

Ndërtimi i një Web API për një Bibliotekë publike.

Adela Cibuku

Tik A1

Programim MVC

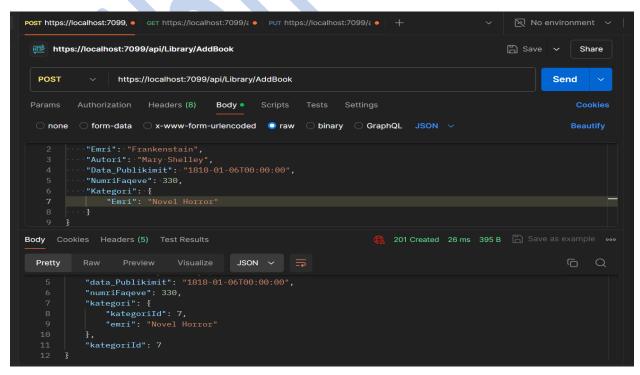
Të krijohen 2 modele

Libri -> LiberId, Emri, Autori, Data_Publikimit, NumriFaqeve, Kategorild

Kategoria -> Kategorild, Emri =>

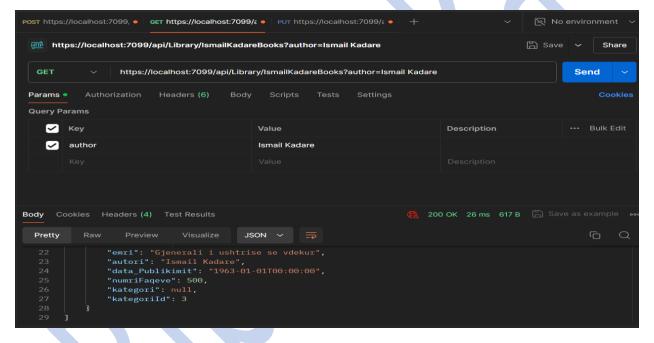
```
namespace Biblioteka.Models
{
    public class Kategori
    {
        public int KategoriId { get; set; }
        public string Emri { get; set; }
    }
}
namespace Biblioteka.Models
{
    public class Libri
    {
        public int LibriId { get; set; }
        public string? Emri { get; set; }
        public string? Autori { get; set; }
        public DateTime Data_Publikimit { get; set; }
        public int NumriFaqeve { get; set; }
        public Kategori Kategori { get; set; }
        public int KategoriId { get; set; }
}
```

Pas krijimit te modeleve bejme lidhjen me db shtojme migrimet perkatese . Me pas ndertojme nje controller Api Brenda nje foler te quajtur API. Ky controller do te krijohet bosh fillimisht dhe do te krijohwn actionat e shtimit [post] te librave dhe kategorive dhe marrjes [get] te librafve dhe kategorive te bibliotekes.



2. Afishoni librat që janë botuar nga Ismail Kadare para vitit 2010. (GET) (Autori vjen si parameter)

```
[HttpGet("IsmailKadareBooks")]
public ActionResult<IEnumerable<Libri>> GetIsmailKadareBooks(string author)
{
    var books = _context.Libri.Where(b => b.Autori == author &&
b.Data_Publikimit.Year < 2010).ToList();
    if (books == null || books.Count == 0)
    {
        return NotFound("Nuk ka libra të botuar nga Ismail Kadare para vitit
2010.");
    }
    return books;
}</pre>
```



3. Beni update gjithe librat te cilat jane botuar pas vitit 2000 dhe vendosni kategorine Millenium (PUT). (Viti vjen si parameter)

```
// Get books published after the specified year
                   var booksToUpdate = _context.Libri
                                                                 .Where(b => b.Data_Publikimit.Year > year)
                                                                 .ToList();
                   // If there are no books to update, return an error
                   if (booksToUpdate == null || booksToUpdate.Count == 0)
                         return NotFound("Nuk ka libra për të përditësuar pas vitit " +
year);
                   // Update the categories of books to "Millenium"
                   foreach (var book in booksToUpdate)
                          book.Kategori = millenniumCategory; // Set the category
                          book.KategoriId = millenniumCategory.KategoriId; // Set the category
ID
                   _context.SaveChanges();
                   return NoContent();
POST https://oc ● GET https://oc ● PUT https://oc ● GET https://oc ● GET https://oc ● GET https://oc ● H V No environment ∨
                                                                    POST https://ic • Get https://ioc • Put https://ioc • Get https://ioc • Get https://ioc • Get https://ioc • + V 🖟 No environment V
mttps://localhost:7099/api/Library/UpdateBooks/2000
                                                     🖺 Save 🔻 Share
                                                                     https://localhost:7099/api/Library/GetBookByld/6
                                                                                                                           Save v Share
 PUT v https://localhost:7099/api/Library/UpdateBooks/2000
                                                          Send v
                                                                         https://localhost:7099/api/Library/GetBookByld/6
                                                                                                                                Send v
Params Authorization Headers (7) Body Scripts Tests Settings
                                                                    Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings
Query Params
                                                                    Query Params
                                            Description
                                                                                             Value
                                                                                                                  Description
                                     204 No Content 2.21 s 81 B 🖺 Save as example 🚥 Body Cookies Headers (4) Test Results
Body Cookies Headers (2) Test Results
                                                                                                             200 OK 101 ms 329 B 🖺 Save as example 🚥
 Pretty Raw Preview Visualize Text v 👼
                                                                     Pretty Raw Preview Visualize JSON ∨ ⇒
                                                                           "numriFaqeve": 330,
                                                                          "kategoriId": 8
```

4. Krijoni API që mundëson fshirjen e Librave. (DELETE)

```
// DELETE: api/Library/DeleteBook/5
[HttpDelete("DeleteBook/{id}")]
public IActionResult DeleteBook(int id)
{
   var bookToDelete = _context.Libri.Find(id);
   if (bookToDelete == null)
   {
      return NotFound("Libri nuk u gjet.");
   }

   _context.Libri.Remove(bookToDelete);
   _context.SaveChanges();
   return NoContent();
}
```

Ky action eshte delete dhe merr nje id te caktuar libri dhe e fshin te dhenat e tij nga db

