

Könyvek

Laravel, REST API

Adatbázis, modell és migráció

Hozzon létre egy megfelelő migrációs fájlt, ami létrehozza a **books** táblát az adatbázisban, az alábbi táblázatnak megfelelően:

Mező	Típus	NULL	Extra	Megjegyzés
isbn	varchar(13)	Nem	PK	A könyv isbn azonosítója
title	varchar(50)	Nem		A könyv címe (magyarul)
title_original	varchar(50)	Igen		A könyv eredeti címe
author	varchar(30)	Igen		A szerző neve
episode	int	Igen		A könyv sorszáma, amennyiben egy sorozat része
series	varchar(30)	Igen		A sorozat neve, amennyiben sorozatként szerepel
pages	int	Nem		Oldalak száma
publisher	varchar(30)	Nem		Kiadó neve
translator	varchar(30)	Igen		Fordító neve
category	varchar(20)	Nem		A könyv kategóriája

Készítse el a táblához tartozó modell osztályt! Határozza meg a tábla elsődleges kulcsát, illetve annak típusát. Úgy állítsa be a modellt, hogy az elsődleges kulcsa **nem** egy auto increment érték legyen! A tábla **ne** tartalmazza a rekord létrehozásának, illetve módosításának idejét, ez a modellben is jelezze!

A modell **fillable** tömbjébe vegye fel az összes mezőt!

Routing

A feladat megoldása során az alábbi utvonalakat kell megvalósítani

Method	URI	Name	Controller	Action
GET	/	home	SiteController	index
GET	api/books	books.index	BookController	index
GET	api/books/{isbn}	books.show	BookController	show
POST	api/books	books.store	BookController	store
PUT	api/books/{isbn}	books.update	BookController	update
DELETE	api/books/{isbn}	books.destroy	BookController	destroy

Controllerek

SiteController

A **SiteController** a weboldal oldalainak megjelenítését teszi lehetővé.

Az **index** action feladata, hogy megjelenítse a főoldalt, ami a javascript **fetch()** metódusának segítségével betölti a könyvek adatait egy táblázatba, továbbá lehetővé teszi, hogy tetszőlegesen lehessen rendezni az adatokat.

BookController

A **BookController** tartalmazza a backend API végpontjait.

Az adatok ellenőrzését a **StoreBookRequest** metódus látja el az alábbiak szerint:

- Az oldalt bárki elérheti - Az adatbázis nem null mezőinek kitöltése kötelező
- Az adatok típusát ellenőrizze, hogy megfelel-e az adatbázis típusainak - A szöveges mezőknél ügyeljen rá, hogy ne lehessen hosszabb szöveget felvinni, mint amennyi hely az adatbázisban rendelkezésre áll. - Ahol kötelező kitölteni a mezőket, ott legalább 1 karaktert kelljen megadni - Az opcionális mezők kapjanak nullable validálást! - Az **isbn** pontosan 13 karakter legyen! Nem szám! - A könyvek oldalszámának legalább 10-nek kell lennie!

A controller az alábbi metódusokat valósítsa meg!

- Az **index** action visszaadja a könyvek összes adatát.
- A **show** action a könyv ISBN kódja alapján kikeresi a megfelelő rekordot, és vissza is adja
- A **store** feladata, hogy a kapott adatokat eltárolja az adatbázisba. A létrehozott új rekordot adja is vissza.
- Az **update** módosítsa a paraméterül kapott könyv rekordját.
- A **destroy** törölje ki a megfelelő könyvet az adatbázisból

View

Az oldalhoz a **layout-on** kívül egyetlen nézetfájl tartozik a **site.index**, ami egy **books** azonosítójú táblázatban jeleníti meg a könyveket.

A könyvek megjelenítésére szolgáló JavaScript kódot egy **js** nevű section-ban helyezze el! A táblázat megjelenítésére hozzon létre egy **showTable()** metódust benne!

Rendezés

Módosítsa a **BookController**-ben lévő **index** actiont úgy, hogy Query paraméterként kaphasson paramétereket a rendezéshez.

- Az **orderBy** azt határozza meg, hogy mi alapján történjen a rendezés. Csak akkor fogadja el, ha az értéke a táblázat egyik oszlopának a neve.
- Az **order** értéke csak **asc** vagy **desc** lehet, a nagybetűs párját nem fogadhatja el!
- Alapértelmezetten oldalszám szerint növekvő adja meg alapértelmezetten!

Könyvek					
ISBN	Cím	Oldalak száma	Szerző	Sorozat és Epizód	Kategória
9786155008672	88 magyar találmány	128	Köteles Viktória		ismeretterjesztő
9786155522482	Nagyvad Big Game	240	Dan Smith		krimi
9786155522512	Az ember a fellegrvárban The Man in the High Castle	228	Philip K. Dick		fantasy
9786155522536	A varázslók	448	Lev Grossman	Varázslók 1	fantasy
9786155522895	A varázslókirály	416	Lev Grossman	Varázslók 2	fantasy
9789632451558	Újhold New Moon	650	Stephenie Meyer	Twilight saga 2	fantasy

Figure 1: Táblázatos megjelenítés

- Amennyiben a sorozat lenne a rendezés módja, úgy minden esetben az epizódok növekvő sorrendben kövessék egymást!
- A `site.index` nézet táblázatát módosítsa úgy, hogy mármelyik oszlopra kattintva az alapján rendezze!

CSS

- Az oldal háttere kapjon tetszőleges színátmenetet
- Az oldal háttérének a `background-attachment` értéke legyen `fixed`.
- A táblázat háttere legyen 30%-ban áttetsző fehér háttérrel
- A címsor 1 színe legyen fehér