

Alap URL:

http://localhost:8080/api/pilotak

Elérhető végpontok

Módszer	URL	Leírás
GET	/api/pilotak	Összes pilóta
GET	/api/pilotak/1	Egy pilóta
POST	/api/pilotak	Új pilóta
PUT	/api/pilotak/1	Módosítás
DELETE	/api/pilotak/1	Törlés

cURL:

```
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ % curl -X GET http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-03/api/pilotak/1
{"az":1,"nev":"Juan Manuel Fangio","nem":"f","szuldat":"1911-06-24","nemzet":"argentin"}%
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ %
```

```
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ % curl -X GET http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-03/api/pilotak
[{"az":1,"nev":"Juan Manuel Fangio","nem":"f","szuldat":"1911-06-24","nemzet":"argentin"}, {"az":2,"nev":"Sam Posey","nem":"F","szuldat":"1944-05-26","nemzet":"amerikai"}, {"az":3,"nev":"Ernesto Prinoth","nem":"F","szuldat":"1923-01-01","nemzet":"olasz"}, {"az":5,"nev":"Bob Drake","nem":"F","szuldat":"1919-12-14","nemzet":"amerikai"}, {"az":6,"nev":"Perry McCarthy","nem":"F","szuldat":"1962-03-03","nemzet":"brit"}, {"az":7,"nev":"Bertil Roos","nem":"F","szuldat":"1943-10-12","nemzet":"svéd"}, {"az":8,"nev":"Tom Pryce","nem":"F","szuldat":"1949-06-11","nemzet":"brit"}, {"az":9,"nev":"Heinz-Harald Frentzen","nem":"F","szuldat":"1967-05-18","nemzet":"nemet"}, {"az":10,"nev":"Eddie Russo","nem":"F","szuldat":"1925-11-19","nemzet":"amerikai"}, {"az":11,"nev":"Derek Warwick","nem":"F","szuldat":"1954-08-27","nemzet":"brit"}, {"az":12,"nev":"Jo Siffert","nem":"F","szuldat":"1936-07-07","nemzet":"svjci"}, {"az":13,"nev":"Fabrizio Barbazza","nem":"F","szuldat":"1963-04-02","nemzet":"olasz"}, {"az":14,"nev":"Damon Hill","nem":"F","szuldat":"1960-09-17","nemzet":"brit"}, {"az":15,"nev":"Mike Harris","nem":"F","szuldat":"1939-05-25","nemzet":"zimbabwei"}, {"az":16,"nev":"Hans Heyer","nem":"F","szuldat":"1943-03-16","nemzet":"nemet"}, {"az":17,"nev":"Peter Revson","nem":"F","szuldat":"1939-02-27","nemzet":"amerikai"}, {"az":18,"nev":"Huub Rothengatter","nem":"F","szuldat":"1954-10-08","nemzet":"holland"}, {"az":19,"nev":"Innes Ireland","nem":"F","szuldat":"1930-12-16","nemzet":"brit"}, {"az":20,"nev":"Bill Holland","nem":"F","szuldat":"1907-12-13","nemzet":"amerikai"}, {"az":21,"nev":"Franck Lagorce","nem":"F","szuldat":"1968-09-01","nemzet":"francia"}, {"az":22,"nev":"Pedro Rodriguez","nem":"F","szuldat":"1940-01-18","nemzet":"mexikoi"}, {"az":23,"nev":"Jonathan Williams","nem":"F","szuldat":"1942-10-26","nemzet":"brit"}, {"az":24,"nev":"John Barber","nem":"F","szuldat":"1929-01-01","nemzet":"brit"}, {"az":25,"nev":"Dave Charlton","nem":"F","szuldat":"1936-10-27","nemzet":"dél-afrikai"}, {"az":26,"nev":"Joe James","nem":"F","szuldat":"1925-05-23","nemzet":"amerikai"}, {"az":27,"nev":"Alex Soler-Roig","nem":"F","szuldat":"1932-10-29","nemzet":"spanyol"}, {"az":28,"nev":"Alberto-Rodriguez Larreta","nem":"F","szuldat":"1934-01-14","nemzet":"argentin"}, {"az":29,"nev":"Luigi Fagioli","nem":"F","szuldat":"1898-06-09","nemzet":"olasz"}, {"az":30,"nev":"Fred Gamble","nem":"F","szuldat":"1932-03-17","nemzet":"amerika"}, {"az":31,"nev":"Bill Vukovich","nem":"F","szuldat":"1918-12-13","nemzet":"amerikai"}, {"az":32,"nev":"Bill Aston","nem":"F","szuldat":"1900-03-29","nemzet":"brit"}, {"az":33,"nev":"Gene Hartley","nem":"F","szuldat":"1926-01-28","nemzet":"amerikai"}, {"az":34,"nev":"Taki Inoue","nem":"F","szuldat":"1963-09-05","nemzet":"japani"}, {"az":35,"nev":"Mark Donohue","nem":"F","szuldat":"1937-03-18","nemzet":"amerikai"}, {"az":36,"nev":"Giorgio Scarlatti","nem":"F","szuldat":"1921-10-02","nemzet":"olasz"}, {"az":37,"nev":"William Ferguson","nem":"F","szuldat":"1940-03-06","nemzet":"dél-afrikai"}, {"az":38,"nev":"Theo Fitzau","nem":"F","szuldat":"1923-02-10","nemzet":"nemet"}, {"az":39,"nev":"Rubens Barrichello","nem":"F","szuldat":"1972-05-23","nemzet":"brazili"}, {"az":40,"nev":"Leslie Johnson","nem":"F","szuldat":"1912-03-22","nemzet":"brit"}, {"az":41,"nev":"John Fitch","nem":"F","szuldat":"1917-08-04","nemzet":"amerikai"}, {"az":42,"nev":"Alberto Ascari","nem":"F","szuldat":"1918-07-13","nemzet":"olasz"}, {"az":43,"
```

```
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ % curl -X POST "http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "X-CSRF-TOKEN: aCe2EJafPqEBrzK5xUK7wHKWeg4kwHdPvaRThd0KE1AEz80oXhKHdKevXJEs1gEI92-P-EHyVzZFpEZi3MZgt7a9cGEy_K10" \
-H "Cookie: JSESSIONID=9C2EB138E85A36F6C2558A5EF0955847" \
-d '{
  "nev": "cURL Tesztpilóta 2025",
  "nem": "F",
  "szuldat": "2000-01-01",
  "nemzet": "Magyar"
}' --insecure

{"az":806,"nev":"cURL Tesztpilóta 2025","nem":"F","szuldat":"2000-01-01","nemzet":"Magyar"}
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ %
```

```
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ % curl -X PUT "http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak/806" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "X-CSRF-TOKEN: aCe2EJafPqEBrzK5xUK7wHKWeg4kwHdPvaRThd0KE1AEz80oXhKHdKevXJEs1gEI92-P-EHyVzZFpEZi3MZgt7a9cGEy_K10" \
-H "Cookie: JSESSIONID=9C2EB138E85A36F6C2558A5EF0955847" \
-d '{
  "nev": "cURL Tesztpilóta Frissítve"
}' --insecure

{"az":806,"nev":"cURL Tesztpilóta Frissítve","nem":null,"szuldat":null,"nemzet":null}
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ %
```

```
mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ % curl -X DELETE "http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak/806" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "X-CSRF-TOKEN: aCe2EJafPqEBrzK5xUK7wHKWeg4kwHdPvaRThd0KE1AEz80oXhKHdKevXJEs1gEI92-P-EHyVzZFpEZi3MZgt7a9cGEy_K10" \
-H "Cookie: JSESSIONID=9C2EB138E85A36F6C2558A5EF0955847" \

mezeteny@Zetenys-MacBook-Air ~ %
```

Postman:

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak`. The response is a JSON array with two objects, each containing fields: `az`, `nev`, `nem`, `szuldat`, and `nemzet`.

```
{
  "az": 1,
  "nev": "Juan-Manuel Fangio",
  "nem": "F",
  "szuldat": "1911-06-24",
  "nemzet": "argentin"
},
{
  "az": 2,
  "nev": "Sam Posey",
  "nem": "F",
  "szuldat": "1944-05-26",
  "nemzet": "amerikai"
}
```

GET Get data

My Collection / Get data

Save Share

GET http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak/1 Send

Docs Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies (1) Headers (11) Test Results (1/1) 200 OK 56 ms 423 B Save Response

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "az": 1,
3   "nev": "Juan-Manuel Fangio",
4   "nem": "F",
5   "szuldat": "1911-06-24",
6   "nemzet": "argentin"
7 }
```

DEL Get data PUT Post data POST http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak

Save Share

POST http://rivendell.nje.hu:9443/ZD6NGF-C3Z0TY-03/api/pilotak Send

Docs Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings Cookies

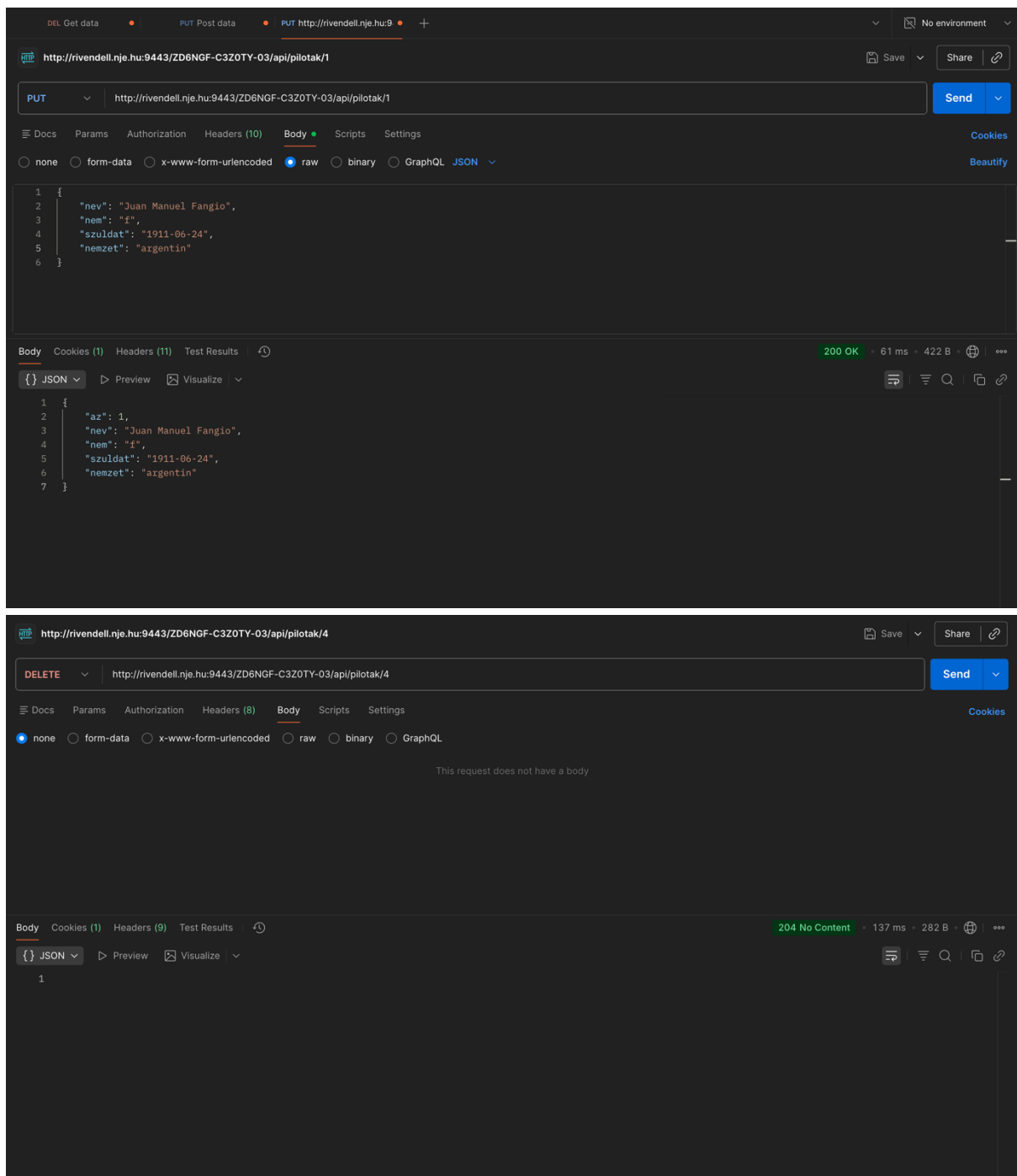
Hide auto-generated headers

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	JSESSIONID=F8F301FC7C73F9318219D560BFCCC3D9	
<input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Length	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> Host	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent	PostmanRuntime/7.49.1	

Body Cookies (1) Headers (11) Test Results 201 Created 154 ms 424 B

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "az": 805,
3   "nev": "Max Verstappen",
4   "nem": "f",
5   "szuldat": "1997-09-30",
6   "nemzet": "holland"
7 }
```



10. feladat Admin menu: az Admin oldalhoz. Ezt a menüt csak Admin láthatja. (2 p)

Admin felületnek, egy dashboardot készítettünk, ahol látható a pilóták száma, amit ha kezelni szeretnénk egyből átvisz a pilota CRUD oldalra. Itt látható a beérkezett üzenetek száma is, amelyeket megtekinthetünk szintén egy átirányító gomb segítségével. Továbbá itt láthatjuk a nagydíjak

és az eredmények számát is. Alul találhatunk egy gyorsmenüt is, amely szintén az előbb említett gombokat tartalmazza. Az oldal úgy lett elkészítve, hogy csak bejelentkezett, admin felhasználó láthassa a gombot amellyel elérhető és ha URL-el próbálják meg elérni, akkor bejelentkezésre szólít fel.

