**Szakképesítés neve:** ……………………………………

**OKJ száma:** …………………

**SZAKDOLGOZAT**

SZAKDOLGOZAT CÍME

Témavezető:  
**Beke Béla**

Készítette:  
**Pataki Dávid Ferenc**

Debrecen  
2023

# Tartalomjegyzék

[Tartalomjegyzék 2](#_Toc124520610)

[1 Bevezetés 3](#_Toc124520611)

[1.1 Miért ezt választottam? 3](#_Toc124520612)

[1.2 Köszönetnyilvánítás 3](#_Toc124520613)

[2 Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc124520614)

[2.1 Rendszerkövetelmény 4](#_Toc124520615)

[2.2 Weboldal használata 4](#_Toc124520616)

[3 Fejlesztői dokumentáció 5](#_Toc124520617)

[3.1 Telepítés 5](#_Toc124520618)

[3.2 Adatbázis 6](#_Toc124520619)

[3.2.1 User tábla 6](#_Toc124520620)

[3.2.2 Login tábla 6](#_Toc124520621)

[3.2.3 Session tábla 7](#_Toc124520622)

[3.2.4 Follow tábla 7](#_Toc124520623)

[3.3 Algoritmusok 7](#_Toc124520624)

[3.4 Tesztdokumentáció 7](#_Toc124520625)

[3.5 Fejlesztői környezet 7](#_Toc124520626)

[4 Összefoglalás 8](#_Toc124520627)

[5 Irodalomjegyzék 9](#_Toc124520628)

# Bevezetés

A záródolgozatom témája egy filmeket értékelő és ajánló platform, ahol a felhasználók bejegyzéseket írhatnak megtekintett filmjeikről, hogy megosszák élményüket másokkal is. A felhasználók követhetnek más fiókokat, hogy könnyedén lássák azok értékeléseit.  
A weblap funkciói közt említést érdemel még a filmek keresése név, értékelések és műfajai alapján.

## Miért ezt választottam?

Ezt a témát választottam, mert szeretek filmeket nézni és érdekesnek találtam a filmekről való vélemények összegyűjtését és megosztását. Továbbá úgy véltem, egy ilyen weboldal hasznos lehet mások számára is, hogy segítsen nekik a film választásában.

## Köszönetnyilvánítás

# Felhasználói dokumentáció

## Rendszerkövetelmény

## Weboldal használata

# Fejlesztői dokumentáció

A weboldal fejlesztéséhez [**Node.js**](https://nodejs.org/en/)-t alkalmaztam. Azért ezt használtam mivel a JavaScript programozási nyelvet jobban elsajátítottam szabad időmben, mint más interaktív weboldal készítésére használt nyelveket, például a PHP-t. Abban is előnyösebb nekem ez a környezet, mert a Frontend - Backend kódot jobban tudom szeparálni.

A Node.js-en belül a [**Next.js**](https://nextjs.org/) **keretrendszert** használom, ami a React frontend könyvtárat kiegészíti egy saját backend routing-al. (TODO: átfogalmazás)

A [**React**](https://reactjs.org/) a *Meta* által létrehozott JavaScript könyvtár, mellyel könnyen lehet készíteni interaktív felhasználói felületeket.

Adatbázisnak a MySQL alapú **MariaDB**-t alkalmaztam.

## Telepítés

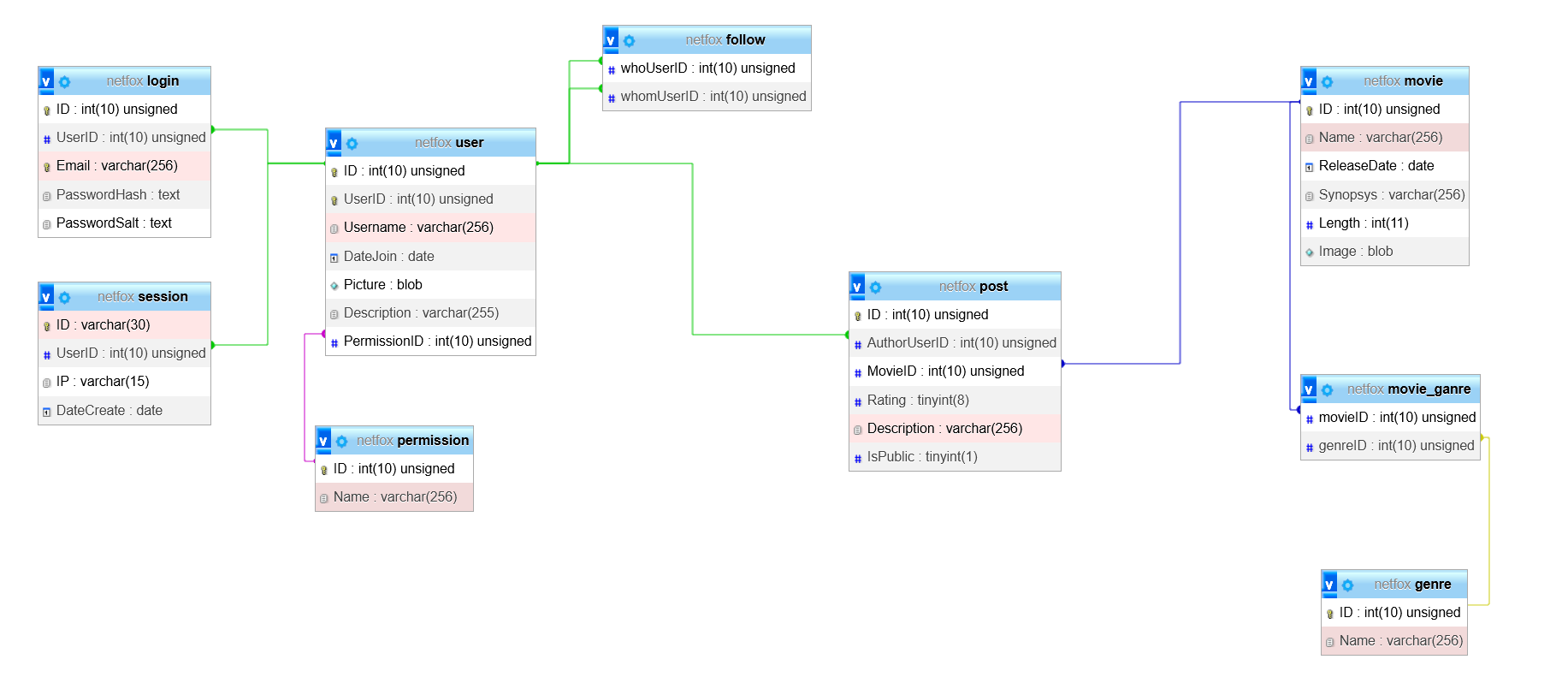
A project optimális futása érdekében erősen ajánlott a [Fejlesztői környezet](#_Fejlesztői_környezet)-ben megjelölt Node.js verzió használata. Régebbi, ritka esetben akár új verziók is, képesek előre nem látható problémákat okozni, amelyek akadályozhatják a program futását.

(TODO: npm install dependencies)

A fejlesztői környezet futtatásához `npm run dev` parancsot kell lefuttatni a project gyökerén megnyitott terminálban. Ebben a módban a projectben történő változtatások egyből megváltoznak a weboldalon is, viszont ez fölösleges rendszer erőforrásokat és optimalizálatlan kódot futtat ezért a weboldal lassabbnak tűnhet.

A \_\_\_\_(TODO) futtatásához először is a `npm run build` paranccsal fel kell „építeni” a végleges kódot, ami majd a `npm run start` parancs futtatása után elindul.

## Adatbázis



(TODO: kép csere, minden tábla mellé kép)

### User tábla

Ez a tábla a felhasználók alap adatait tárolja.

* **ID**: szám típusú, automatikusan generált, egyedi elsődleges kulcs.
* **UserID**: (TODO: ez még nem biztos, hogy megmarad).
* **Username**: Szöveg típusú, a fiók felhasználóneve.
* **DateJoin**: Dátum típusú, automatikusan generált, a fiók létrehozásának dátumát jelöli.
* **Picture**: Bináris objektum, (TODO: ezt lehet, hogy nem adatbázisba tárolom) a felhasználó profilképe.
* **Description**: Szöveg típusú, felhasználó leírása, nem kötelező.
* **PermissionID**: Idegen kulcs, ami meghatározza a felhasználó jogait.

### Login tábla

Ez a tábla tartalmazza a felhasználók authentikációs adatait.

* **UserID**: Idegen kulcs, melyik felhasználó belépési adatai.
* **Email**: Szöveg típusú, a felhasználó email címe.
* **PasswordHash**: Fix hosszúságú szöveg, a jelszavakat soha nem tároljuk egy per egy az adatbázisban, hanem a jelszót odaadjuk egy egy-irányú enkriptációs algoritmusnak és csak az eredményt tároljuk.
* **PasswordSalt**: Fix hosszúságú szöveg, random generált szöveg amit a jelszóhoz adunk enkriptálás előtt.

A jelszó tárolásáról a [Algoritmusok](#_Algoritmusok)(TODO) fejlécben többet megtudhatunk.

### Session tábla

Az éppen bejelentkezett felhasználók identifikálására szolgál.

* **UserID**: Idegen kulcs, melyik felhasználó van belépve.
* **IP**: Szöveg típusú, a bejelentkezett eszköz Internet Protokoll címe.
* **DateCreate**: Dátum típusú, mikor lépett be, ezzel lehet kiszámolni meddig érvényes a session.

### Follow tábla

Követések feljegyzésére szolgáló tábla.

* **whoUserID**: Idegen kulcs, melyik felhasználó követ
* **whomUserID**: Idegen kulcs, melyik felhasználót követi

## Algoritmusok

## Tesztdokumentáció

## Fejlesztői környezet

# Összefoglalás

# Irodalomjegyzék