

Projekt név: 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	Title	AuthorID	PublisherID	ISBN	PublicationYear	CategoryID	CopyCount
1	Irodalom 9.	1	1	1234	2020	1	5

Authors - Szerzők

Információkat tárol az írókról.

AuthorID	Name	Nationality
1	William Shakespeare	Angol

Members - Tagok

Adatokat tárol a könyveket kölcsönző tagokról

A MembershipType lehet diák, tanár, felnőtt

MemberID	FirstName	LastName	Email	MembershipType
1	Árpád	Péter	peterarpad@cicamail.hu	Felnőtt

Borrowings - Kölcsönzések

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

BorrowID	MemberID	BookID	BorrowDate	ReturnDate	DueDate	IsReturned
1	1	1	2023.12.07.	null	2024.12.07.	false
2	2	2	2024.03.22.	2024.06.15.	2025.03.22.	true

Staff - Alkalmazottak

Információk a könyvtárosokról és az adminisztrátorokról

StaffID	FirstName	LastName	Email	Role
1	Nikolasz	Székej	szekejnikolasz@cicamail.hu	Könyvtáros

Categories - Kategóriák

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

CategoryID	CategoryName
1	Tankönyv

Publisher - 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.