**Informatikai Projektfeladat**

**Film ajánló alkalmazás**

**(Bekő Virág, Dormán László, Barna Loránd László)**

**Alapötlet:**

Egy olyan mobilalkalmazás, amely segít a felhasználóknak kiválasztani a következő megnézendő filmet. Az ajánlórendszer a felhasználó által megadott preferenciák – például műfaj alapján javasol filmeket. Az alkalmazás lehetőséget biztosít a regisztrációra, értékelések írására és kedvenc filmek mentésére, így a személyre szabott ajánlások még pontosabbak lehetnek.

Funkcionális követelmények:

1. **Felhasználói fiókkezelés:**
   * A felhasználók regisztrálhatnak az alkalmazásba.
   * Bejelentkezés és kijelentkezés lehetősége.
   * Azonosítás e-mail és jelszó segítségével.
2. **Filmajánlás funkció:**
   * A felhasználó kiválaszthat egy adott műfajt (pl. romantikus, akció, sci-fi).
   * Az alkalmazás listázza a műfajnak megfelelő filmeket.
   * Opcionálisan egyéb szűrési lehetőségek (pl. megjelenési év, értékelés) alkalmazhatók.
   * A rendszer kiemeli a legjobban értékelt filmeket.
3. **Filmértékelés és kedvencek kezelése:**
   * A felhasználók értékelhetik az általuk látott filmeket (1-5 skálán).
   * Véleményt írhatnak az adott filmhez.
   * Kedvenc filmeket menthetnek el a profiljukban.
4. **Felhasználói interakciók:**
   * Filmek keresése és böngészése az adatbázisban.
   * Részletes filmleírás megtekintése (cím, műfaj, értékelések, poszter stb.).
   * Filmek hozzáadása a „Megnézendő” listához.

**Adatbázis terv:**

**movies (Filmek tábla)**

* id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) – Egyedi azonosító
* title (TEXT) – Film címe
* release\_year (INTEGER) – Kiadás éve
* genre\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → genres.id) – Műfaj azonosítója
* description (TEXT) – Rövid leírás
* rating (REAL) – Átlagos értékelés
* poster\_url (TEXT) – Film poszter képe

**genres (Műfajok tábla)**

* id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) – Egyedi azonosító
* name (TEXT, UNIQUE) – Műfaj neve (pl. Akció, Dráma)

**users (Felhasználók tábla)**

* id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) – Egyedi azonosító
* username (TEXT, UNIQUE) – Felhasználónév
* email (TEXT, UNIQUE) – E-mail cím
* password\_hash (TEXT) – Jelszó (titkosítva)

**reviews (Értékelések tábla)**

* id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) – Egyedi azonosító
* user\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → users.id) – Felhasználó azonosítója
* movie\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → movies.id) – Film azonosítója
* rating (REAL) – Értékelés (1-5 skálán)
* review\_text (TEXT) – Szöveges vélemény
* created\_at (DATETIME) – Vélemény dátuma

**favorites (Kedvencek tábla)**

* id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) – Egyedi azonosító
* user\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → users.id) – Felhasználó azonosítója
* movie\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → movies.id) – Film azonosítója
* added\_at (DATETIME) – Hozzáadás dátuma

**watchlist (Megnézendő filmek tábla)**

* id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) – Egyedi azonosító
* user\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → users.id) – Felhasználó azonosítója
* movie\_id (INTEGER, FOREIGN KEY → movies.id) – Film azonosítója
* added\_at (DATETIME) – Hozzáadás dátuma

**Kapcsolatok (Foreign Keys)**

* movies.genre\_id → genres.id (Minden film egy műfajhoz tartozik)
* reviews.user\_id → users.id és reviews.movie\_id → movies.id (Felhasználók értékelhetik a filmeket)
* favorites.user\_id → users.id és favorites.movie\_id → movies.id (Felhasználók kedvencekhez adhatnak filmeket)
* watchlist.user\_id → users.id és watchlist.movie\_id → movies.id (Felhasználók megnézendő listához adhatnak filmeket)

**Adatbázis ER-diagram:**

A képen szöveg, diagram, Betűtípus, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.