

LMS (Library Management System)

Csapatfelosztás

Tóth Zoltán András	Zsömbörgi Soma István	Vágvölgyi Máté
Frontend	Backend	Asztali alkalmazás
HTML, CSS, JavaScript	MySQL, PHP	C#
Weboldal a felhasználók részére	Háttér adatbázis	Könyvtárosok és adminisztrátorok részére

Adatbázis

Books - Könyvek

Adatokat tárol a könyvekről.

BookID	PublisherID	AuthorID	CategoryID	Title	PublicationYear	ISBN	Cop
1	1	1	1	Irodalom 9.	2020	1234	5

Users - Felhasználók

Adatokat tárol a felhasználókról.

UserID	FirstName	LastName	Email	Username	Password
1	Árpád	Péter	peterarpad@cicamail.hu	Peterarpad04	!asdf123(sha51

Borrowings - Kölcsönzések

Követi, hogy melyik könyvek vannak kikölcsönözve, és hogy kik kölcsönzik őket.

BorrowID	UserID	BookID	BorrowDate	ReturnDate	DueDate	IsReturned
1	1	1	12/07/2023	null	12/07/2024	false
2	2	2	03/22/2024	06/15/2024	03/22/2025	true

MembershipType - Tagság típus

A tagság típusait tárolja el.

MembershipTypeID	MembershipType
1	Student
2	Teacher
3	Adult
4	None

Roles - Rangok

A rangokat tárolja el.

RoleID	Role
1	Member
2	Admin
3	Librarian

Authors - Szerzők

Információkat tárol az írókról.

AuthorID	Name	Nationality
1	William Shakespeare	British

Categories - Kategóriák

Könyv kategóriák: Sci-fi, Tudományos, Tankönyv, Történelmi, stb.

CategoryID	Category
1	Textbook

Publishers - Kiadó

Információk a kiadóról.

PublisherID	Publisher
1	Mozaik

Kapcsolatok

Több-több kapcsolat: Szerzők és könyvek, egy könyvnek lehet több szerzője, és egy szerzőnek lehet több könyve

Egy-több kapcsolat: Tagok és kölcsönzések, egy tag tud több könyvet is kikölcsönözni

Több-több: Könyvek és kölcsönzések, egy könyv többször ki lehet kölcsönözve, egy tag pedig több könyvet is ki tud kölcsönözni

Egy-több: Könyvek és kategóriák, egy könyvnek egy kategóriája van, de egy kategória több könyvé is lehet

Egy-több: Kiadó és könyvek, egy kiadó több könyvet is kiadhat

Adatbázis fejlesztési lehetőségek

- Megtekintések: Leggyakrabban megtekintett könyvek vagy leggyakrabban kölcsönzött könyvek.

Weboldal

A weboldal felel a tagok kiszolgálásáért.

Frontend

Főoldal

Kereső, ahol a tagok tudnak keresni könyveket cím, szerző, műfaj vagy elérhetőség alapján. Elérhetőség alapján úgy lehet keresni, hogyha bejelöljük, megjelenik az összes elérhető könyv (ami nincs kikölcsönözve).

Tagok oldal

Bejelentkezés/Regisztráció: A tagok be tudnak lépni a felhasználónevük vagy email címük és a jelszavuk megadásával. A felhasználók tudnak regisztrálni, hogy tagokká váljanak.

Kölcsönzés: A tagok ki tudnak kölcsönözni könyveket.

Kölcsönzéseim: Kiírja, hogy milyen könyvek vannak kikölcsönözve a bejelentkezett felhasználó által.

Weboldal fejlesztési lehetőségek:

- Algoritmus, ami ajánl a felhasználónak könyveket az eddigi kölcsönzések alapján.