Adatbázis alapú rendszerek

2023-2024/2

IB152L-2

**Könyvesbolt**

**Készítette:**

Bényei Anna Dorina

Biró Armand

Lányi Vilmos

## Munka felosztása

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. mk | 1. mk | 1. mk | 1. mk |
| Bényei Anna Dorina | * Fizikai AFD-k |  |  |  |
| Biró Armand | * Logikai AFD-k |  |  |  |
| Lányi Vilmos | * Egyedmodell- és EKT-diagram |  |  |  |

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

A projekt egy digitális könyvesbolt elkészítése. Ez webalkalmazás formájában fog megvalósulni HTML, CSS (Bootstrap), PHP és Oracle Database által.

Az oldal három felhasználói joggal fog működni: vendég, regisztrált felhasználó, admin. A vendég jogosult a termékek böngészésére, szűrésére (műfaj, alműfaj, szerző, év, stb. alapján), keresésére, regisztrációra. A regisztrált felhasználó ezeken felül rendelést is le tud adni, akár házhozszállítással, akár bolt kiválasztásával. Öt könyv vásárlása után törzsvásárlóvá válik, amellyel jogosult 10% kedvezményre minden további megvásárolt könyv árából. Továbbá képes megnézni, módosítani meglévő vásárlásait. Az admin a termékböngészésen kívül felvinni, módosítani, törölni is tud termékeket, illetve képes ugyanezen műveletek elvégzésére a készletnyilvántartáson és az összes rögzített vásárláson.

Mindhárom felhasználótípus láthatja az egyes boltok helyét, elérhetőségeit, illetve hogy egy könyv melyik boltban érhető el, pontos készletinformációt viszont csak az admin kap.

## Követelménykatalógus

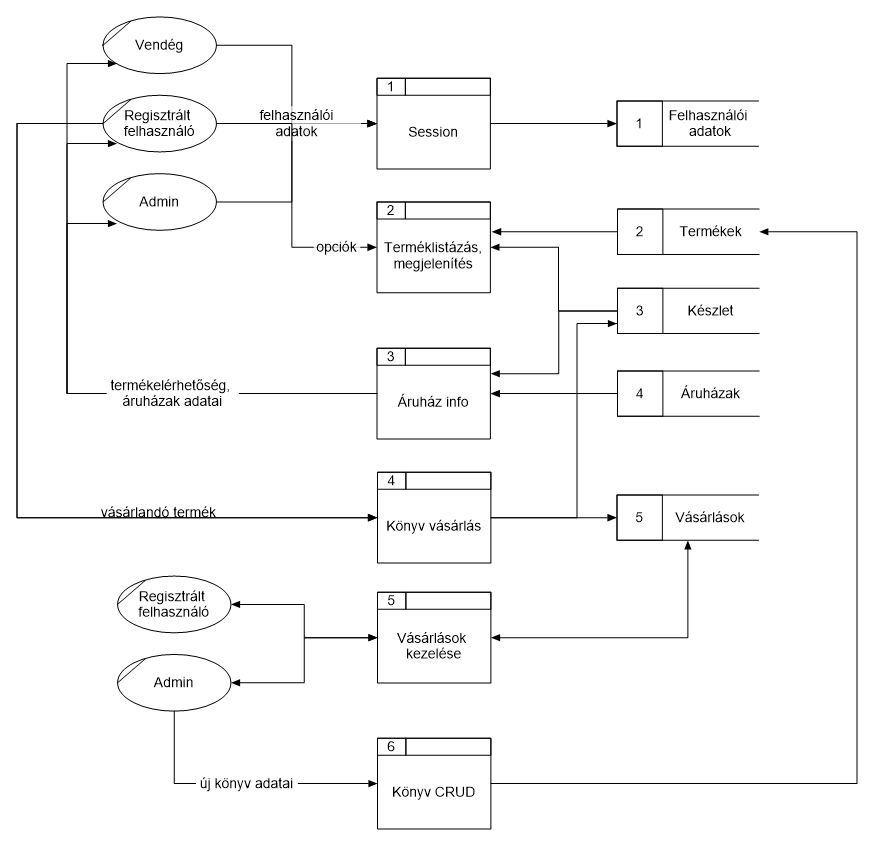
A követelménykatalógus tanult módon való megadása.

## Adatfolyam diagram (DFD):

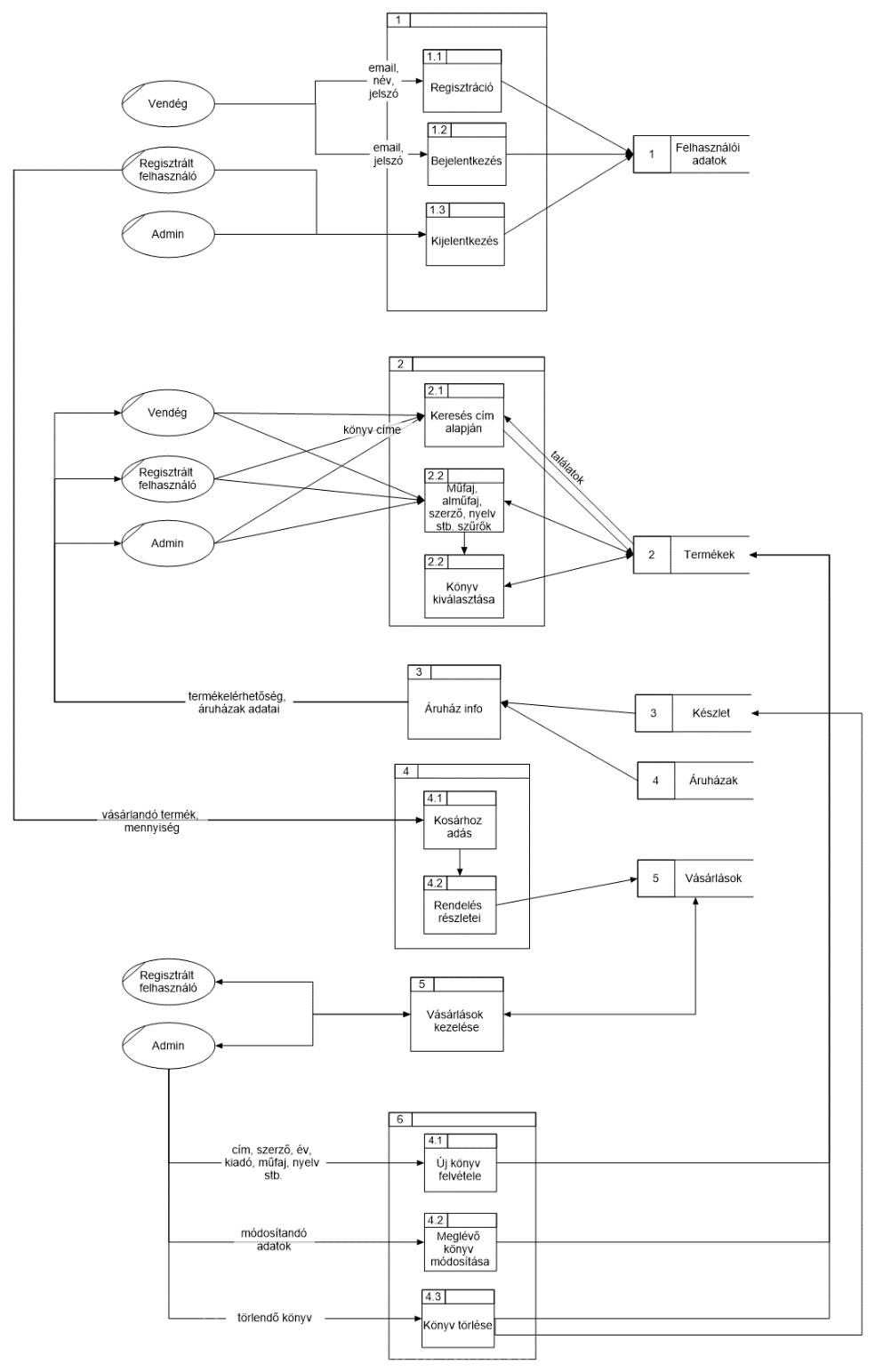
Fizikai adatfolyam-diagram 1. szint:

Fizikai adatfolyam-diagram 2. szint:

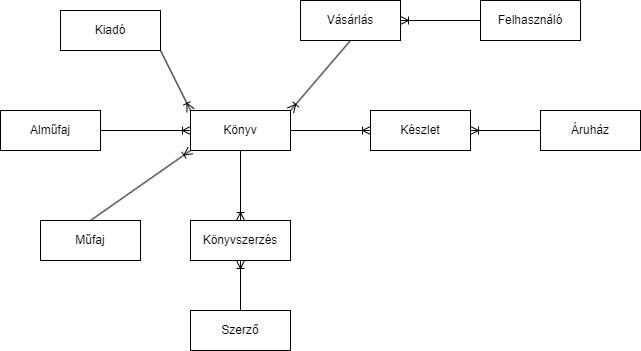
Logikai adatfolyam-diagram 1. szint:



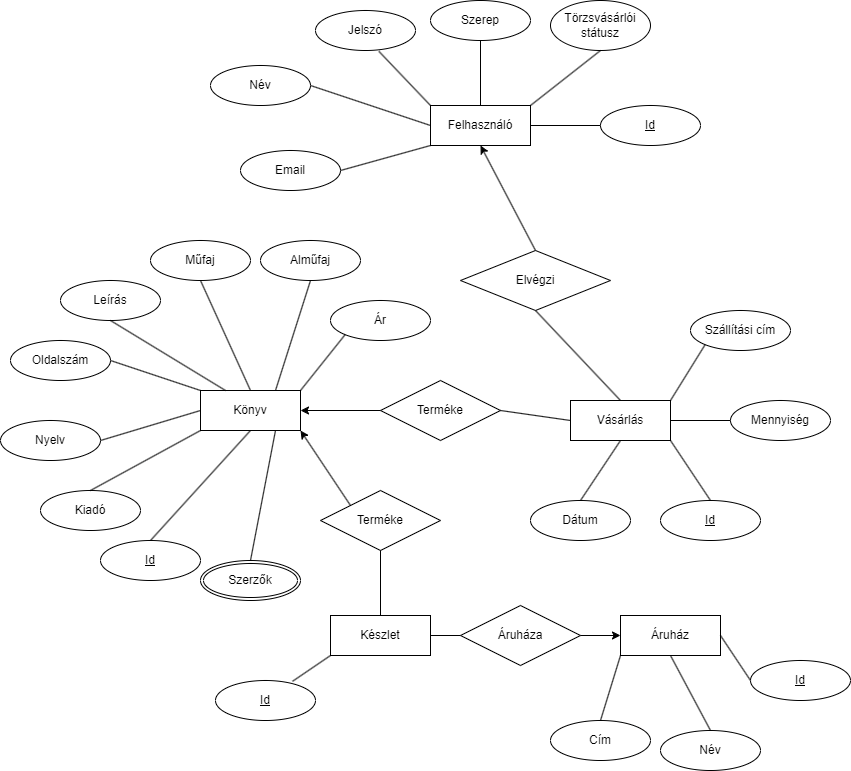
Logikai adatfolyam-diagram 2. szint:



## Egyedmodell:



## EKT-diagram:



## Relációs adatelemzés

Relációsémák megadása.

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KÖNYV** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A könyv ID-ja, elsődleges kulcs |
| cim | Szöveg | A könyv címe |
| szerzo\_id | Szám | A könyv szerzőjének ID-ja (külső kulcs) |
| kiado\_id | Szám | A könyv kiadójának ID-ja (külső kulcs) |
| oldalszam | Szám | A könyv oldalszáma |
| nyelv | Szöveg | A könyv nyelve |
| leiras\_id | Szám | A könyv leírásának ID-ja (külső kulcs) |
| ar | Szám | A könyv ára |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MŰFAJ** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A műfaj ID-ja, elsődleges kulcs |
| mufaj\_nev | Szöveg | A műfaj megnevezése |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALMŰFAJ** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | Az alműfaj ID-ja, elsődleges kulcs |
| mufaj\_id | Szám | Az alműfajhoz tartozó műfaj ID-ja (külső kulcs) |
| almufaj\_nev | Szöveg | Az alműfaj megnevezése |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SZERZŐ** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A szerző ID-ja, elsődleges kulcs |
| szerzo\_nev | Szöveg | A szerző neve |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KIADÓ** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A kiadó ID-ja, elsődleges kulcs |
| kiado\_nev | Szöveg | A kiadó neve |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEÍRÁS** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A leírás ID-ja, elsődleges kulcs |
| leiras | Szöveg | A leírás törzse |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FELHASZNÁLÓ** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A felhasználó ID-ja, elsődleges kulcs |
| nev | Szöveg | A felhasználó valódi neve |
| email | Szöveg | A felhasználó email-címe |
| jelszo | Szöveg | A felhasználó jelszava (hashelve) |
| torzsvasarlo | Bool | A felhasználó törzsvásárló-e? (létrehozáskor nem) |
| admin | Bool | A felhasználó admin? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÁRUHÁZ** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | Az áruház ID-ja, elsődleges kulcs |
| cim | Szöveg | Az áruház címe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KÉSZLET** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A készletbejegyzés ID-ja, elsődleges kulcs |
| aruhaz\_id | Szám | Az áruház ID-ja, amelyben a készlet található (külső kulcs) |
| konyv\_id | Szám | A könyv ID-ja, amelyről a bejegyzés készül |
| mennyiseg | Szám | A könyv mennyisége |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VÁSÁRLÁS** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | Szám | A vásárlás ID-ja, elsődleges kulcs |
| datum | Dátumidő | A vásárlás dátuma, időpontja |
| user\_id | Szám | A vásárlást rögzítő felhasználó ID-ja (külső kulcs) |
| konyv\_id | Szám | A vásárolt könyv (külső kulcs) |
| szallitasi\_cim | Szöveg | A szállítási cím |
| mennyiseg | Szám | A könyvből vásárolt mennyiség |

## Szerep-funkció mátrix:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 |
| Szerep1 | x | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep2 | ... | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| Szerep4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | x |

## Egyed-esemény mátrix:

Táblázat L: Létrehozás , M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Események** | **Esemény1** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **EseményN** |
| **Egyedek** |
| **Egyed1** | [L,M,O,T] | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| **EgyedN** |  |  |  |  |  |  | ... | [L,M,O,T] |

## Funkció megadása

Űrlap segítségével.

## Képernyőtervek

## Menütervek

## Összetett lekérdezések

## Az alkalmazás telepítése

## Egyéb: