

Edző segéd specifikáció

Tantárgy

Web fejlesztés 4. (Java alapon)	IK-18fszWF4EG
Projektmunka	IK-18fszPMEG

Félév

2022/23 1. félév

1 Tartalom

1	Tartalom	2
2	Bevezetés	4
3	Szerepkörök	4
4	Funkciók	4
4.1	Regisztráció	5
4.1.1	Képernyőterv	5
4.2	Bejelentkezés	6
4.2.1	Képernyőterv	6
4.3	Kliens profil oldalak és funkciók	7
4.3.1	Kliens profil – részletek oldal	7
4.3.2	Kliens profil – módosítás oldal	8
4.4	Edző profil oldalak és funkciók	9
4.4.1	Edző profil – részletek oldal	9
4.4.2	Edző profil – módosítás oldal	9
4.5	Kliens dashboard oldal és funkciók	10
4.5.1	Alapértelmezett kinézet	10
4.5.2	Alternatív kinézet	11
4.6	Súlynapló oldalak és funkciók	12
4.6.1	Súlynapló – lista oldal	12
4.6.2	Súlynapló – új bejegyzés rögzítése oldal	13
4.6.3	Súlynapló – korábbi bejegyzés módosítása oldal	13
4.7	Kalórianapló oldalak és funkciók	14
4.7.1	Kalórianapló – lista oldal	14
4.7.2	Kalórianapló – új bejegyzés rögzítése oldal	15
4.7.3	Kalórianapló – korábbi bejegyzés módosítása oldal	15
4.8	Edző dashboard oldal és funkciók	16
4.8.1	Alapértelmezett kinézet	16
4.8.2	Alternatív kinézet	16
4.8.3	Kiválasztott kliens felhasználó részletei oldal	17
4.9	Edzésterv oldalak és funkciók	18
4.9.1	Edzésterv – lista oldal	18
4.9.2	Edzésterv – részletek megtekintése oldal	19
4.9.3	Edzésterv – új edzésterv létrehozása oldal	21
4.9.4	Edzésterv – edzésterv módosítása oldal	22
4.10	Gyakorlat oldalak és funkciók	23
4.10.1	Gyakorlat – új gyakorlat létrehozása oldal	23

4.10.2	Gyakorlat – gyakorlat módosítása oldal	24
5	Domain	25
6	Rétegek	28
6.1	Service réteg.....	29
7	Technológia	30

2 Bevezetés

Jelen dokumentum célja a Web fejlesztés 4 (Java alapon) és Projektmunka tantárgyak keretében készítendő „Edzős segéd” webes alkalmazás megjelenésének és működésének bemutatása.

3 Szerepkörök

Az alkalmazásban elérhető szerepkörök:

- vendég szerepkör: az alkalmazásba még nem bejelentkezett felhasználó szerepköre (továbbiakban vendég felhasználó)
- kliens szerepkör: kliensként regisztrált és bejelentkezett felhasználó szerepköre (továbbiakban kliens felhasználó)
- edző szerepkör: edzőként regisztrált és bejelentkezett felhasználó szerepköre (továbbiakban edző felhasználó)

4 Funkciók

4.1 Főoldal

Az alkalmazás főoldalát bárki elérheti, erről az oldalról érhető el a bejelentkezés és regisztráció oldalak.

4.1.1 Képernyőterv



4.2 Regisztráció

A regisztráció oldalon vendég felhasználók regisztrálhatnak az alkalmazásba az űrlap kitöltésével és beküldésével. Az alábbi táblázat összefoglalja a regisztrációhoz szükséges adatokat, illetve az adatokra vonatkozó megszorításokat és kötelezőséget:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Vezetéknév	A magyar ABC kis és nagybetűi, és nagybetűvel kell kezdődnie. Legfeljebb 50 karakter hosszú.	Igen
Keresztnév	A magyar ABC kis és nagybetűi, és nagybetűvel kell kezdődnie. Legfeljebb 50 karakter hosszú.	Igen
Email cím	Valid email cím formátum. Már regisztrált email címmel nem lehet újra regisztrálni.	Igen
Jelszó	Legalább 8, legfeljebb 50 karakter hosszú lehet. Tartalmaznia kell legalább 1 kis-, 1 nagybetűt, illetve 1 számot.	Igen
Jelszó megerősítés	Meg kell egyezzen a jelszóval.	Igen
Szerepkör	Csak a megadott értékkészletből választható: kliens, edző	Igen

4.2.1 Képernyőterv

Edző segéd	Főoldal	Bejelentkezés	<u>Regisztráció</u>
-------------------	---------	---------------	---------------------

Regisztráció

Vezetéknév

Keresztnév

Email

Jelszó

Jelszó megerősítés

Felhasználó típusa

☒ Kliens

☐ Edző

Regisztráció

Mégsem

4.3 Bejelentkezés

A bejelentkezés oldalon, a már regisztrált vendég felhasználók jelentkezhetnek be az alkalmazásba, a szükséges adatok megadását követően. Az alábbi táblázat összefoglalja a bejelentkezéshez szükséges adatok:

Adat	Kötelező?
Email cím	Igen
Jelszó	Igen

4.3.1 Képernyőterv

Bejelentkezés

Email

Jelszó

Bejelentkezés

Mégsem

4.4 Kliens profil oldalak és funkciók

A kliens profil oldalakon a kliens felhasználó megtekintheti személyes adatait, illetve ezek közül egyes adatokat módosíthatja is.

Egy kliens profilhoz tartozó személyes adatok:

- Vezetéknév
- Keresztnév
- Email
- Születési dátum
- Nem
- Magasság

4.4.1 Kliens profil – részletek oldal

A kliens profil adatok megtekintésére szolgáló oldal. Elérhető funkciógomb: módosítás.

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
-------------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Profil

Profil adatai	
Vezetéknév:	Teszt
Keresztnév:	Elek
Email:	elek@teszt.com
Születési dátum:	1992.10.13
Magasság:	170 cm
Nem:	Férfi

Módosítás

4.4.2 Kliens profil – módosítás oldal

A kliens profil adatok módosítására szolgáló oldal. Elérhető funkciógomb: mentés.

Az alábbi táblázat összefoglalja a módosítható adatokat és a rájuk vonatkozó ellenőrzési és kötelezőségi feltételeket:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Vezetéknév	A magyar ABC kis és nagybetűi, és nagybetűvel kell kezdődnie. Legfeljebb 50 karakter hosszú.	Igen
Keresztnév	A magyar ABC kis és nagybetűi, és nagybetűvel kell kezdődnie. Legfeljebb 50 karakter hosszú.	Igen
Születési dátum	Formátumellenőrzés: „éééé. hh. nn.” Az aktuális dátumnál nem lehet későbbi.	Igen
Magasság	1 és 300 közötti pozitív egész szám.	Igen
Nem	Csak a megadott értékkeszletből választható: Férfi, Nő	Igen

Képernyőterv:

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzésstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
------------	--------	-----------	--------------	-----------	--------------	---------------

Profil módosítása

Vezetéknév

Teszt

Keresztnév

Elek

Születési dátum

1992.10.13

Magasság

170

Nem

☒ Férfi

☐ Nő

Mentés

Mégsem

4.5 Edző profil oldalak és funkciók

Az edző profil oldalakon az edző felhasználó megtekintheti személyes adatait, illetve ezek közül egyes adatokat módosíthatja is.

Egy edző profilhoz tartozó személyes adatok:

- Vezetéknév
- Keresztnév
- Email

4.5.1 Edző profil – részletek oldal

Az edző profil adatok megtekintésére szolgáló oldal. Elérhető funkciógomb: módosítás.

Edző segéd Profil Dashboard Edzésterveim Kijelentkezés

Profil

Profil adatai	
Vezetéknév:	Vincs
Keresztnév:	Eszter
Email:	vincs.eszter@teszt.com

Módosítás

4.5.2 Edző profil – módosítás oldal

Az edző profil adatok módosítására szolgáló oldal. Elérhető funkciógomb: mentés.

Az alábbi táblázat összefoglalja a módosítható adatokat és a rájuk vonatkozó ellenőrzési és kötelezőségi feltételeket:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Vezetéknév	A magyar ABC kis és nagybetűi, és nagybetűvel kell kezdődnie. Legfeljebb 50 karakter hosszú.	Igen
Keresztnév	A magyar ABC kis és nagybetűi, és nagybetűvel kell kezdődnie. Legfeljebb 50 karakter hosszú.	Igen

Képernyőterv:

Edző segéd Profil Dashboard Edzésterveim Kijelentkezés

Profil módosítása

Vezetéknév

Vincs

Keresztnév

Eszter

Mentés Mégsem

4.6 Kliens dashboard oldal és funkciók

A kliens felhasználó számára, az általa kiválasztott edzéstervvel, illetve súly és kalória naplójával kapcsolatos információk kerülnek megjelenítésre a kliens dashboard oldalon.

4.6.1 Alapértelmezett kinézet

Amennyiben a felhasználónak van kiválasztott edzésterve, illetve van súly és kalórianapló-bejegyzése, úgy ezen adatok külön blokkokban megjelenítésre kerülnek.

A kiválasztott edzéstervvel kapcsolatban megjelenített adatok:

- Edzésterv neve
- Edzésterv típusa
- Edzésterv hossza percben
- Elégethető kalória
- Ajánlás nemre

Megjelenítésre kerül egy részletek funkciógomb is a kiválasztott edzésterv blokkban, mely átirányítja a felhasználót az edzésterv részletei oldalra. (lásd: [Edzésterv részletei oldal](#))

A súly és kalória naplók esetében egy-egy diagram kerül megjelenítésre. A megjelenített adatok:

- Naplózás dátuma
- Naplózott mennyiség

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Dashboard

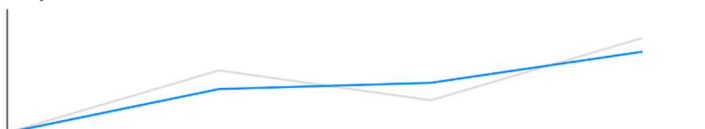
Kiválasztott edzésterv

Edzésterv adatai	
Edzésterv neve:	Haladó erősítő edzés
Edzésterv típusa:	Erősítő
Edzésterv hossza:	45 perc
Elégethető kalória:	330 kcal
Ajánlás nemre:	Férfi

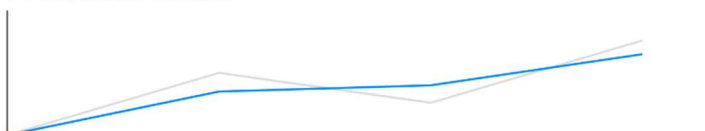
Részletek

Leiratkozás

Súly alakulása



Kalória bevitel alakulása



4.6.2 Alternatív kinézet

Azon felhasználók, melyek még nem választottak edzéstervet, vagy még súly vagy kalória napló-bejegyzéssel sem rendelkeznek, azok számára a megfelelő blokkokban egy felhívó szöveg jelenik meg, illetve navigációs link vagy gomb.

Hiányzó edzésterv esetében:

- Felhívó szöveg: „Még nem választott edzéstervet!”
- Navigációs gomb: „Edzésterv kiválasztása”

A gombra kattintva a felhasználó átirányításra kerül az edzésterv lista oldalra.

Üres súly napló esetében:

- Felhívó szöveg: „Még egy súly bejegyzést sem rögzített!”
- Navigációs gomb: „Súly rögzítése”

A gombra kattintva a felhasználó átirányításra kerül az új súly bejegyzés naplózása oldalra.

Üres kalória napló esetében:

- Felhívó szöveg: „Még nem választott edzéstervet!”
- Navigációs gomb: „Kalória rögzítése”

A gombra kattintva a felhasználó átirányításra kerül az új kalória bejegyzés naplózása oldalra.

Edző segéd Profil Dashboard Edzéstervek Súlynapló Kalórianapló Kijelentkezés

Dashboard

Kiválasztott edzésterv

Edzésterv adatai

Még nem választottál edzéstervet!

Edzésterv kiválasztása

Súlynapló alakulása

Még egy bejegyzést sem rögzítettél!

Súly naplózása

Kalória bevitel alakulása

Még egy bejegyzést sem rögzítettél!

Kalória naplózása

4.7 Súlynapló oldalak és funkciók

Kliens felhasználók testsúly adatokat naplózhatnak az alkalmazásban. Továbbá megtekinthetik, módosíthatják, illetve törölhetik korábbi naplóbejegyzéseiket.

4.7.1 Súlynapló – lista oldal

Ezen az oldalon a kliens felhasználó súlynapló-bejegyzései kerülnek kilistázásra egy táblázatban. A felhasználó számára elérhető funkciógombok:

- Új: új súlynapló-bejegyzés létrehozásához
- Módosítás: adott súlynapló-bejegyzés módosításához
- Törlés: adott súlynapló-bejegyzés törléséhez

Edző segéd Profil Dashboard Edzéstervek Súlynapló Kalórianapló Kijelentkezés

Súlynapló

Dátum	Súly		
2022.10.01	75 Kg	Módosítás	Törlés
2022.10.02	77 Kg	Módosítás	Törlés
2022.10.03	76 Kg	Módosítás	Törlés

Új bejegyzés rögzítése

4.7.2 Súlynapló – új bejegyzés rögzítése oldal

Az új súlynapló-bejegyzés oldalon a kliens felhasználók új bejegyzést vehetnek fel a dátum és a súly megadásával.

Az alábbi táblázat összefoglalja megadható adatokat és a rájuk vonatkozó ellenőrzési és kötelezőségi feltételeket:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Dátum	Formátumellenőrzés: „éééé. hh. nn.”. Az aktuális dátumnál nem lehet későbbi.	Igen
Súly	1 és 300 közötti pozitív szám.	Igen

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
-------------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Súlynapló

Új súlyadat rögzítése

Dátum

Súly

Bejegyzés
rögzítése

4.7.3 Súlynapló – korábbi bejegyzés módosítása oldal

A súlynapló-bejegyzés módosítása oldalon, a kliens felhasználók módosíthatják a kiválasztott bejegyzésüket. (Az ellenőrzési és kötelezőségi feltételek megegyeznek az új súlynapló-bejegyzés létrehozásánál megadott feltételekkel.)

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
-------------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Súlynapló

Bejegyzés módosítása

Dátum

Súly

Bejegyzés módosítása

4.8 Kalórianapló oldalak és funkciók

Kliens felhasználók napi bevitt kalória adatokat naplózhatnak az alkalmazásban. Továbbá megtekinthetik, módosíthatják, illetve törölhetik korábbi naplóbejegyzéseiket.

4.8.1 Kalórianapló – lista oldal

Ezen az oldalon a kliens felhasználó kalórianapló-bejegyzései kerülnek kilistázásra egy táblázatban. A felhasználó számára elérhető funkciógombok:

- Új: új kalórianapló-bejegyzés létrehozásához
- Módosítás: adott kalórianapló-bejegyzés módosításához
- Törlés: adott kalórianapló-bejegyzés törléséhez

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Kalórianapló

Dátum	Bevitt kalória		
2022.10.01	2500 Kcal	Módosítás	Törlés
2022.10.02	1864 Kcal	Módosítás	Törlés
2022.10.03	2145 Kcal	Módosítás	Törlés

Új bejegyzés rögzítése

4.8.2 Kalórianapló – új bejegyzés rögzítése oldal

Az új kalórianapló-bejegyzés oldalon a kliens felhasználók új bejegyzést vehetnek fel a dátum és a súly megadásával.

Az alábbi táblázat összefoglalja megadható adatokat és a rájuk vonatkozó ellenőrzési és kötelezőségi feltételeket:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Dátum	Formátumellenőrzés: „éééé. hh. nn.”. Az aktuális dátumnál nem lehet későbbi.	Igen
Kalória	1 és 10000 közötti pozitív egész szám.	Igen

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Kalórianapló

Új kalóriabevitel rögzítése

Dátum

Kalóriabevitel

Bejegyzés rögzítése

4.8.3 Kalórianapló – korábbi bejegyzés módosítása oldal

A kalórianapló-bejegyzés módosítása oldalon, a kliens felhasználók módosíthatják a kiválasztott bejegyzésüket. (Az ellenőrzési és kötelezőségi feltételek megegyeznek az új kalórianapló-bejegyzés létrehozásánál megadott feltételekkel.)

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzéstervek	Súlynapló	Kalórianapló	Kijelentkezés
------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------	---------------

Kalórianapló

Bejegyzés módosítása

Dátum

Kalóriabevitel

Bejegyzés módosítása

4.9 Edző dashboard oldal és funkciók

Az edző felhasználó számára, az általa létrehozott edzéstervekre feliratkozott felhasználókkal kapcsolatos információk kerülnek megjelenítésre az edző dashboard oldalon.

4.9.1 Alapértelmezett kinézet

Amennyiben a felhasználónak már van legalább egy olyan edzéstervre, amire legalább egy felhasználó feliratkozott, úgy egy táblázat jelenik meg, benne az alábbi adatokkal:

- Felhasználó neve
- Felhasználó neme
- Felhasználó kora
- Felhasználó magassága
- A felhasználó utolsó súlynapló-bejegyzése
- A felhasználó utolsó kalórianapló-bejegyzése
- Kiválasztott edzésterv

A táblázatban minden sorában egy részletek link/gomb szerepel, melyre kattintva egy új oldalon megjelenítésre kerül a kiválasztott felhasználó adatai, illetve súly és kalórianapló-bejegyzései.

Edző segéd

Profil

Dashboard

Edzésterveim

Kijelentkezés

Dashboard

Feliratkozott felhasználók

Név	Nem	Kor	Magasság	Súly	Kalória	Edzésterv	
Teszt Elek	Férfi	30	170 cm	68,9 kg	2500 kcal	Izom+	Részletek
Eszet Lenke	Nő	28	167 cm	58,4 kg	2100 kcal	Slim lady	Részletek
Gipsz Jakab	Férfi	36	192 cm	83,1 kg	2820 kcal	Bulking	Részletek

4.9.2 Alternatív kinézet

Azon edző felhasználók, melyek még nem hoztak létre edzéstervet, egy felhívó szöveg jelenik meg, illetve egy navigációs link vagy gomb, mely az új edzésterv létrehozása oldalra irányítja őket.

Edző segéd	Profil	Dashboard	Edzésterveim	Kijelentkezés
Dashboard				
Feliratkozott felhasználók				
Még egy edzéstervet sem hozált létre!				
Edzésterv létrehozása				

4.9.3 Kiválasztott kliens felhasználó részletei oldal

Ezen az oldalon külön blokkokban jelennek meg információk a kiválasztott kliens felhasználóval kapcsolatban:

Felhasználó személyes adatai blokkban megjelenő adatok:

- Felhasználó neve
- Felhasználó neme
- Felhasználó kora
- Felhasználó magassága
- Kiválasztott edzésterv

A súly és kalória naplók esetében egy-egy diagram kerül megjelenítésre az alábbi adatokkal:

- Naplózás dátuma
- Naplózott mennyiség

Edző segéd

Profil

Dashboard

Edzéstervek

Súlynapló

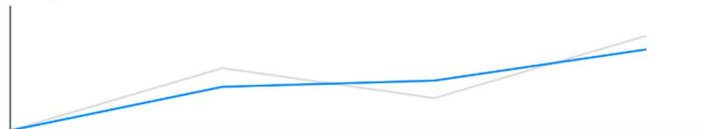
Kalórianapló

Kijelentkezés

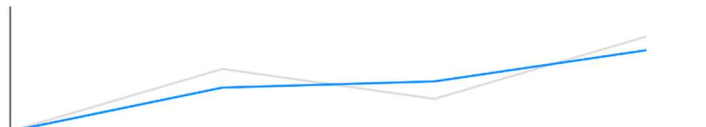
Kiválasztott felhasználó: Teszt Elek

Felhasználó adatai	
Vezetéknév:	Teszt
Keresztnév:	Elek
Edzésterv:	Bulking
Kor:	34
Magasság:	170 cm
Nem:	Férfi

Súly alakulása



Kalória bevitel alakulása



4.10 Edzésterv oldalak és funkciók

Edző felhasználó edzésterveket hozhatnak létre az alkalmazásban. Továbbá megtekinthetik, módosíthatják, illetve törölhetik korábbi edzésterveiket.

Kliens felhasználók megtekinthetik az edzők által létrehozott edzésterveket és közülük egyre feliratkozhatnak.

4.10.1 Edzésterv – lista oldal

Egy edző felhasználó edzéstervei kerülnek kilistázásra egy táblázatban. Az edző felhasználók a saját edzésterveiket láthatják. Számukra elérhető funkciógombok:

- Új: új edzésterv létrehozásához
- Részletek: edzésterv részleteinek megtekintése

Kliens felhasználók az összes edzéstervet láthatják. Számukra elérhető funkciógombok:

- Részletek: edzésterv részleteinek megtekintéséhez

A táblázatban megjelenített adatok:

- Edzésterv neve
- Edzésterv típusa
- Edzésterv hossza
- Edzéstervvel elégethető kalória
- Ajánlás nemre

4.10.1.1 Képernyőterv edző felhasználó szempontjából

Edző segéd Profil Dashboard Edzésterveim Kijelentkezés

Edzéstervek

Név	Edzés típusa	Hossz	Ajánlás nemre	Elégethető kalória	
Haladó erősítő	Erősítő	60 perc	Férfi	260 kcal	Részletek
Zsírégető	Aerobik	40 perc	Nő	250 kcal	Részletek
Kezdő erősítő	Erősítő	30 perc	Férfi	200 kcal	Részletek

Új edzésterv

4.10.1.2 Képernyőterv kliens felhasználó szempontjából

Edző segéd Profil Dashboard Edzéstervek Súlynapló Kalórianapló Kijelentkezés

Edzéstervek

Név	Edzés típusa	Hossz	Ajánlás nemre	Elégethető kalória	
Haladó erősítő	Erősítő	60 perc	Férfi	260 kcal	Részletek
Zsírégető	Aerobik	40 perc	Nő	250 kcal	Részletek
Kezdő erősítő	Erősítő	30 perc	Férfi	200 kcal	Részletek

4.10.2 Edzésterv – részletek megtekintése oldal

Ezen az oldalon az edző felhasználó megtekintheti a kiválasztott edzésterv adatait, illetve egy táblázatban kilistázásra kerül az edzéstervhez tartozó gyakorlatok is.

Az edző felhasználó számára elérhető funkciógombok:

- Új: új gyakorlat létrehozásához
- Módosítás: adott gyakorlat módosításához
- Törlés: adott gyakorlat törléséhez

Kliens felhasználók számára elérhető funkciógombok:

- Feliratkozás: ha még nem iratkozott fel egy edzéstervre sem
- Leiratkozás: ha éppen azt az edzéstervet tekinti meg, amelyre fel van iratkozva
- Csere: ha már fel van iratkozva egy másik edzéstervre

Egy gyakorlatnál megjelenő adatok:

- Gyakorlat neve
- Szettek száma
- Pihenőidő
- Ismétlésszáma vagy időtartam

4.10.2.1 Képernyőterv edző felhasználó szempontjából

Edző segéd Profil Dashboard Edzésterveim **Kijelentkezés**

Edzésterv részletei

Edzésterv adatai

Edzésterv neve:	Kezdő erősítő edzés
Edzésterv típusa:	Erősítő
Edzésterv hossza:	45 perc
Elégethető kalória:	300 kcal
Ajánlás nemre:	Férfi

MódosításTörlés

Gyakorlatok

Név	Szettek	Pihenő	Ismétlésszám / időtartam		
Bicepszhajlítás	3	45 ms	15	Módosítás	Törlés
Fekvenyomás	3	90 ms	10	Módosítás	Törlés
Tolódzkodás	3	45 ms	20	Módosítás	Törlés

Új gyakorlat

4.10.2.2 Képernyőterv kliens felhasználó szempontjából

Edző segéd

Profil

Dashboard

Edzéstervek

Súlynapló

Kalórianapló

Kijelentkezés

Edzésterv részletei

Edzésterv adatai	
Edzésterv neve:	Kezdő erősítő edzés
Edzésterv típusa:	Erősítő
Edzésterv hossza:	45 perc
Elégethető kalória:	300 kcal
Ajánlás nemre:	Férfi

Feliratkozás

Gyakorlatok

Név	Szettek	Pihenő	Ismétlésszám / időtartam
Bicepszhajlítás	3	45 ms	15
Fekvenyomás	3	90 ms	10
Tolódzkodás	3	45 ms	20

4.10.3 Edzésterv – új edzésterv létrehozása oldal

Az új edzésterv létrehozása oldalon az edző felhasználók új edzéstervet hozhatnak létre.

Az alábbi táblázat összefoglalja megadható adatokat és a rájuk vonatkozó ellenőrzési és kötelezőségi feltételeket:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Edzésterv neve	Szöveg, legfeljebb 100 karakter hosszú.	Igen
Edzésterv típusa	Csak a megadott értékkészletből választható.	Igen
Edzésterv hossza	1 és 120 közötti pozitív egész szám.	Igen
Edzéstervvel elégethető kalória	1 és 1000 közötti pozitív egész szám.	Igen
Ajánlás nemre	Csak a megadott értékkészletből választható: kliens, edző	Igen

Edző segéd

Profil

Dashboard

Edzésterveim

Kijelentkezés

Új edzésterv létrehozása

Edzés neve

Edzés típusa

Edzés időtartama (perc)

Elégethető kalória (kcal)

Ajánlás nemre

☒ Férfi

☐ Nő

Mentés

Mégsem

4.10.4 Edzésterv – edzésterv módosítása oldal

Edzésterv módosítása

Edzés neve

Edzés típusa

Edzés időtartama (perc)

Elégethető kalória (kcal)

Ajánlás nemre

☒ Férfi

☐ Nő

Mentés

Mégsem

Az edzésterv módosítása oldalon az edző felhasználók módosíthatják a kiválasztott edzéstervüket. (Az ellenőrzési és kötelezőségi feltételek megegyeznek az új edzésterv létrehozásánál megadott feltételekkel.)

4.11 Gyakorlat oldalak és funkciók

Edző felhasználók egy edzésterv kiválasztását követően új gyakorlatokat hozhatnak létre hozzá. Továbbá megtekinthetik, módosíthatják, illetve törölhetik a korábban rögzített gyakorlatokat.

([A gyakorlatok törlése funkció az edzésterv részletek oldalon érhető el](#))

Egy gyakorlat adatai:

- Gyakorlat neve
- Szettek száma
- Pihenőidő másodpercben
- Típusa: ismétléses vagy időtartam
- Típustól függően az alábbi kettő közül egy:
 - Ismétlésszám
 - Időtartam másodpercben

4.11.1 Gyakorlat – új gyakorlat létrehozása oldal

Az új gyakorlat létrehozása oldalon az edző felhasználók új gyakorlatokat hozhatnak létre a korábban kiválasztott edzéstervhez.

Az alábbi táblázat összefoglalja megadható adatokat és a rájuk vonatkozó ellenőrzési és kötelezőségi feltételeket:

Adat	Ellenőrzés	Kötelező?
Gyakorlat neve	Szöveg, legfeljebb 100 karakter hosszú.	Igen
Szettek száma	1 és 10 közötti pozitív egész szám.	Igen
Pihenőidő	Perc esetén: 1 és 10 közötti pozitív egész szám. Másodperc esetén: 1 és 180 közötti pozitív egész szám	Igen
Pihenőidő mértékegysége	Csak a megadott értékkészletből választható: másodperc, perc.	Igen
Gyakorlat típusa	Csak a megadott értékkészletből választható: ismétléses, időtartamos.	Ha a gyakorlat típusa ismétléses
Ismétlésszám	1 és 30 közötti pozitív egész szám.	Ha a gyakorlat típusa ismétléses
Időtartam	Perc esetén: 1 és 60 közötti pozitív egész szám. Másodperc esetén: 1 és 180 közötti pozitív egész szám	Ha a gyakorlat típusa: időtartamos.
Időtartam mértékegysége	Csak a megadott értékkészletből választható: másodperc, perc.	Ha a gyakorlat típusa: időtartamos

Új gyakorlat létrehozása

Gyakorlat neve

Szettek száma

Pihenőidő

másodperc

▼

Gyakorlat típusa

☒ Ismétléses

☐ Időtartamos

Ismétlésszám

Mentés

Mégsem

4.11.2 Gyakorlat – gyakorlat módosítása oldal

A gyakorlat módosítása oldalon az edző felhasználók módosíthatják egy edzéstervüknél kiválasztott gyakorlatot. (Az ellenőrzési és kötelezőségi feltételek megegyeznek az új gyakorlat létrehozásánál megadott feltételekkel.) Egy meglévő gyakorlat típusát már nem lehet átállítani.

Gyakorlat módosítása

Gyakorlat neve

Szettek száma

Pihenőidő

másodperc

▼

Ismétlésszám

Mentés

Mégsem

5 Domain

Az alkalmazásban az alábbi *domain* osztályok találhatóak meg:

User: az alkalmazás felhasználója.

- Adattagjai:
 - Email: felhasználó email címe.
 - Password: felhasználó jelszava.
 - FirstName: felhasználó keresztnéve
 - LastName: felhasználó keresztnéve.

Coach: edző szerepkörrel rendelkező felhasználó.

- A User osztályból származtatjuk.

Client: kliens szerepkörrel rendelkező felhasználó.

- A User osztályból származtatjuk.
- Adattagjai:
 - Birth: születési dátum.
 - Height: magasság cm-ben.

Diary: egy naplóbejegyzést reprezentáló sablon osztály.

- Absztrakt és generikus osztály.
- Adattagjai:
 - CreateDate: naplózás dátuma.
 - Amount: naplózott mennyiség.
- Több az egy kapcsolatban van a klienssel.

WeightDiary: súlynapló-bejegyzést reprezentáló osztály.

- Diary osztályból származtatjuk, generikus paramétere lebegőpontos szám típus (Double).

CalorieDiary: napi kalóriabevitel naplóbejegyzést reprezentáló osztály.

- Diary osztályból származtatjuk, generikus paramétere egész szám típus (Integer).

TrainingPlan: edzéstervet leíró osztály.

- Adattagjai:
 - Name: edzésterv neve.
 - Length: edzésterv hossza percben.
 - Burn: edzéstervvel elégethető kalória.
 - Recommendation: ajánlás nemre.
- Több az egy kapcsolatban van az edzővel.

Exercise: gyakorlatot megtestesítő absztrakt osztály.

- Adattagjai:
 - Name: gyakorlat neve.
 - Set: gyakorlat szettjeinek száma (pl.: 3szor 10 db fekvőtámasz, ahol a 3 a szettek számát jelenti).
 - Rest: szettek közötti pihenőidő.
 - RestTimeUnit: pihenőidő mértékegysége: perc, másodperc

IntervalExercise: időtartammal rendelkező gyakorlatot reprezentáló osztály (pl.: 10 másodperc plank).

- Az Exercise osztályból származtatjuk.
- Adattagjai:
 - Length: a gyakorlat időtartama másodpercben.
 - LengthTimeUnit: időtartam mértékegysége: perc, másodperc

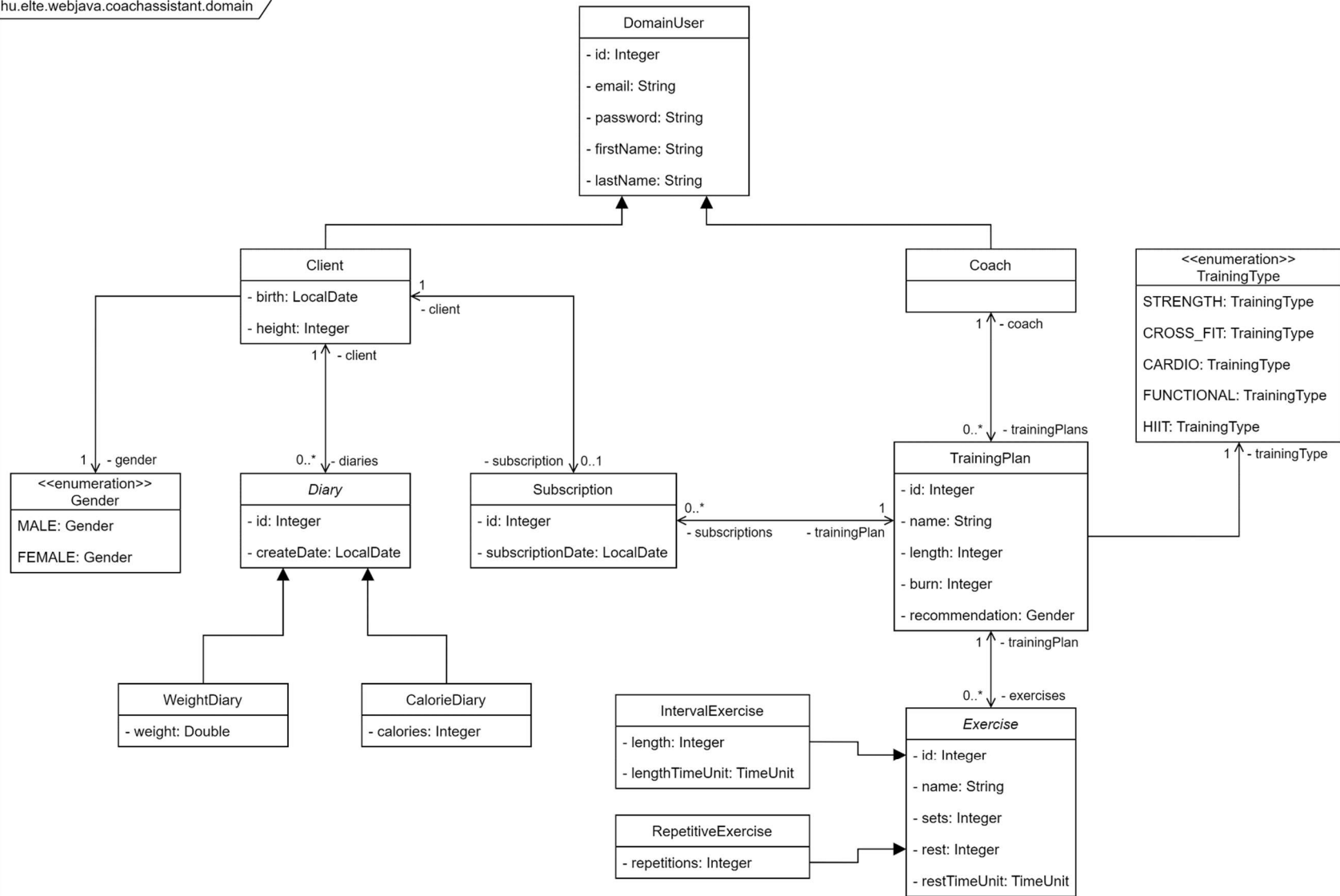
RepetitiveExercise: ismétlésszámmal rendelkező gyakorlatot reprezentáló osztály (pl.: 10 db fekvőtámasz).

- Az Exercise osztályból származtatjuk.
- Adattagjai:
 - Repetitions: a gyakorlat ismétlésszáma.

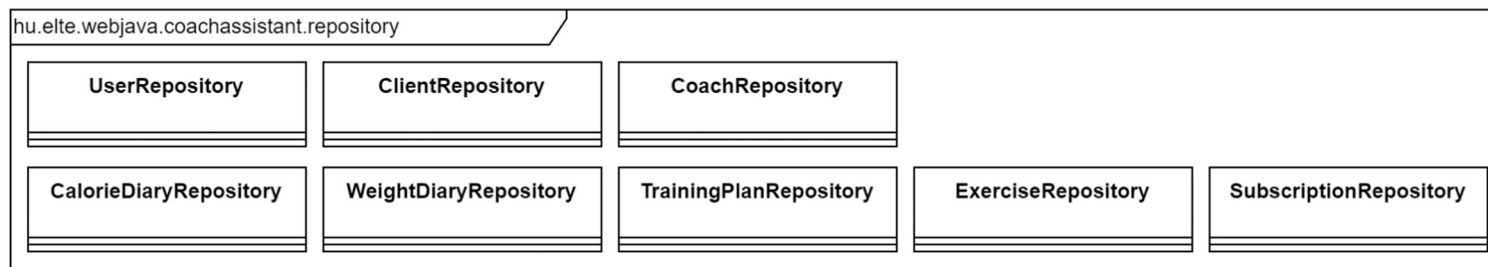
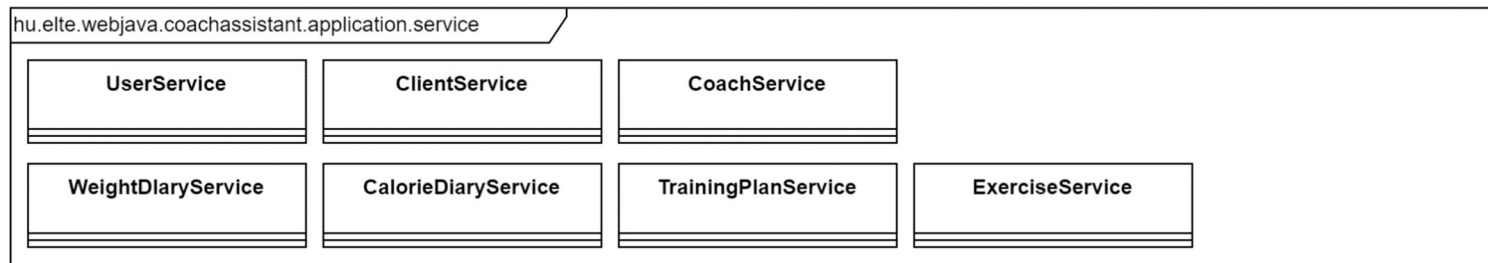
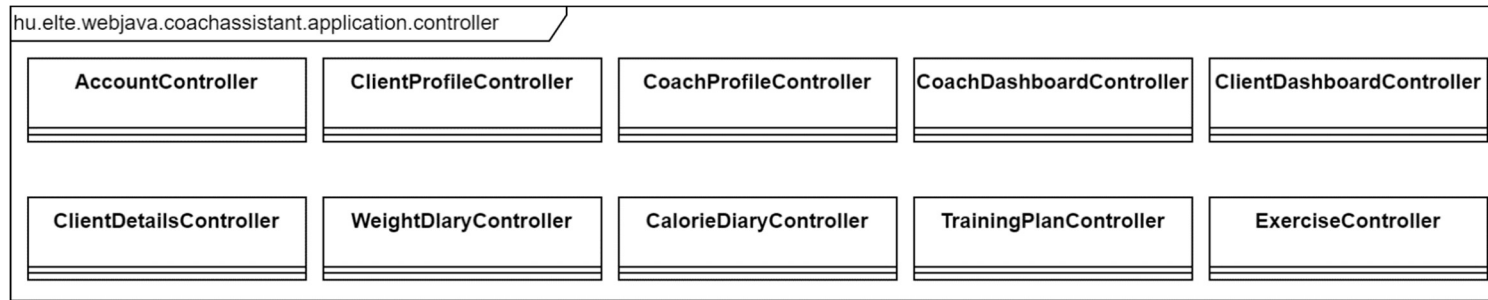
Subscription: edzésre való feliratkozást megtestesítő osztály

- Klient és az edzéstervet köti össze. Több az egyhez kapcsolatban van mind az edzéstervvel, mind a klienssel.
- Adattagjai:
 - SubscriptionDate: a feliratkozás dátuma

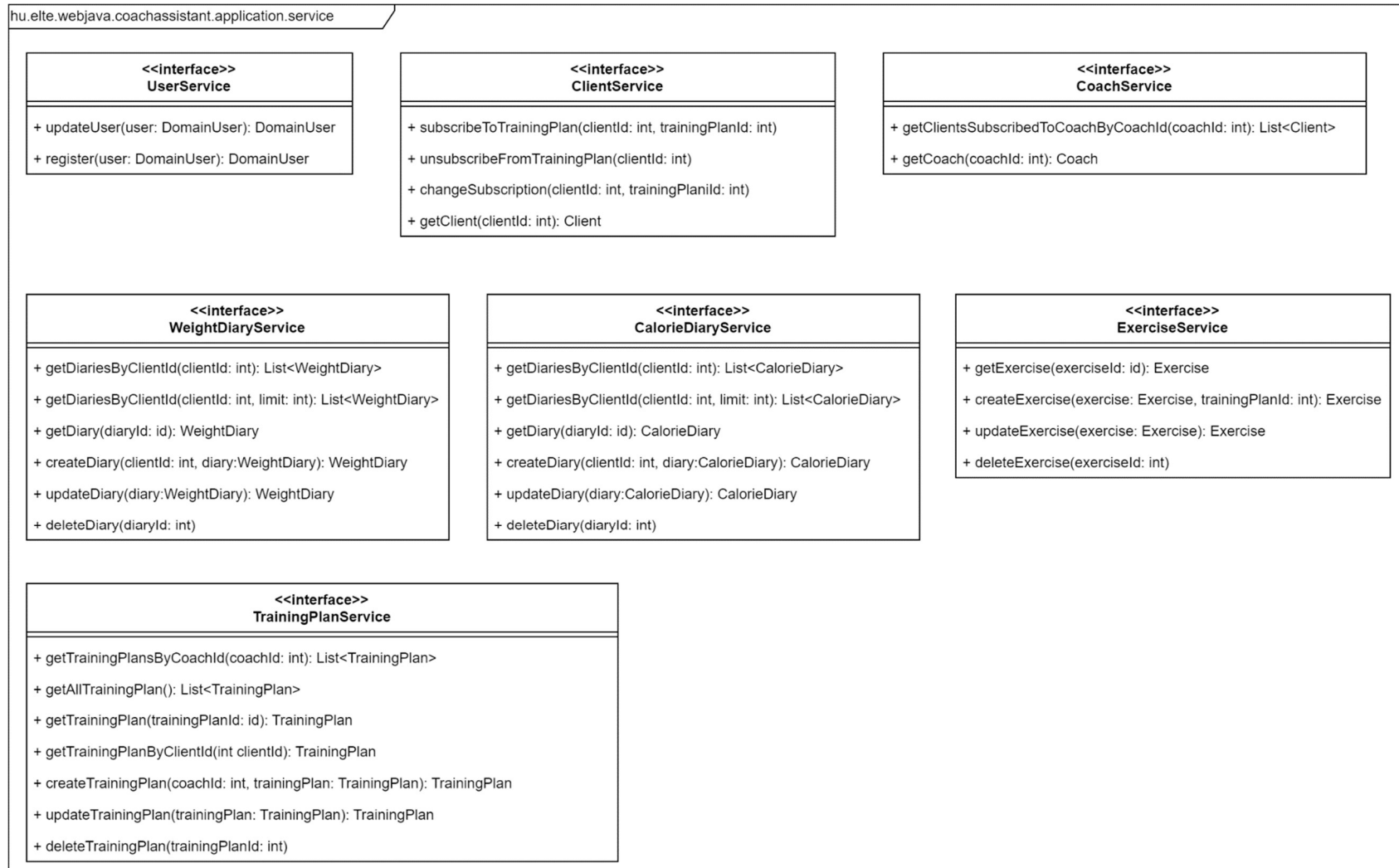
Minden *domain* osztály rendelkezik egyedi azonosítóval: Id. Az osztályok közötti kapcsolatok és multiplicitásuk a következő ábrán látható:



6 Rétegek



6.1 Service réteg



7 Technológia

Választott programozási nyelv, technológiák, eszközök:

- Programozási nyelv: Java 11
- Build tool: Gradle
- Keretrendszer: Spring boot
- Függőségek:
 - Spring Data JPA
 - H2 Database
 - Spring MVC
 - Spring Security
 - Lombok