**ZÁRÓDOLGOZAT**

**Szabó György**

**Pántya Petra**

**Szeghalom, 2025.**

**Gyulai SZC Szigeti Endre Technikum és Szakképző Iskola**

**5520 Szeghalom**

**Ady Endre u. 3**

**Szakképesítés neve:** Szoftverfejlesztő és tesztelő

**OKJ száma:** 5 0613 12 03

TechTop Webshop

**Szabó György**

**Pántya Petra**

**Szeghalom, 2025.**

Tartalom

[Bevezetés 1](#_Toc195613060)

[Felhasználói dokumentáció 2](#_Toc195613061)

[Hardver követelmények 2](#_Toc195613062)

[Szoftver követelmények 2](#_Toc195613063)

[MySQL Workbench 8.0 CE telepítési útmutató 2](#_Toc195613064)

[Node.js telepítési útmutató 7](#_Toc195613065)

[A weboldal használata 11](#_Toc195613066)

[Admin felület használatának leírása 13](#_Toc195613067)

[Fejlesztői dokumentáció 14](#_Toc195613068)

[Fejlesztői eszközök 14](#_Toc195613069)

[User 15](#_Toc195613070)

[Admin 15](#_Toc195613071)

[Adatbázis felépítése 15](#_Toc195613072)

[Adatbázis szerkezeti modellje 16](#_Toc195613073)

[Stripe Payment működése 17](#_Toc195613074)

[Tesztelési dokumentáció 18](#_Toc195613075)

[Továbbfejlesztési lehetőségek 19](#_Toc195613076)

[Irodalomjegyzék 20](#_Toc195613077)

## Bevezetés

Mai korunkban a laptopok nagyon elterjedt eszközök, hordozhatóságuk és teljesítményük miatt rohamosan fejlődik, a technológiai igényt megcélozva ezzel akik nem akarnak asztali számítógépet venni, de szeretnének egy hasonló teljesítményben részesülni, illetve akik irodai célból használják, vagy egyszerűen csak szórakozáshoz, játszáshoz használják.

Erre találtunk ki egy olyan weboldalt ami kizárólag csak laptopokkal foglalkozik,ezzel megcélozva az olyan célközösséget akik irodai, szórakozás és játék célra használnák vagy egyszerűen csak nem akarnak venni drága asztali számítógépet

Szükséges és elkerülhetetlen az eszköztárunk folyamatos frissítése hogy lépést tudjunk tartani a modern technológiával.

Fontos hogy a felhasználók tisztába legyen a weboldal használatával, minden olyan funkcióval amit az oldal tud nyújtani a felhasználók számára, a szűréstől kezdve a fizetésig illetve mindez gördülékenyen működjön

A weboldal elkészítéséhez a backend részéhez a Laravel PHP keretrendszert, míg a frontend részéhez a React TypeScript nyelvet és a Tailwind CSS keretrendszert használtam illetve mindezt a Visual Studio Code 2022 (1.83.1-es verzió)

segítségével készítettem, .NET Framework 10.0.19045 használva. Az adatbázis-kezelést

MySQL Workbench adatbázissal valósítottam meg. A weboldal készítése során törekedtem az egyszerűségre és a könnyen kezelhetőségre.

## Felhasználói dokumentáció

## Hardver követelmények

**Minimum hardver követelmények:**

* Processzor: Intel Core I5 10400 2.90GHz
* Memória:8GB RAM
* Tárhely:50GB szabad tárhely a partíció

## Szoftver követelmények

**Operációs Rendszer:** Windows 10 vagy újabb verzió

**További Szoftverek:**

* MySQL Workbench 8.0 CE
* Laravel Herd 1.11.1
* Node.js 20.0

## MySQL Workbench 8.0 CE telepítési útmutató

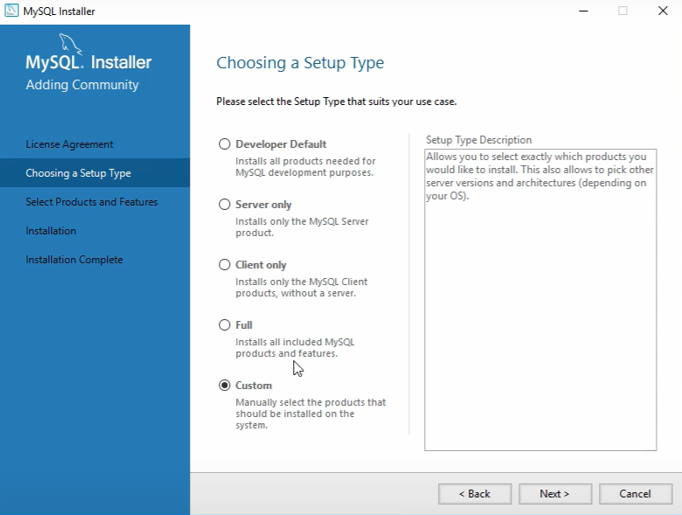
A program hibátlan lefutásához MySQL Workbench telepítése kötelező. Indítsa el az mysql-workbench-community-8.0.13.exe-t. Kövesse az utasításokat az ábra szerint. A 3. ábrán a programon érdemes a MySQL Server 8.0.13 és a MySQL Workbench 8.0.13 kiválasztani és telepíteni.

A 8. ábrán a telepítő által adott értékeket kell meghagyni.

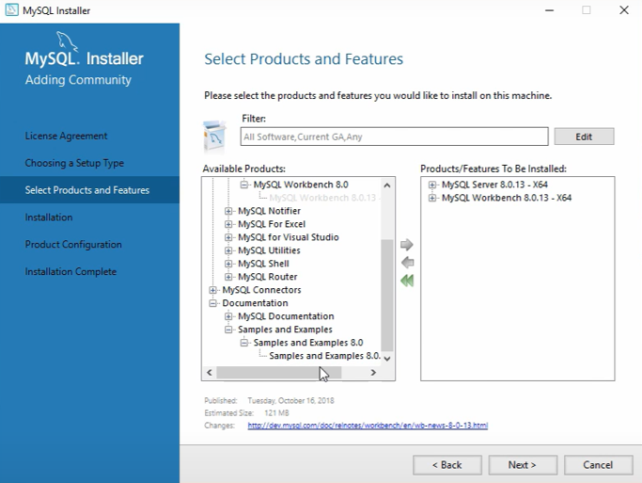
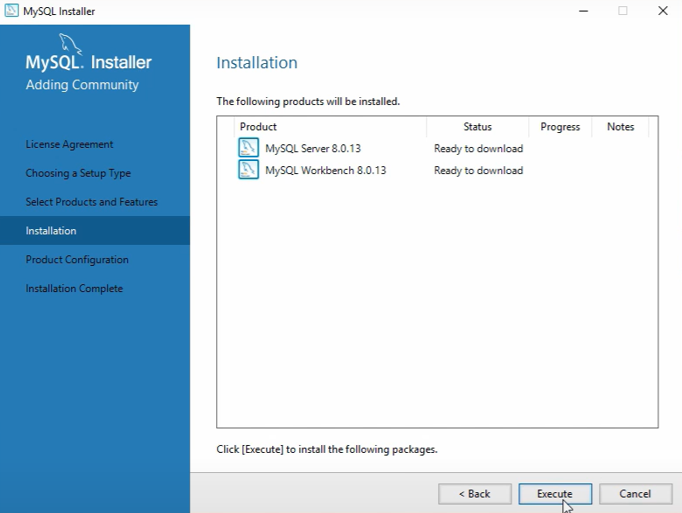
9. ábrán a password mezőbe „Passw123” jelszót kell megadni, és a Next gombra kattintva.

A 11. ábrán a program által kívánt konfiguráció telepítését végigvárva a Finish gombra kattintva befejeződik a telepítés.

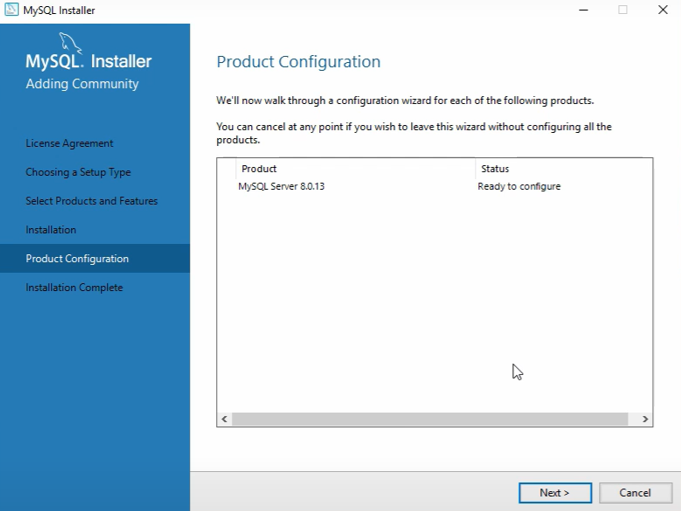
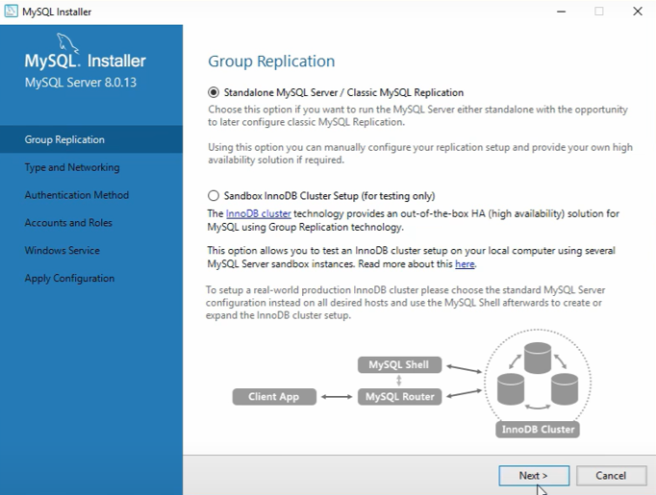
Az utolsó ablakon a Finish gombra kattintva befejeződik a telepítés.

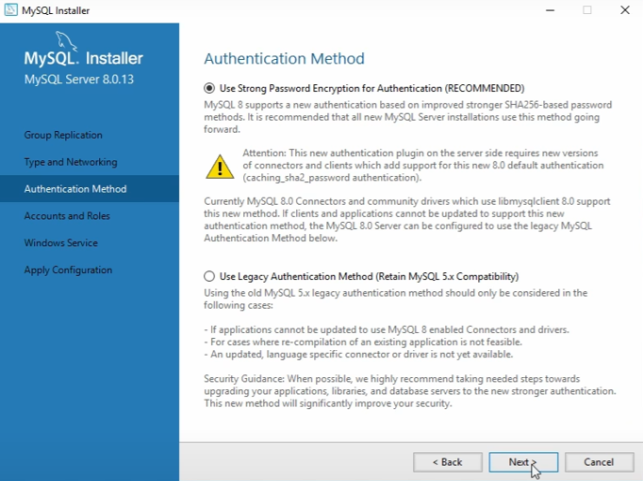
1.Ábra Next Gombra kell kattintani 2.Ábra A Next gombra kell kattintani

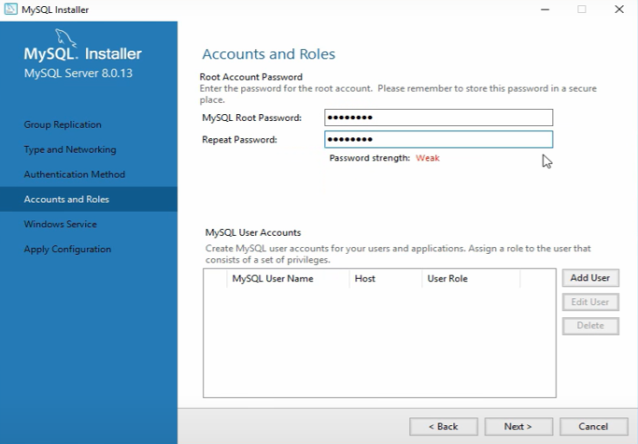
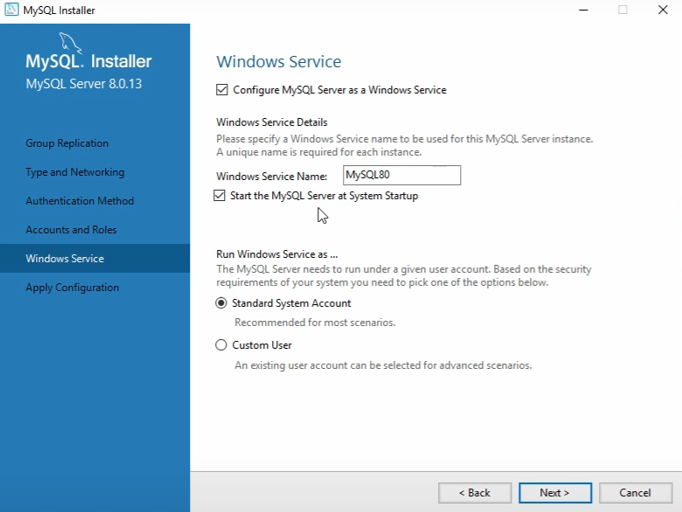
3.Ábra Next gombra kell kattintani 4.Ábra Execute gombra kell kattintani

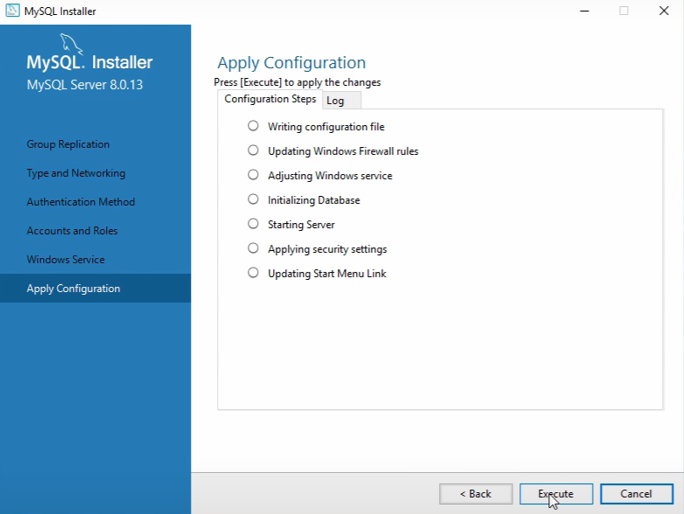
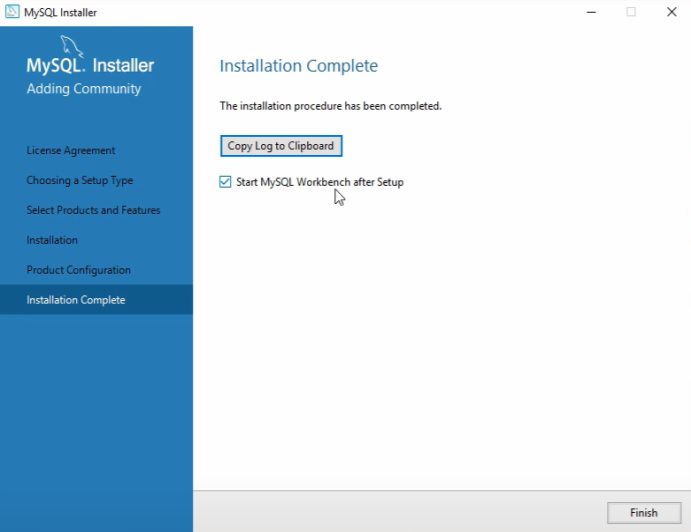
5.Ábra Next gombra kell kattintani 6.Ábra Next gombra kell kattintani

7.Ábra Next gombra kell kattintani 8.Ábra Next gombra kell kattintani

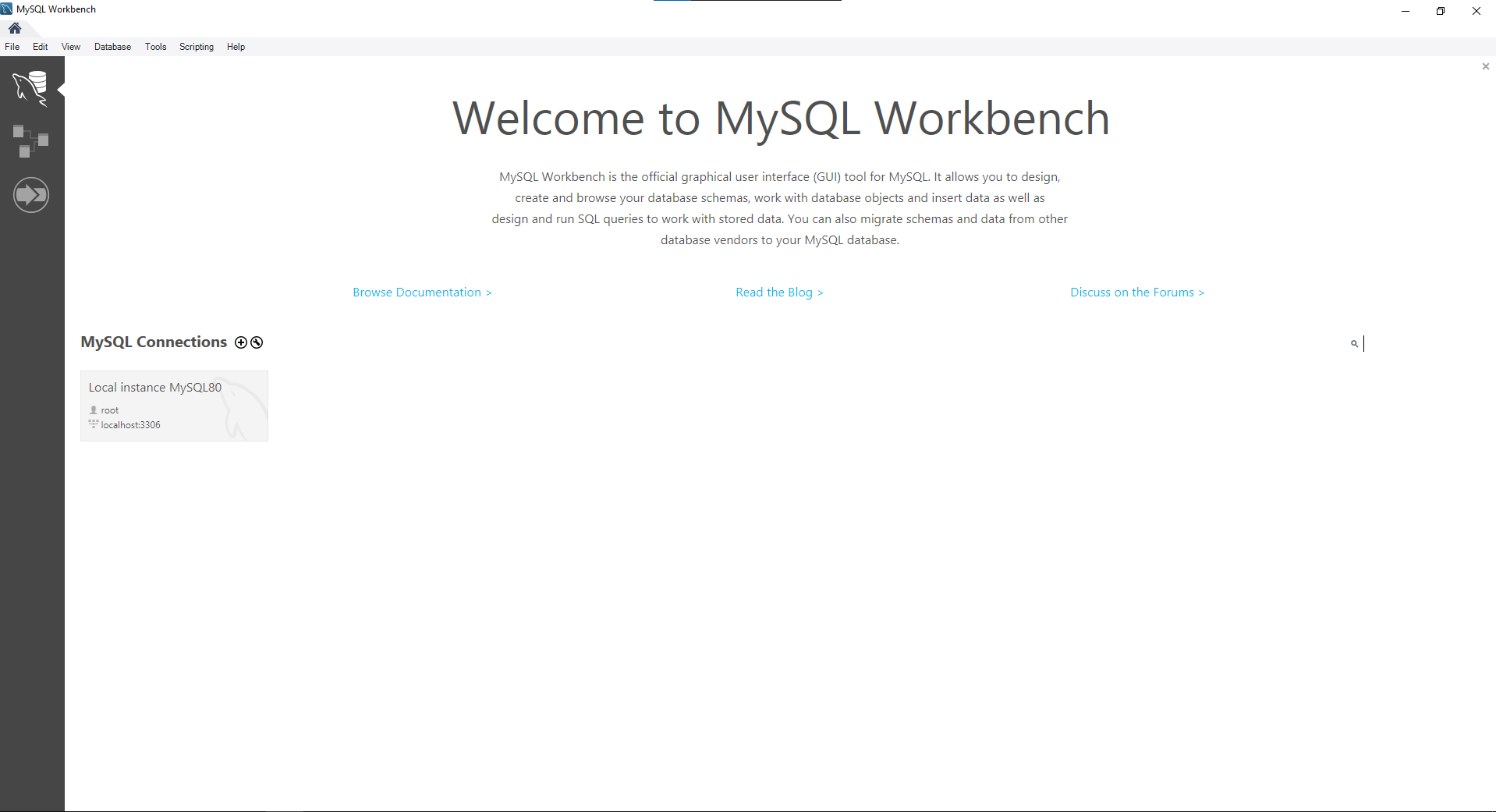
9.Ábra Next gombra kell kattintani 10.Ábra Next gombra kell kattintani

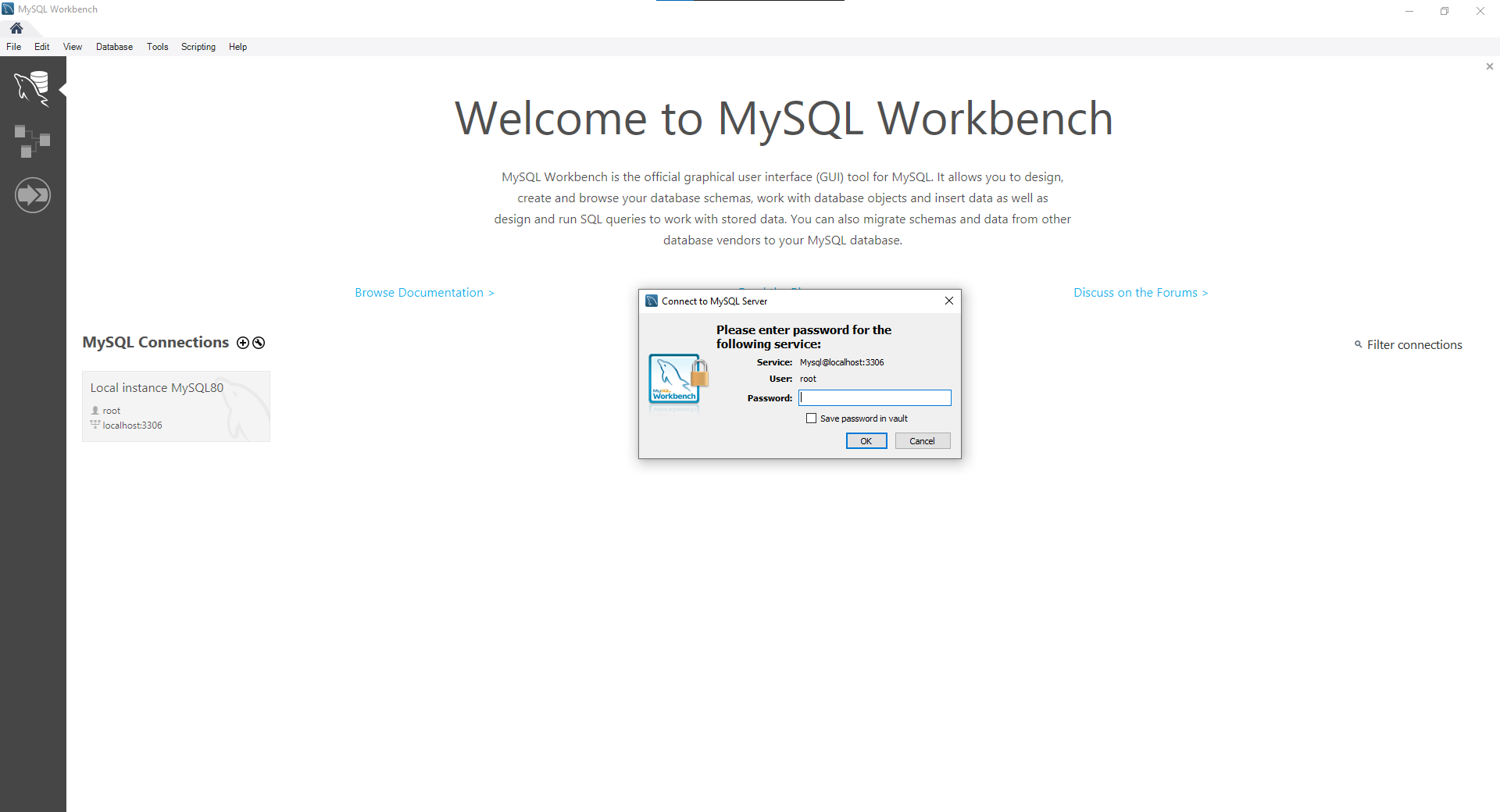
11.Ábra Execute gombra kell kattintani 12.Ábra Finish gombra kell kattintani

Sikeres programtelepítés után be kell importálni az adatbázist, illetve az-adatait tartalmazó fájlt.

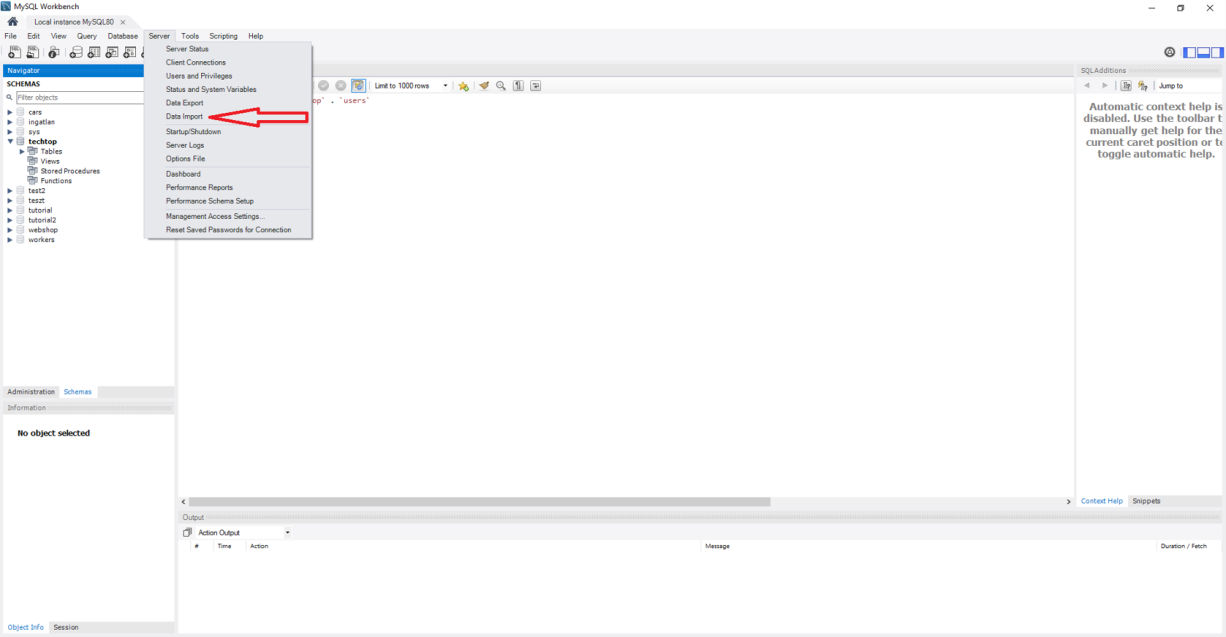
Első lépésként el kell indítani a MySQL Workbenchet



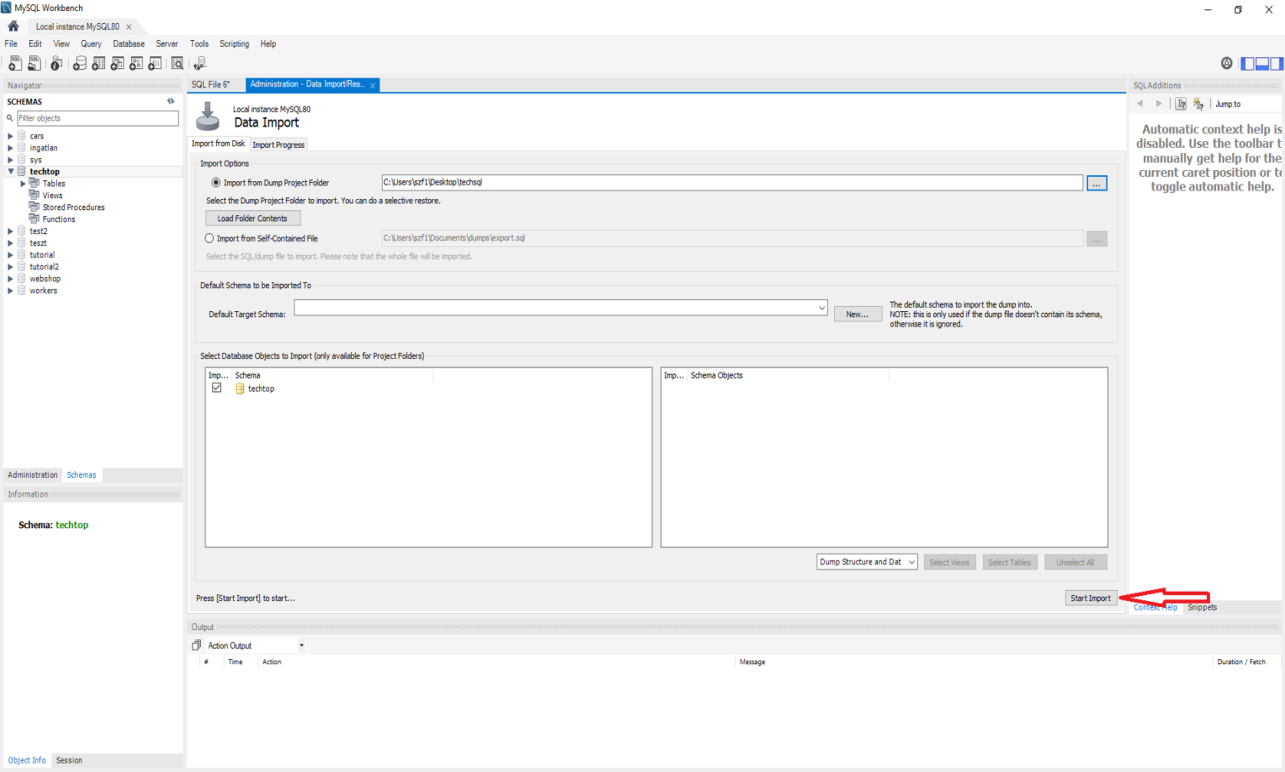
A program elindulása után meg kell adni a jelzett mezőbe a jelszót



Sikeres bejelentkezés után betöltődik a MySQL Workbench kezelőfelülete, ahol ki kell választani a fenti menü sorból az Data Import fület.



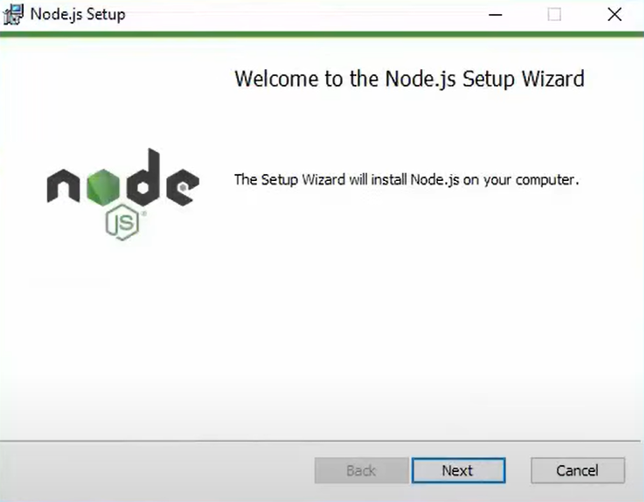
A Data Import fülön a Tallózás gombra kattintva bejön a mappa tallózási fül . Az ablakon keresztül kikeressük a techsql mappát majd automatikusan felismeri az SQL fájlt



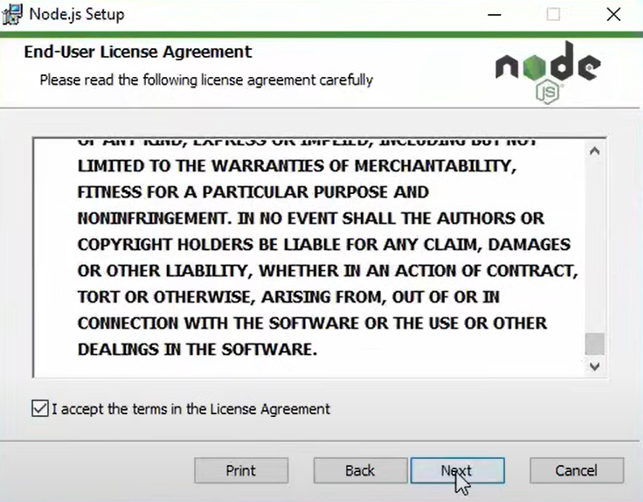
Majd a lap alján rá megyünk a Start Importra.

## Node.js telepítési útmutató

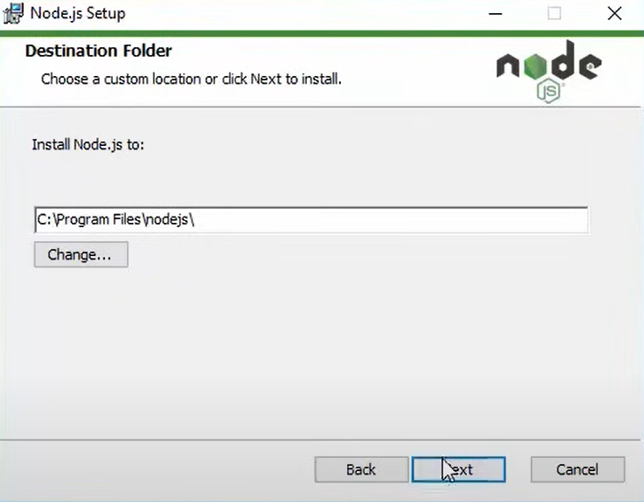
A setup.exe fájlt kell elindítani és az első ablakon Next gombra kattintani.



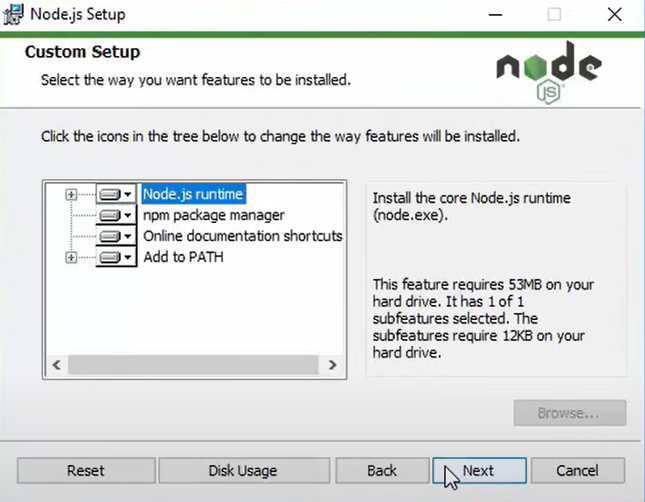
Ezután elkell fogadni a felhasználói licenset eztán a Next gombra kattintunk



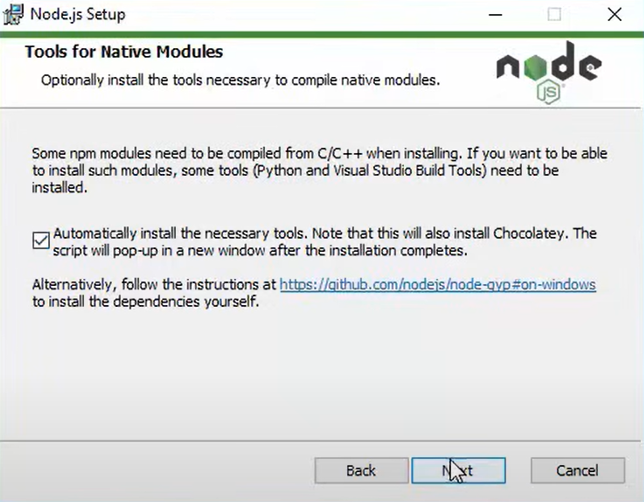
License elfogadás után, a következő ablakon érdemes mindent a gép által kínált telepítés helyre telepíteni.



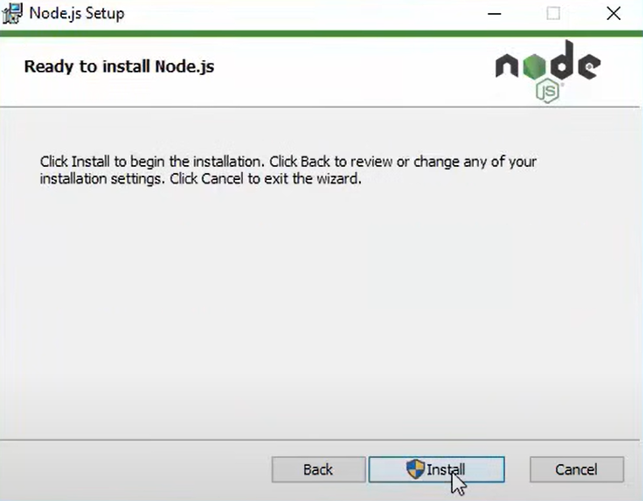
A következő ablakon érdemes úgy hagyni a beállítást ahogy azt a telepítő felkínálja

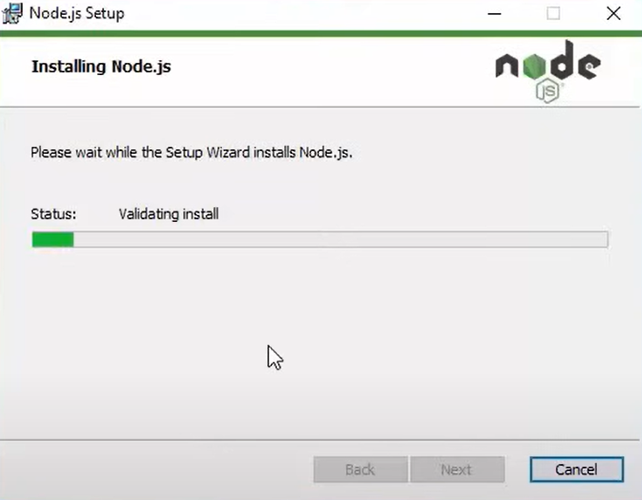


A következő ablaknál a érdemes be pipálni a Az automatically installt és a Next gombra kattintani

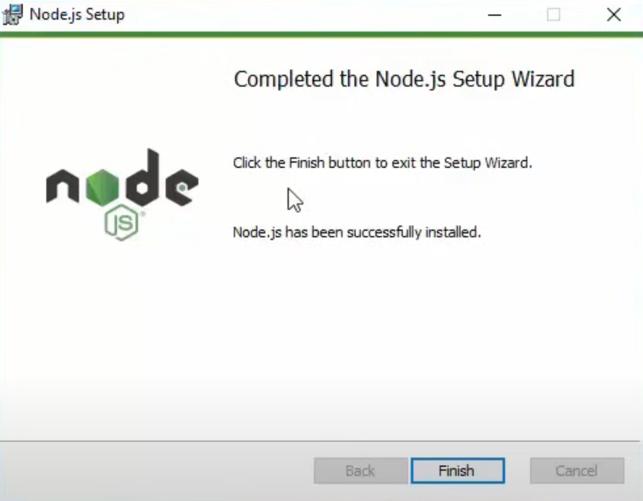


Következő ablakon rányomunk az Install gombra és megvárjuk míg a telepítő végig megy





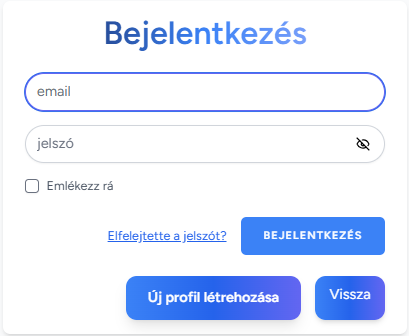
Legutolsó ablakon pedig rá kattintunk a finish gombra



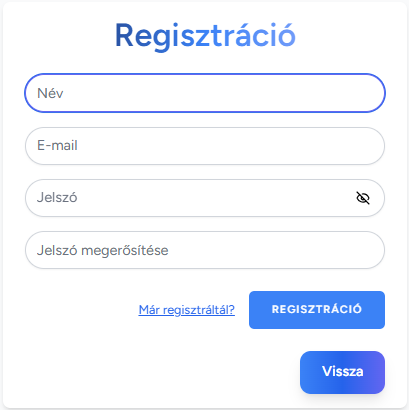
## A weboldal használata

A szerver indítása és a weboldal cím beírása után a bejelentkezés vagy a regisztráció közül választhatunk illetve a termékeket tekinthetjük meg. A weboldal első használatánál regisztrálni kell.

A többi indításnál már csak bejelentkezni kell, amit a felhasználónév és jelszó megadással tehetünk meg.



Ha még nem regisztrált a felhasználó, akkor a regisztráció szóra kell kattintani. A Regisztráció szóra kattintás után megjelenik a regisztrációs ablak.



A Regisztrációs ablakon meg kell adni a kért adatokat. A regisztráció során figyelni

kell, hogy az email címnél érvényes címet adjunk meg. A jelszavaknak egyezni kell és a

jelszó hossza minimum 8 karakter legyen. Minden mező kitöltés után már csak annyi

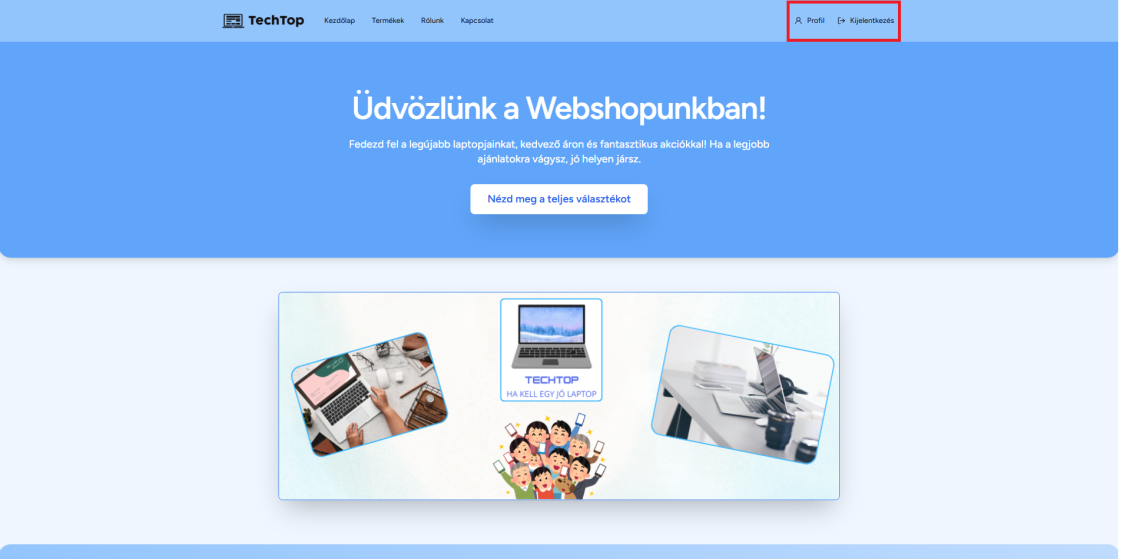
maradt, hogy rá kell kattintani a „Regisztráció” gombra. Ha minden helyesen van kitöltve,

akkor a bejelentkezés ablak fog megjelenni, ha nem, akkor az adott sornál hiba üzenet lesz

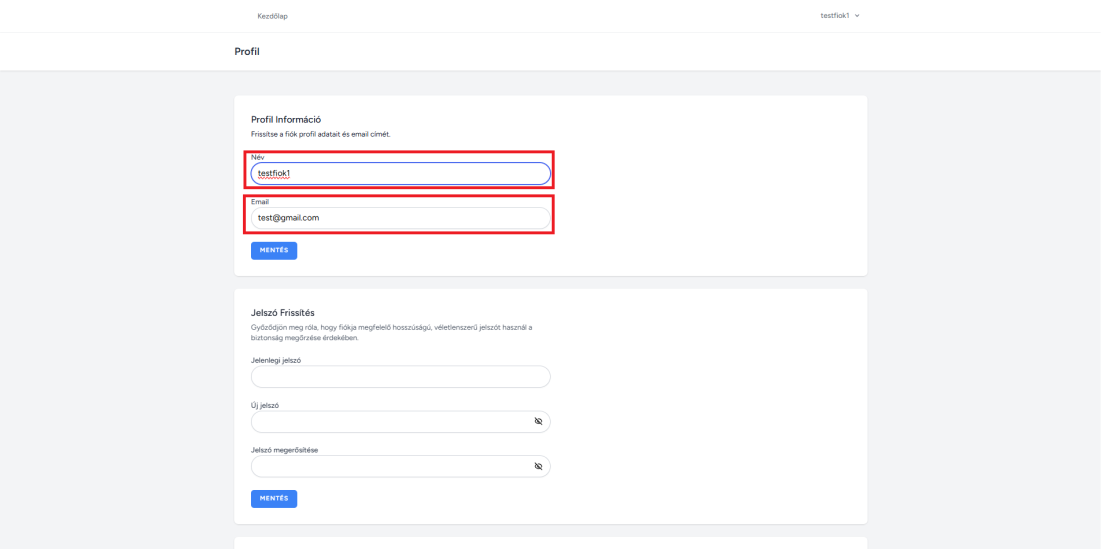
olvasható.

Helyes felhasználónév és jelszó beírást követően a bejelentkezésre kattintva

megjelenik a kezdőlap jobb felső sarokba immár egy profil gomb és egy kijelentkezés fogad minket.



Az profil oldalon látszódnak a regisztrációnál megadott adatok.



## Admin felület használatának leírása

Az admin felülethez felhasználónév és jelszót készítettünk. Az admin felület oldalon jelenleg ezek találhatóak.

## Fejlesztői dokumentáció

## Fejlesztői eszközök

A weboldalt React TypeScript nyelvet és a Tailwind CSS keretrendszerben írtam meg. A Microsoft Visual Studio Code volt a fejlesztői

környezet. A Visual Studio típusa: Visual Studio Code 2022 (verzió 1.83.1). A

weboldalhoz tartozó adatokat adatbázisban tároltam, aminek a kezelését az MySql Workbench adatbázis kezelőjével oldottam meg.

A dokumentációt Microsoft Word 2007-ben készítettem el. A dokumentációban

megtalálható képek képernyőmentéssel készültek. A képernyőképek egy részét a Windows 10 Paint

programjával szerkesztettem.

## User

A User felhasználó lehetőséget kap regisztrációra. Regisztráció után a megadott

adatokkal képes bejelentkezni. Bejelentkezés után láthatja az adatait és választhat, hogy

milyen termékeket szeretne vásárolni. A továbbiakban lehetősége van vissza térni az adatlapra, vagy kilépni a weboldalról.

## Admin

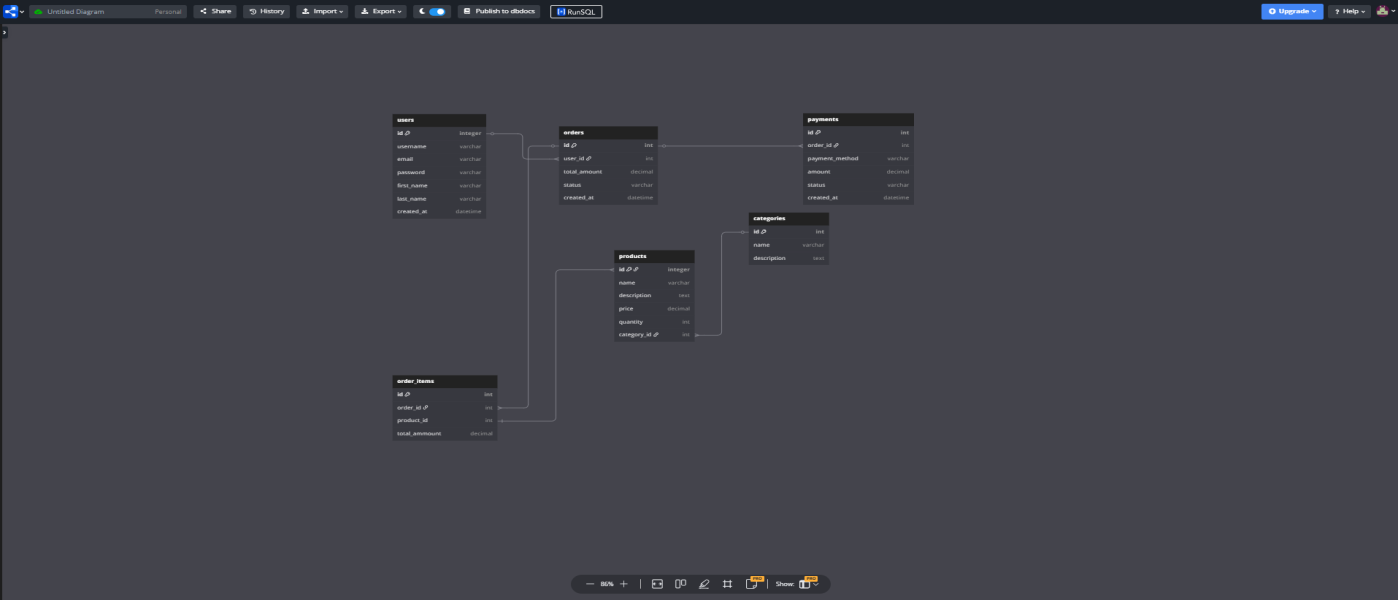
Az admin felhasználó rendelkezik ugyanazokkal a jogokkal mint a user. Azon felül

karban tudja tartani a felhasználókat, akár sima user felhasználóból admin felhasználóvá tudja előléptetni, termékeket hozzáadni és eltávolítani. Ezen felül képes a felhasználó adatain módosítani és akár felhasználót eltávolítani az adatbázisból.

A felhasználók karbantartása mellett a TechTopban szereplő termékeket, kategóriákat és az ahhoz tartozó elemeket tudja törölni, módosítani, és újat létrehozni.

## Adatbázis felépítése

## Adatbázis szerkezeti modellje

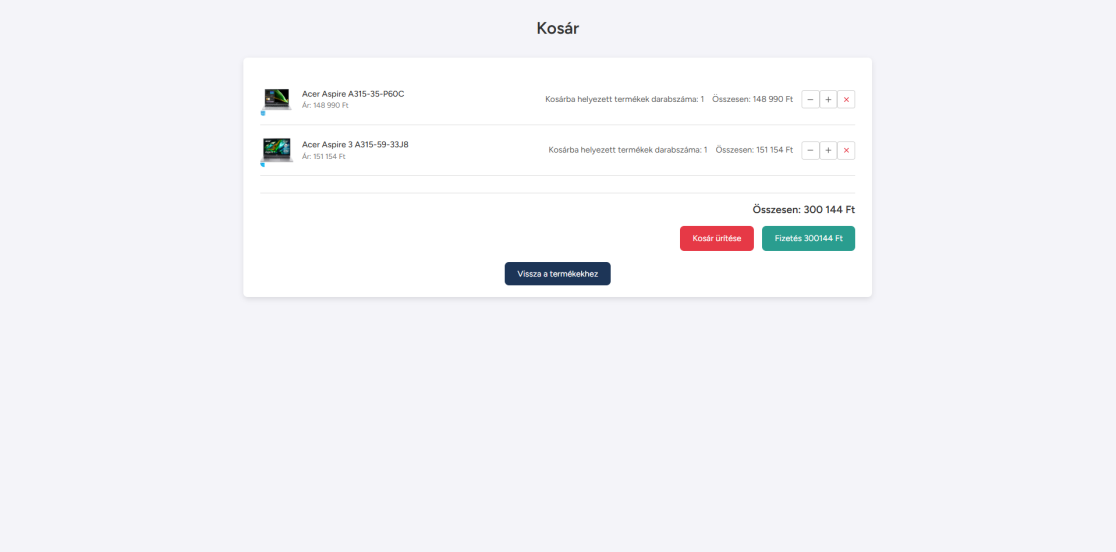


Az adatbázis fizikai megvalósításához szükség volt egy adatbázis-kezelő szerverre. Én a probléma megoldására a MySQL adatbázis-kezelőt használom. A MySQL az egyik legelterjedtebb SQL alapú adatbázis-szerver, amely a népszerűségét főként annak köszönheti, hogy ingyenes, emellett gyors és megbízható működést biztosít. További előnye, hogy nyílt forráskódú, így a fejlesztők számára elérhető és módosítható a forráskódja is.

Az adatbázis logikai felépítésének megtervezésére dbdiagram eszközt használtam, melynek segítségével vizuálisan is ábrázolható a táblák közötti kapcsolat. Az alábbiakban bemutatom a rendszer adatbázis-struktúráját

## Kosár és a Stripe Payment működése

A kosár oldalra azok a termékek kerülnek amiket a termékek oldalon a kosárba teszünk, ezután összegzi hogy mennyit kell a vásárlás végén fizetni (csak a termékekre vonatkozik)



## Tesztelési dokumentáció

**Összefoglalás**

A weboldal kinézete időhiány miatt sajnos nem lett olyan, mint ahogy azt elterveztünk. A

termékeket tartalmazó adatbázis se lett olyan nagyságú, amekkorát elterveztem. A weboldal

szerkezetével meg vagyok elégedve. Sikerültek azok a szempontok amit elképzeltünk a weboldalal kapcsolatban. Akiknek megmutattam, mindenki pozitívan nyilatkozott a weboldalról.

## Továbbfejlesztési lehetőségek

## Irodalomjegyzék

* The Road to React: With React 18 and React Hooks
* https://react-pdf.org
* https://stackoverflow.com