Adatbázis alapú rendszerek

2019-2020/2

**kbmindegy.hu**

**Készítette:**

Barát Aszparuh Zoltán

Vándor Norbert

## Munka felosztása

Csapattagok és a rájuk osztott feladatok listaszerű felsorolása.

## Értékelési mód:

2 fős csapat

## Feladat szöveges leírása

Részletes leírás az elkészítendő projektről.

## Követelménykatalógus

A követelménykatalógus tanult módon való megadása.

## Adatfolyam diagram (DFD):

A DFD 0. szintje:

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

## EK-diagram:

## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Könyvek (ISBN, szerző, cím, műfaj, kiadás, Kiadó.név, oldalszám, kötés, méret, ár)

Sorozat (név, *Könyvek.ISBN*)

Áruházak (azonosító, cím)

Raktáron (*Könyvek.ISBN*, *Áruházak.azonosító*, darabszám)

Kiadó (név, cím)

Kuponok (kód, kedvezmény, műfaj)

Felhasználók (név, jelszó, email, lakcím, szüldátum)

Rendelések (*Felhasználók.email, Könyvek.ISBN*, darabszám, átvételihelyszín, megrendelésidőpontja, átvételidőpontja)

## A relációsémák normalizálása:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1NF | 2NF | 3NF |
| KönyvekISBNcímkiadásKiadó.névoldalszámkötésméretár | KönyvekISBNcímkiadásKiadó.névoldalszámkötésméretár | KönyvekISBNcímkiadásKiadó.névoldalszámkötésméretár |
| SzerzőknévKönyvek.ISBN | SzerzőknévKönyvek.ISBN | SzerzőknévKönyvek.ISBN |
| MűfajokműfajKönyvek.ISBN | MűfajokműfajKönyvek.ISBN | MűfajokműfajKönyvek.ISBN |
| SorozatnévKönyvek.ISBN | SorozatnévKönyvek.ISBN | SorozatnévKönyvek.ISBN |
| Áruházakazonosítóirányítószámvárosutcaházszám | Áruházakazonosítóirányítószámvárosutcaházszám | Áruházakazonosítóirányítószámvárosutcaházszám |
| RaktáronKönyvek.ISBNÁruházak.azonosítódarabszám | RaktáronKönyvek.ISBNÁruházak.azonosítódarabszám | RaktáronKönyvek.ISBNÁruházak.azonosítódarabszám |
| Kiadónévirányítószámvárosutcaházszám | Kiadónévirányítószámvárosutcaházszám | Kiadónévirányítószámvárosutcaházszám |
| KuponokkódkedvezményMűfajok.műfaj | KuponokkódkedvezményMűfajok.műfaj | KuponokkódkedvezményMűfajok.műfaj |
| Felhasználókvezetéknévkeresztnévjelszóemailirányítószámvárosutcaházszámszüldátum | Felhasználókvezetéknévkeresztnévjelszóemailirányítószámvárosutcaházszámszüldátum | Felhasználókvezetéknévkeresztnévjelszóemailirányítószámvárosutcaházszámszüldátum |
| RendelésekFelhasználók.emailKönyvek.ISBNdarabszámátvételihelyszínmegrendelésidőpontjaátvételidőpontja | RendelésekFelhasználók.emailKönyvek.ISBNdarabszámátvételihelyszínmegrendelésidőpontjaátvételidőpontja | RendelésekFelhasználók.emailKönyvek.ISBNdarabszámátvételihelyszínmegrendelésidőpontjaátvételidőpontja |

## Táblák leírása:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Könyvek** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| ISBN | INT(10) | A könyv egyedi, ISBN azonosítója. |
| cím | VARCHAR2(100) | A könyv címe. |
| kiadás | INT(4) | Kiadás éve. |
| Kiadó.név | VARCHAR2(100) | A kiadó cég neve. |
| oldalszám | INT(5) | A könyv oldalszáma. |
| kötés | VARCHAR2(20) | A könyv kötésének típusának megnevezése. |
| méret | VARCHAR2(50) | A könyv méretei. Magasság x szélesség x mélység |
| ár | INT(10) | A könyv ára. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Szerzők** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| név | INT(10) | A szerző neve. |
| Könyvek.ISBN | INT(10) | A könyv egyedi, ISBN azonosítója. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Műfaj** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| műfaj | VARCHAR2(50) | A műfaj megnevezése. |
| Könyvek.ISBN | INT(10) | A könyv egyedi, ISBN azonosítója. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorozat** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| név | VARCHAR2(100) | A könyvsorozat címe. |
| Könyvek.ISBN | INT(10) | A könyv egyedi, ISBN azonosítója. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Áruházak** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| azonosító | INT(10) | Az áruház egyedi, azonosítója. |
| irányítószám | INT(4) | Az áruház településének irányítószáma. |
| város | VARCHAR2(50) | A település neve. |
| utca | VARCHAR2(100) | Az áruház utcájának neve. |
| házszám | VARCHAR2(10) | Az áruház házszáma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raktáron** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Könyvek.ISBN | INT(10) | A könyv egyedi, ISBN azonosítója. |
| Áruházak.azonosító | INT(4) | Az áruház egyedi, azonosítója. |
| darabszám | INT(5) | A raktáron lévő könyvek darabszáma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiadó** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| név | VARCHAR2(100) | A kiadó cég neve. |
| irányítószám | INT(4) | Az kiadó székhelyének irányítószáma. |
| város | VARCHAR2(50) | A település neve. |
| utca | VARCHAR2(100) | Az utcája neve. |
| házszám | VARCHAR2(10) | A házszám. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kuponok** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| kód | VARCHAR2(10) | A kedvezményre feljogosító kupon kódja. |
| kedvezmény | INT(3) | A kedvezmény mértéke, százalékban. |
| Műfajok.műfaj | VARCHAR2(50) | A műfaj megnevezése. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felhasználók** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| vezetéknév | VARCHAR(50) | A felhasználó vezetékneve. |
| keresztnév | VARCHAR2(50) | A felhasználó keresztneve. |
| jelszó | VARCHAR(100) | A felhasználó jelszava. |
| email | VARCHAR2(100) | A felhasználó email címe. |
| irányítószám | INT(4) | Az felhasználó lakcímének irányítószáma. |
| város | VARCHAR2(50) | A település neve. |
| utca | VARCHAR2(100) | Az utcája neve. |
| házszám | VARCHAR2(10) | A házszám. |
| szüldátum | DATE | A felhasználó születési ideje. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rendelések** | | |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Felhasználók.email | VARCHAR2(100) | A felhasználó email címe. |
| Könyvek.ISBN | INT(10) | A könyv egyedi, ISBN azonosítója. |
| darabszám | INT(5) | A rendelt könyvek darabszáma. |
| átvételihelyszín | VARCHAR2(100) | Az átvétel helyszíne. |
| megrendelésidőpontja | DATE | A megrendelés dátuma. |
| átvételidőpontja | DATE | Az átvétel dátuma. |

## Szerep-funkció mátrix vagy Egyed-esemény mátrix vagy Funkció megadása

## 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.

## Egyéb:

Bármely más módszer alkalmazható. Az itt feltüntetett tervek pluszpontként számítanak a végső pontszámban.