Könyvesbolt

**Követelmény katalógus**

* A vásárlók (regisztrált felhasználók) adatai (név, email-cím, jelszó, postai cím, telefonszám)
* A vásárlók tudnak termékeket (könyveket, filmeket, zenéket, ajándékutalványát, bögrét stb) vásárolni. Megtudják nézni a saját adataikat és módosítani tudják azokat.
* Bejelentkezés, kijelentkezés és regisztráció. Hibaüzenet hibás adatoknál.
* Bejelentkezéskor email és jelszó páros megadása.
* Regisztrációnál: név, email-cím, jelszó, postai cím, telefonszám, születési idő.
* Admin tudjon termékeket felvinni és törölni, adott könyv árát módosítani.
* Boltok listázása. Mely könyvek találhatóak adott boltban.
* Termékek között keresés. Toplista, legújabb könyvek listája.
* Termékek vásárlása-> kosárba helyezés, fizetés és átvétel (boltban vagy utánvétellel). Számla igénylés.
* Törzsvásárlói nyilvántartás, kedvezmények.

**Funkció meghatározás**

Funkció neve: regisztráció

Funkció típusa: online, karbantartás, felhasználói

Felhasználói szerepkörök: bárki

Funkcióleírás: a felhasználó felvétele az adatbázisba. Egy űrlapon meg kell adni a felhasználónak a nevét, az email címét, telefonszámát, címét, születési idejét és a jelszavát a későbbi belépéshez. Sikeres regisztráció után a felhasználó rögzítve lesz az adatbázisban.

Hibakezelés: ha nincs megadva az űrlapon kötelező adat, akkor erről hibaüzenetet kap a felhasználó. Ha már létezik ilyen email címmel regisztrált felhasználó, szintén hiba üzenetet kap a felhasználó.

AFD eljárás(ok)

Tömegszerűség: egyszer.

Kapcsolódó funkciók: belépés, rendelés, adatmódosítás, kosárba helyezés

Funkció neve: belépés

Funkció típusa: online, lekérdezés, felhasználói

Felhasználói szerepkörök: regisztrált felhasználó

Funkcióleírás: a felhasználó lekérdezése az adatbázisból. Egy űrlapon meg kell adni a felhasználónak az email címét és a jelszavát a belépéshez. Sikeres belépés után a felhasználó tudja az adatait módosítani, a termékeket kosárba helyezni, rendelési űrlapot kitölteni, majd rendelni.

Hibakezelés: ha nincs megadva az űrlapon kötelező adat, akkor erről hibaüzenetet kap a felhasználó. Rossz email vagy jelszó esetén is hibaüzenet.

AFD eljárás(ok)

Tömegszerűség: felhasználótól függ.

Kapcsolódó funkciók: belépés, rendelés, adatmódosítás, kosárba helyezés, rendelési űrlap kitöltése

Funkció neve: rendelés

Funkció típusa: online, lekérdezés, felhasználói

Felhasználói szerepkörök: regisztrált felhasználó

Funkcióleírás: a felhasználó kosárba helyezett termékeit tudja megrendelni a kötelező adatok kitöltése után. Az adatoknál kell a cím, az email, név, telefonszám. A termékeket tudja házhozszállítással vagy bolti átvétellel rendelni.

Hibakezelés: ha nincs megadva az űrlapon kötelező adat, akkor erről hibaüzenetet kap a felhasználó.

AFD eljárás(ok)

Tömegszerűség: felhasználótól függ.

Kapcsolódó funkciók: belépés, kosárba helyezés

Funkció neve: böngészés

Funkció típusa: online, lekérdezés, bárki

Felhasználói szerepkörök: bárki

Funkcióleírás: a felhasználó tud böngészni az oldalon. A főoldalon megtudja tekinteni a toplistás és a legújabb termékeket. A könyv fülnél tud könyvekre, újságokra, tankönyvekre keresni vagy akár a teljes könyvek listáját megtekinteni. A multimédiás tartalom fül alatt tud zenére, filmre keresni. Meg tudja továbbá tekinteni az üzleteink listáját, továbbá az ajándékok listáját is.

Hibakezelés: ha helytelen adatot ad meg keresésnél, akkor egy tájékoztató jellegű üzenet a sikertelen keresésről.

AFD eljárás(ok)

Tömegszerűség: felhasználótól függ.

Kapcsolódó funkciók: kosárba helyezés, rendelés

Funkció neve: termék felvitel

Funkció típusa: online, karbantartás, admin

Felhasználói szerepkörök: admin

Felhasználói szerepkörök: bárki

Funkcióleírás: a felhasználó számára az admin könyvek, újságok, tankönyvek, multimédiás tartalmak adatait vihet fel. A felhasználó baráti szempontokat előtérbe helyezi, hogy mindig újuló a tartalom.

Hibakezelés: ha kötelező űrlap elemet hagy szabadon, akkor hibaüzenet.

AFD eljárás(ok)

Tömegszerűség: admintól és könyvmegjelenéstől függ.

Kapcsolódó funkciók: nincs

Funkció neve: kosárba helyezés

Funkció típusa: online, lekérdezés, felhasználói

Felhasználói szerepkörök: regisztrált felhasználó

Funkcióleírás: a felhasználó tud terméket kiválasztani és ezt a kosárba helyezni. A kosárban meg tudja tekinteni a már kiválasztott termékeit, majd egy felhasználói ellenőrzés után meg tudja rendelni az adott termék(eke)t.

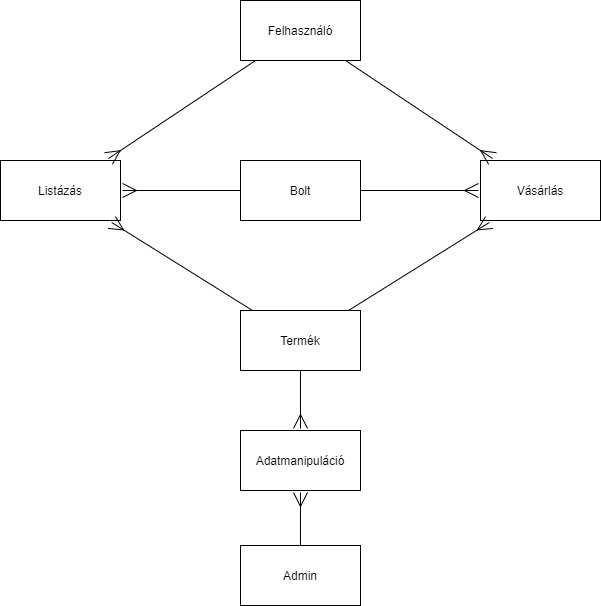
Hibakezelés: ha nem elérhető terméket próbál a felhasználó a kosárba helyezni, ekkor hibaüzenet kap.

AFD eljárás(ok)

Tömegszerűség: felhasználótól függ.

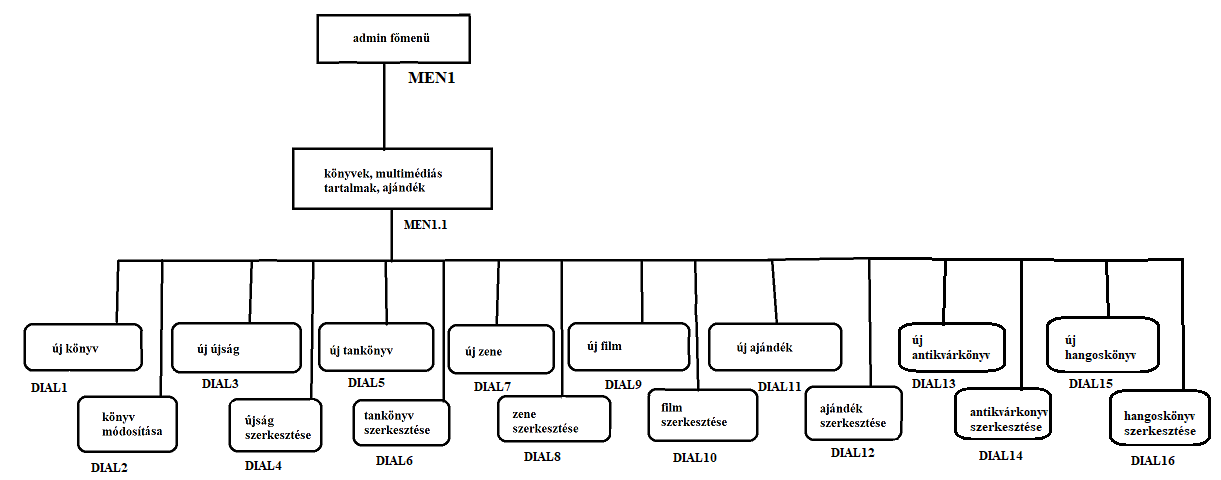
Kapcsolódó funkciók: belépés, rendelés

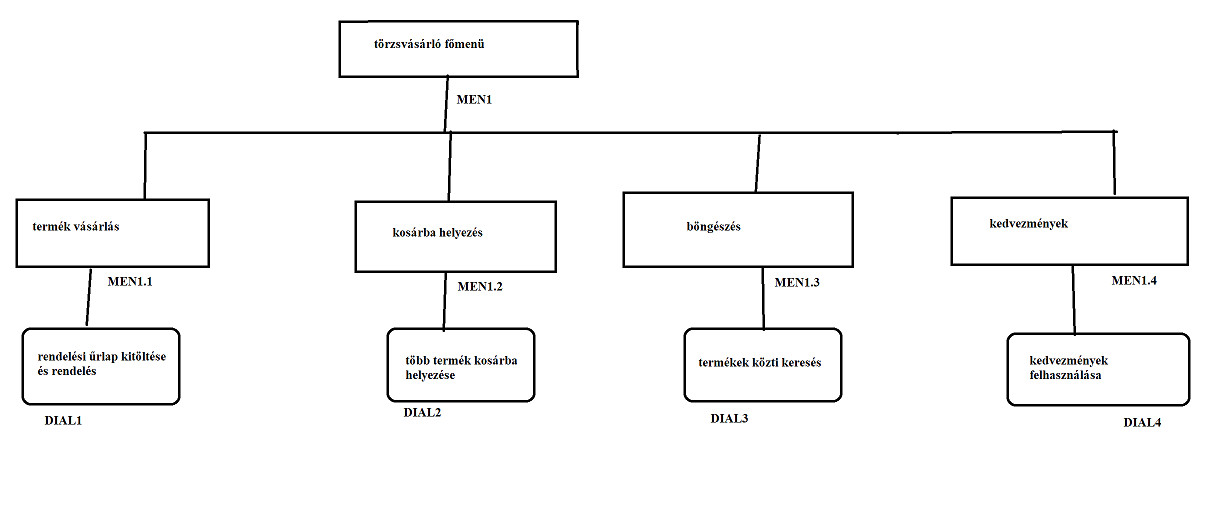
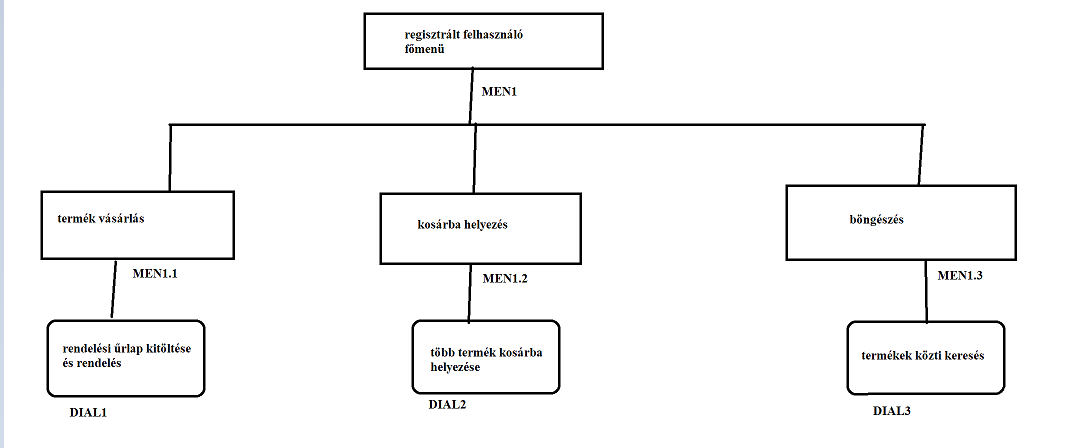
**Egyed modell**

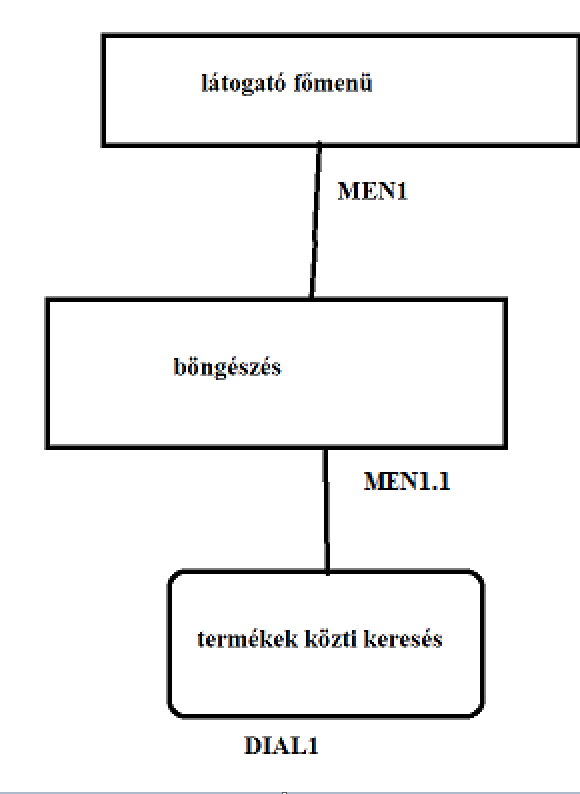


**Menü tervek**

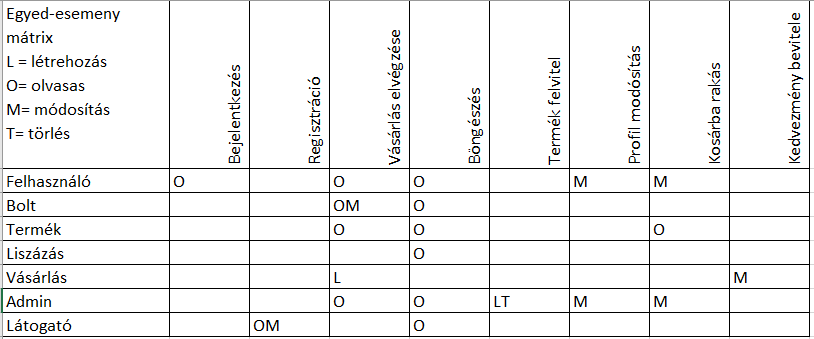
1. Admin



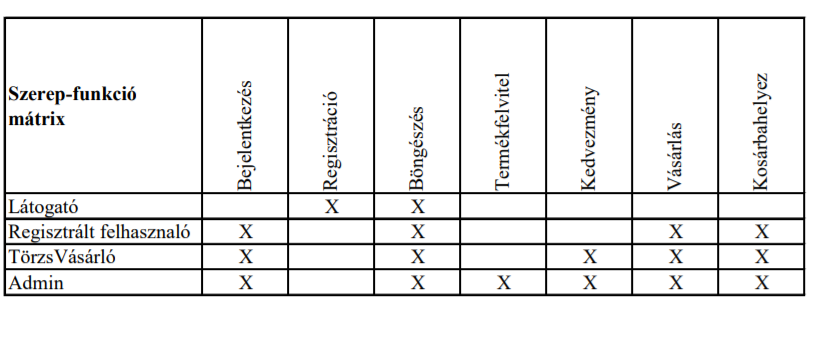
1. Törzsvásárló
2. Regisztrált felhasználó
3. Látogató

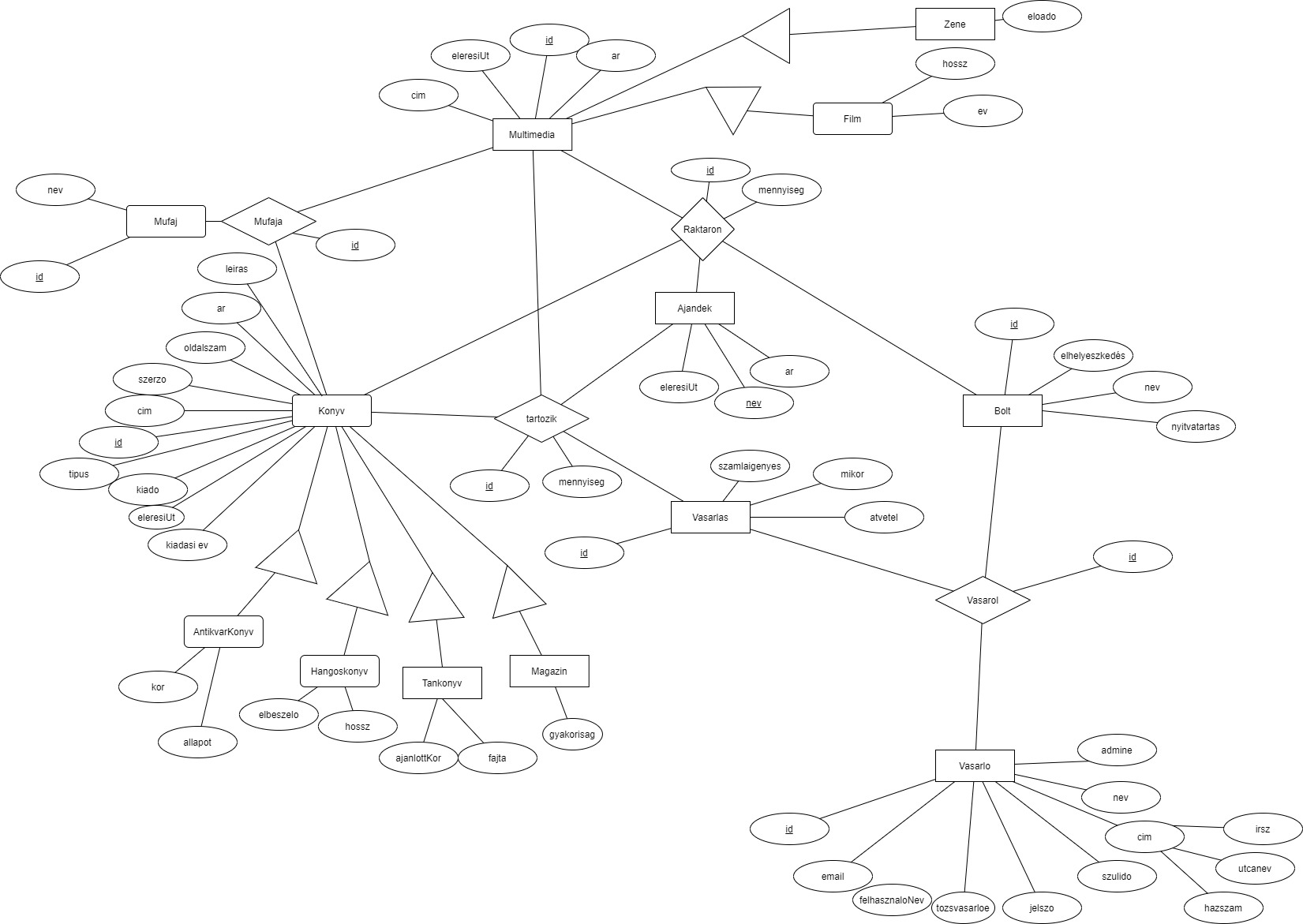


**Egyed-esemény mátrix**



**Szerep-funkció mátrix**



**Egyed-kapcsolat diagram**

**A relációs adatbázissémák**

1. Vasarlo (id, email, nev, torzsvasarloe, admine, jelszo, szulido, irszam, utcanev, hazszam)
2. Bolt (id, elhelyezkedes, nev, nyitvatartas)
3. Ajandek (nev, eleresiUt, ar)
4. Mufaj (id, nev)
5. Mufaja (id, *Mufaj.id*, *Konyv.id*, *Multimedia.id*)
6. Raktaron (id, *Konyv.id, Multimedia.id, Ajandek.id*, *Bolt.id,* mennyiseg)
7. Vasarol (id, *Vasarlo.id, Kedvezmeny.id, Bolt.id, Vasarlas.id*)
8. Vasarlas (id, szamlaigenyes, mikor, atvetel)
9. Tartozik (id, *Vasarlas.id, Konyv.id, Multimedia.id, Ajandek.id,* mennyiseg)
10. Multimedia (id, ar, cim, eleresiUt)
11. Film (*Multimedia.id*, ev, hossz)
12. Zene (*Multimedia.id*, eloado)
13. Konyv (id, szerzo, ar, cim, kiado, kiadasiEv, oldalszam, eleresiUt, tipus, leiras)
14. AntikvarKonyv (*Konyv.id*, kor, allapot)
15. Hangoskonyv (*Konyv.id*, elbeszelo, hossz)
16. Tankonyv (*Konyv.id*, ajanlottKor, fajta)
17. Magazin (*Konyv.id*, gyakorisag)

**Normalizálás**

1NF: Teljesül, mert a leképezés után nem maradtak összetett vagy többértékű

attribútumok.

2NF: Minden táblára triviálisan teljesül, mert minden kulcsuk egyértelmű. A vasarlas kapcsolatnál pedig nincs másodlagos kulcs.

3NF: Minden táblára triviálisan teljesül, mert azokban, mindegyik másodlagos attribútum közvetlenül függ a kulcstól.

**Képernyőtervek**

