Adatbázis alapú rendszerek

2023-2024/2

IB152l

**Könyvesbolt**

**Készítette:**

Rigó László

Máté Bence

Szabó Richárd István

## Munka felosztása

A dokumentációt és adatbázistervet közös megbeszélés alapján készítjük el együtt.

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

Projektünkben egy könyvesbolt-hálózat webalkalmazását fogjuk megvalósítani. Alkalmazásunkban a látogatók képesek lesznek az elérhető könyveket megtekinteni, azokra cím, vagy szerző szerint keresni, valamint műfaj szerint szűrni. A regisztrált felhasználóknak lehetőségük lesz könyveket vásárolni (kiszállítással, vagy áruházban való átvétellel), áruházak, valamint azok készleteinek megtekintésére. A vásárlásról a felhasználók számlát kapnak. A felhasználók adott számú rendelés után törzsvásárlóvá válnak, miután kedvezményeket kapnak további vásárlásaikra.

## Követelménykatalógus

Funkcionális követelmények:

• Könyvek kezelése adatbázisban

• Keresés és szűrés funkció (keresés cím/szerző szerint, szűrés műfajra, árkategóriára)

• Legújabb könyvek és havi toplista a főoldalon

• Regisztrált felhasználók kezelése adatbázisban

• Vásárlás funkció, számlaküldés megvalósítása

• Törzsvásárlóvá válás, kedvezmények megvalósítása

• Áruházak kezelése adatbázisban

• Áruházak listája, keresés az áruház készletében

• Rendelés adott áruházból

• Visszajelzés az egész áruházlánc, illetve az áruházak készletérről

Nem funkcionális követelmények:

• SQL befecskendezések elleni védelem

• Adatok biztonságos tárolása

• Naprakész technológiák használata

## Adatfolyam diagram (DFD):

Fizikai

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

Logikai

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

## Egyedmodell:

Egyedmodell-diagram a tanult módon.

## EKT-diagram:

EKT-diagram a tanult módon.

## Relációs adatelemzés

Relációsémák megadása.

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:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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: