

RUANDER OKTATÓKÖZPONT

•

WEBFEJLESZTŐ

# FlexHUB

VIZSGAREMEK / PROJEKTMUNKA

KÉSZÍTETTE:

Fülöp Zsolt

Debrecen

2024

# **1. Bevezető**

## **1.1. Téma ismertetése**

Ez a projekt egy interaktív weboldal létrehozását tűzte ki célul, amely megkönnyíti a felhasználók számára az edzőtermek keresését és saját edzésterveik létrehozását. A felhasználók különböző szűrési lehetőségekkel böngészhetnek az adatbázisban található edzőtermek között, majd bejelentkezés után személyre szabott edzésterveket hozhatnak létre. A regisztráció és a bejelentkezés folyamata egyszerű és biztonságos, így a felhasználók könnyen hozzáférhetnek a weboldal nyújtotta összes funkcióhoz. A projekt célja egy átlátható és felhasználóbarát rendszer kialakítása, amely segíti a sportolni vágyókat céljaik elérésében.

## **1.2. Témaválasztás indoklása**

A projekt témájának választásában jelentős szerepet játszott a személyes érdeklődésem és tapasztalatom az edzőtermek világában. Már évek óta rendszeresen edzek és szenvedélyesen szeretem ezt az életmódot, így adott volt számomra, hogy olyan megoldást hozzak létre, amely másoknak, különösen a kezdőknek segít eligazodni ebben a világban. Az edzőtermek keresésének és az egyéni edzéstervek kialakításának megkönnyítése fontos célkitűzésünk, mivel saját tapasztalatom alapján tudom, milyen kihívásokkal néznek szembe a kezdők. Projektemmel egy átlátható és használható eszközt kívánok biztosítani, amely támogatja a felhasználók edzési céljainak elérését és elősegíti az egészséges életmód kialakítását.

# **2. Projekt bemutatása**

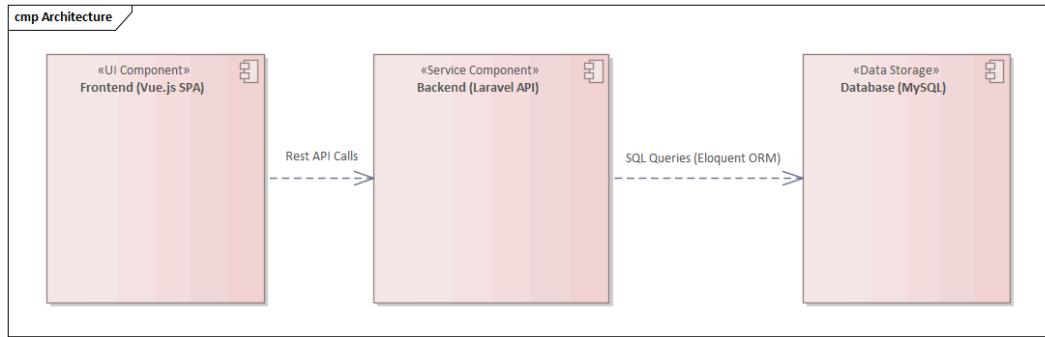
## **2.1. Előkészítés, tervezés**

Első lépésben ki kellett találnom, milyen technológiákat szeretnék használni a projektem fejlesztése során, illetve magát a projekt témáját is. Korábban készített projektem-et választottam ki, viszont más program nyelveket választottam a mostani megvalósítására, amik nem mások mint a Laravel és a Vue. Illetve adatbázisnak pedig a már korábban is használt MySQL-t választottam.

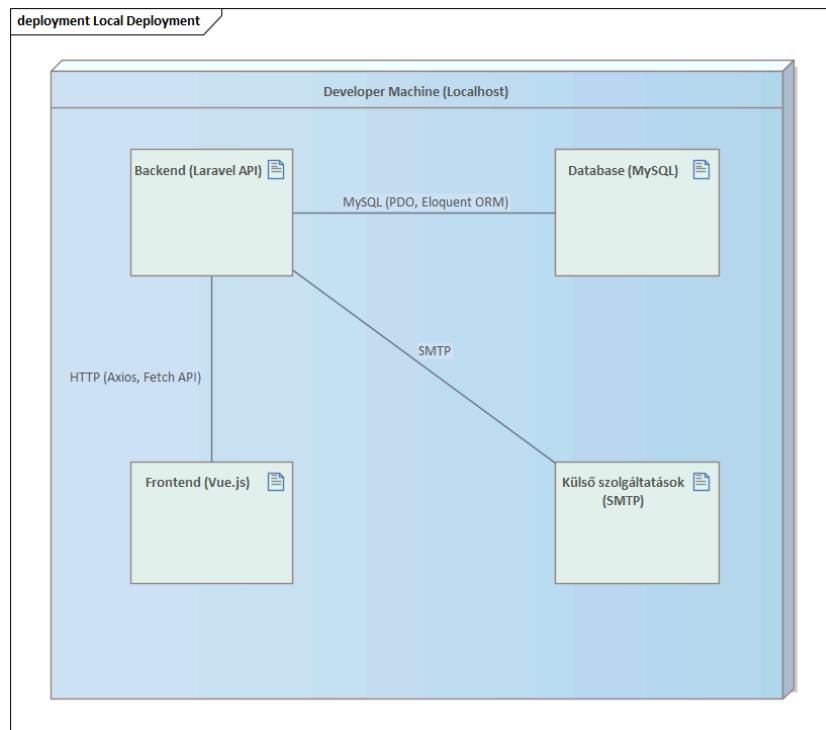
Mivel a Laravel és a Vue is teljesen új nyelvek voltak számomra, így először meg kellett ismerjem ezeket annyira, hogy el tudjak kezdeni dolgozni a projekten. Közben pedig létrehozhattam az adatbázisom.

## 2.2. Nehézségek

Talán a legnagyobb nehézséget az jelentette, hogy 2 olyan technológiát használtam a projekt fejlesztése során, amivel még korábban egyáltalán nem találkoztam. Azonban mint az látható is a projekten, úgy vélem elég jól sikerült megtanulni ezeket a nyelveket, még ha nem is professzionális szinten.



A kód írás során több olyan problémába is belefutottam, hogy nem jól kapcsolódtak össze a különböző technológiák gondolok itt a backend és frontend vagy az adatbázis és a backend. Az API hívások megfelelő definíálása kezdetben nehezebben, azonban később miután tudtam, hogy kell ezeket a kód részleteket megfelelően írni, nagyon egyszerűen tudtam definiálni.

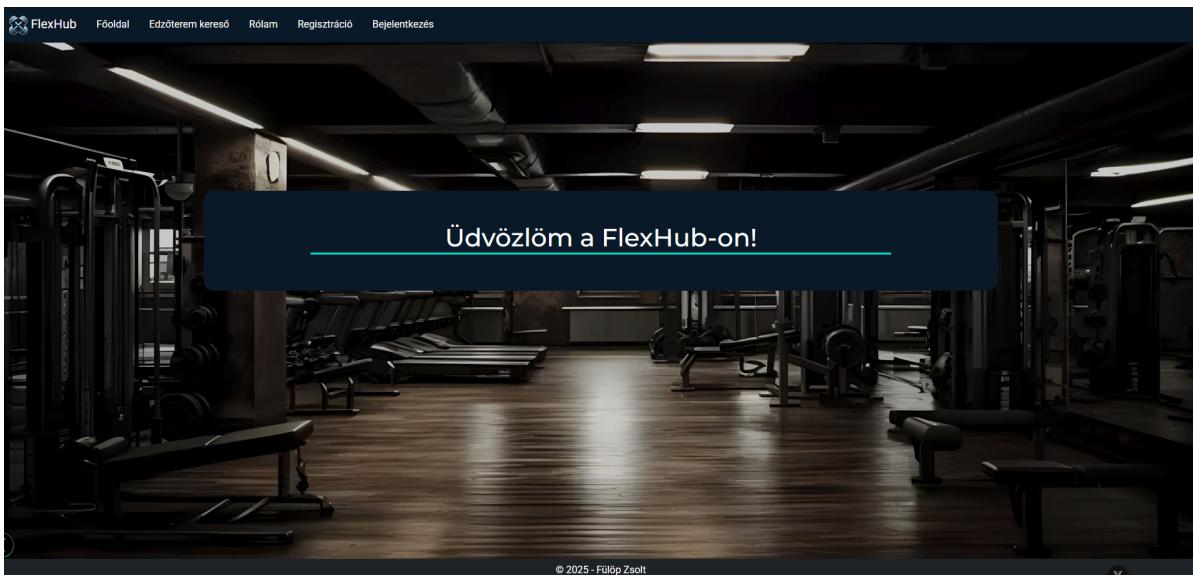


Az adatbázis létrehozás és feltöltés közben olyan nehézségekbe ütköztem, hogy a különböző táblák egymáshoz való csatlakoztatása nem működött, vagy nem jól kapcsolódtak össze, illetve rosszul definiáltam az oszlopokat. Ez a probléma is megszűnt, amint tudtam, milyen nyelvi sajátosságok vannak laravel-ben.

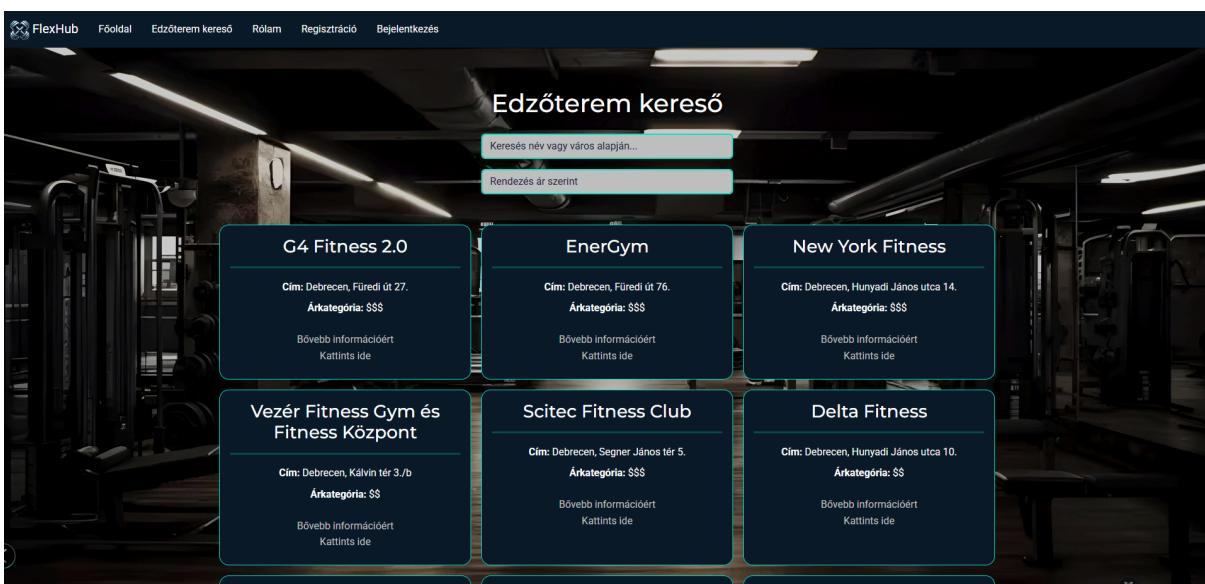


## 2.3. A projekt funkcionalitása

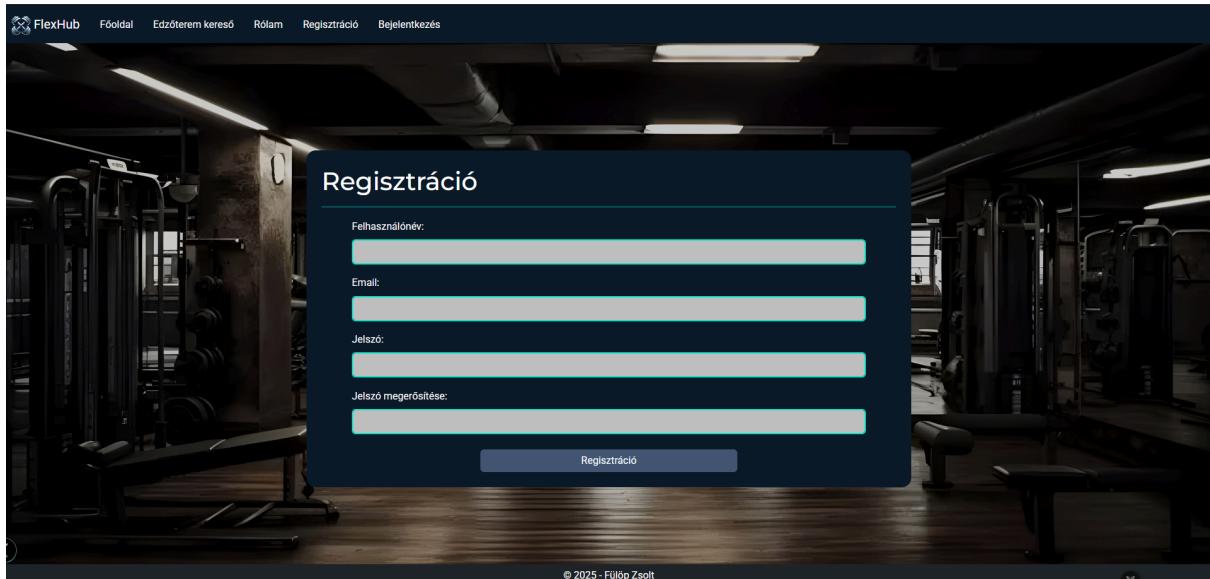
Az oldalra látogatva a felhasználó először a fő oldalt fogja látni, ahol több navigációs menü közül is választhat, hogy hova szeretne tovább ugrani a weboldalon. A navigációs sáv bal szélén elhelyezkedik a logónk, majd mellette balról jobbra: *Főoldal, Edzőterem kereső, Rólam, Regisztráció, Bejelentkezés*.



Az edzőterem kereső oldalon a felhasználó először láthatja az összes olyan edzőtermet, ami az adatbázisban szerepel, illetve egy kereső mezőt és egy legördülő menüt. Ez az előbb említett mező és menü segít a felhasználónak, hogy keresni tudjon az edzőtermek között. A felhasználó tud edzőterem névre, városra vagy olcsóbb és drágább edzőtermekre keresni. Ez utóbbit sávozással oldottam meg, összesen négy ársávba soroltuk az edzőtermeket.

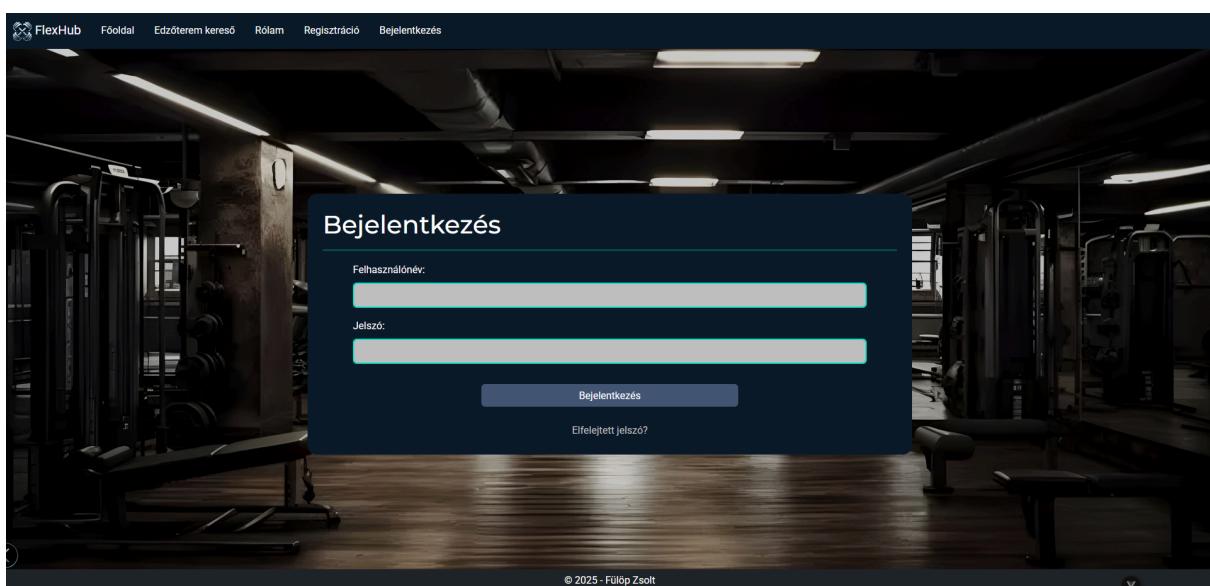


A regisztráció oldalon a felhasználó egy email cím, felhasználó név és jelszó megadását követően már készen is áll arra, hogy belépjen az oldalunkra.



The image shows a registration form titled "Regisztráció" (Registration) on a website. The form fields are: Felhasználónév (Username), Email, Jelszó (Password), and Jelszó megerősítése (Confirm Password). A "Regisztráció" (Registration) button is at the bottom. The background is a dark gym interior with exercise equipment.

A következő oldal, aminek van funkcionálitása az a bejelentkező oldal, ahol az oldalra korábban már regisztrált felhasználó a felhasználónevével és jelszavával be tud lépni. A bejelentkező oldalon van egy link, amivel az elfelejtett jelszava helyett új jelszót tud megadni az e-mail-ben kapott linken keresztül.



The image shows a login form titled "Bejelentkezés" (Login) on a website. The form fields are: Felhasználónév (Username) and Jelszó (Password). A "Bejelentkezés" (Login) button is at the bottom. Below it, there is a link "Elfelejtett jelszó?" (Forgot password?). The background is a dark gym interior with exercise equipment.

Végezetül pedig, ha a felhasználó sikeresen bejelentkezik, akkor egy új menüpont válik elérhetővé a számára, ami az edzésterv készítő oldal. Először is, amikor a felhasználó ezen az oldalon továbblép, hét üres táblázattal fog szembesülni, hiszen minden napra van lehetőség edzésterv hozzáadására. minden napnál látható egy gomb, amivel tovább tud menni a felhasználó arra az oldalra, ahol a gyakorlatokat hozzá tudja adni az edzéstervéhez. Illetve, ha aznap pihenő napot szeretne, akkor rákattint a gombra, és az aztani táblázat el is tűnik.

Gyakorlat neve	Szették	Ismétlésék	Megjegyzés	Kép
Barbell Meadows Row (Egykezes rúd emelés)	12	12	Nincs megjegyzés	
Dumbbell Row Unilateral (Egyoldalú súlyzós evezés)	10	4	Nincs megjegyzés	

A gyakorlatokat módosító és hozzáadó oldalon pedig a felhasználó meg tudja adni, hogy az egyes gyakorlatokból hány szettet és ismétlést szeretne csinálni. Még akár kis megjegyzéseket is adhat magának, amiket a későbbiekben is látni fog.

Amint a felhasználó kiválasztotta, hogy melyik gyakorlatot szeretné hozzáadni, a hozzáadás gomb alatt meg fog jelenni egy kép a gyakorlatról. Ez azt a célt szolgálja, hogy ha a felhasználó nem ismeri fel az adott gyakorlatot a nevéről, akkor így be tudja azonosítani. A megjelenő képre kattintva tovább ugorhat egy új oldalra, ahol egy videót nézhet meg az aktuális gyakorlat szabályos végzésével kapcsolatban.

Amint kitöltötte a felhasználó az összes mezőt és rányomott a hozzáadás gombra, akkor az oldal jobb oldalán megjelenik a gyakorlat. Fontos tudni, hogy ilyenkor még nem menti el adatbázisba a gyakorlatot, csak megjeleníti jobb oldalt egymás alatt az összeset, amit hozzáad.

Itt drag-and-drop szerűen lehet változtatni a gyakorlatok sorrendjét, illetve törölni is lehet ha mégsem akarja a felhasználó hozzáadni az edzéstervéhez. A módosítás mentése gombra kattintva elmenti az adatbázisba és innentől kezdve az előző oldalon a táblázatban láthatóvá válik az összes hozzáadott gyakorlat.

**Gyakorlat hozzáadása**

Vissza az edzéstervekre

**Hétfő**

Izomcsoport: Váll

Gyakorlat: Dumbbell Lateral Raise (Oldalemelés kézi súlyzóval)

Szettek: 4

Ismétlések: 10

Megjegyzés: Megjegyzés...

**Hétfő naphoz tartozó gyakorlatok**

**Barbell Meadows Row (Egykezes rúd emelés)**

Izomcsoport: Hát  
Szettek: 12  
Ismétlések: 12  
Megjegyzés: Nincs

**Dumbbell Row Unilateral (Egyoldalú súlyzós evezés)**

Izomcsoport: Hát  
Szettek: 10  
Ismétlések: 4  
Megjegyzés: Nincs

Módosítás mentése

Hozzáadás

### **3. Összegzés**

Ez a projekt egy interaktív weboldal létrehozásáról szólt, amely meg tudja könnyíteni a felhasználók számára az edzőtermek keresését és saját edzésterveik megalakítását. A felhasználók különböző szűrési lehetőségekkel tudnak böngészni az adatbázisban található edzőtermek között, majd bejelentkezés után személyre szabott edzésterveket készíthetnek. A regisztráció és a bejelentkezés folyamata egyszerű és biztonságos, így a felhasználók könnyedén hozzáférhetnek a weboldal összes funkciójához. A projekt célja egy átlátható és felhasználóbarát rendszer létrehozása volt, amely támogatja a sportolni vágyók céljainak elérését.

Az egyik legnagyobb sikerem, hogy elképzelésem valósággá vált. Célom egy átfogó, egyszerűen használható, mégis összetett rendszer létrehozása volt, amely minden felhasználó igényeit kielégíti, legyen szó hobbistákról vagy szenvedélyes testépítőkről. A weboldal lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy időt spóroljanak, amikor a pénztárcájuknak megfelelő edzőtermet keresik lakóhelyük közelében, vagy hatékony gyakorlatokat keresnek különböző izomcsoportok edzéséhez.

Célom az volt, hogy átlátható képet nyújtsunk az edzőknek és tanítványaiknak az edzéstervekről, a gyakorlatok végrehajtásáról és az érintett izmokról. Az alapokat úgy alakítottam ki, hogy minden felhasználó számára elérhető legyen a megfelelő információ, beleértve az adatbázist, amely listázza a városok edzőtermeit és árait. Létrehoztam a weboldal magját képező edzéstervező funkciót, amely izomcsoportokra kereshető gyakorlatokkal van feltöltve. A gyakorlatok mind magyarul, mind angolul meg vannak nevezve, képekkel és videókkal a könnyebb kivitelezhetőség érdekében. A jövőben továbbfejleszthető a projekt, beleértve az étrendtervezést, vitaminok és táplálékkiegészítők használatát, valamint egy nagyobb közösség kialakítását.