Adatbázis alapú rendszerek

2016-2017/2

IB152L-1

**Könyvesbolt**

**Készítette:**

Bakk Ábel

Ocztos Károly Levente

## Munka felosztása

Csapattagok és a rájuk osztott feladatok listaszerű felsorolása.

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

Az egyre bővülő könyvesboltlánc fejlődésével szükségessé válik egy webes szolgáltatás kialakítása, ahol az emberek kedvükre böngészhetnek az újonnan megjelenő könyvek között és meg is vásárolhatják azokat tetszésük szerint. A mi célunk ezt megtervezni és megvalósítani. Mivel nagy forgalomra számítunk az oldalon, így az Oracle adatbázis kezelő rendszerre esett a választásunk. Ezek után nagy számú forgalmat leszünk képesek befogadni.

Úgy tervezzük, hogy az oldalt bárki megtekintheti, kedvére böngészhet a gondosan kialakított keresőmezőink segítségével, nézelődhet a könyvek között, megtekintheti melyik boltban érhető el egy adott termék, de a rendeléshez már regisztrálni kell. Amennyiben egy vásárló eleget rendel, akkor törzsvásárlói tagsággal jutalmazzuk, amivel az általánosabb leárazások mellett további kedvezményekre lesz jogosult. Tájékoztatjuk az ügyfeleinket a legújabb könyvekről, a legnépszerűbb választékokról, a kívánságlistás termékeknél pedig jelezzük, ha a termék akcióssá válik.

## Követelménykatalógus

- Regisztráció, bejelentkezés, kijelentkezés, profil módosítása

- Könyvek felvétele és kezelése az adatbázisban (kiadó, kiadás időpontja, szerző, oldalszám, kötés,

méret, ár)

- Műfajok és alműfajok kezelése, könyvek műfajokba sorolása

- Könyv vásárlása (kiszállítással/boltban átvéttel)

- Számla készítése a vásárlásról

- Csak regisztrált felhasználó tud vásárolni

- Kigyűjteni mennyi könyv van az adott műfajokban

- A legnépszerűbb könyvek műfajonként

- Keresés címre, szerzőre, találatok számának kigyűjtése

- A legújabb könyvek megjelenítése a kezdőoldalon

- Kívánságlistába könyvek felvétele

- Jelzés kívánságlistás könyvről ha valahol kapható lesz

- Jelzés kívánságlistás könyvről ha valahol akciós lesz

- Áruházak kezelése (egy országban egy könyvesbolt-hálózatnak több üzlete is van)

- Mely könyvek kaphatók egy áruházban? Egy adott könyv mely áruházban kapható?

- Készlet nyilvántartása boltonként

- Figyelmeztetés készlet kimerüléséről

- „Olcsó könyvek” listázása árkategóriánkként ???

- Törzsvásárlók nyilvántartása, törzsvásárlói kedvezmények

- Törzsvásárlóvá válás x vásárlás után

- Törzsvásárlói státusz elveszítése, ha a felhasználó nem lép be x hónap leforgása alatt

- Egy könyv adatlapjánál olyan más könyveket is kilistázni, amelyeket megvettek azok a vásárlók, akik az aktuális könyvet megvették

- Heti/havi toplista a vásárlások alapján (mindegy, hogy interneten vagy boltban vásárolták meg a könyvet)

- Egy könyv x-edik vásárlója kedvezményt kap a következő vásárlásához

- Kedvezmények, akciók

## Adatfolyam diagram (DFD):

A DFD 0. szintje:

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

## EK-diagram:

EK-diagram a tanult módon.

## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Relációsémák megadása.

## A relációsémák normalizálása:

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

Pl.:

Tábla1: *Tábla1 tartalmának leírása.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Attr1 | Típus1 | Leírás1 |
| Attr2 | Típus2 | Leírás2 |

## 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.