### Opis API-ja

Naš api omogućava pregled informacija o knjigama, ažuriranje, dodavanje i brisanje knjiga. Njegova glavna svrha je automatsko ubacivanje informacija o najpopularnijih 15 knjiga u bazu podataka kako se na samom početku rada sistema ne bi radilo sa praznom bazom podataka te kako bi se uklonila potreba za manuelnim unosom knjiga. Osim toga, ova mogućnost može biti veoma korisna za ubacivanje novih najpopularnijih knjiga kada sistem već bude počeo sa radom.

#### Rute koje API omogućava

Pomoću GET metode i rute /api/Knjigas možemo vidjeti top 15 knjiga koje se nalaze u našoj biblioteci, te istovremeno možemo da ubacimo novih 15 knjiga u bazu pomoću vanjskog apija.



Pomoću GET metode i rute /api/Knjigas/[id] prikazujemo informacije o knjizi sa navedenim id-em, ukoliko knjiga s tim id-em postoji.



Pomoću PUT metode i rute /api/Knjigas/[id] možemo *updateovati* informacije o knjizi sa proslijeđenim id-em.

Pomoću POST metode i rute **api/Knjigas** možemo dodati novu knjigu. Neophodno je dodati kao parametre sve atribute knjige.

Pomoću DELETE metode i rute /api/Knjigas/[id] brišemo knjigu sa proslijeđenim id-em ukoliko postoji, a povratni rezultat ove metode je upravo ta izbrisana knjiga.

## Vanjski API

Naša aplikacija je povezana sa vanjskim API-jem na lokaciji: <a href="https://api.nytimes.com/svc/books/v3/lists.json?list-name=hardcover-fiction&api-key=ywXWXpA">https://api.nytimes.com/svc/books/v3/lists.json?list-name=hardcover-fiction&api-key=ywXWXpA</a> o14Rj2Xc9GYZifOlqhVt7hzDy

Pomoću ovog vanjskog apija dobijamo informacije o 15 knjiga koje smještamo u našu Azure bazu podataka. Ovaj API kao rezultat daje mnoge informacije o knjigama koje nam nisu potrebne, te smo izvršili odabir samo nama relevantnih informacija. Pored toga, ovaj API ne sadrži neke informacije koje su nam potrebne, te smo za te informacije postavili *defaultne* vrijednosti koje naknadno mogu biti promijenjene (npr. korisničke recenzije će svakako biti unošene od strane korisnika sistema te nije potrebno dobavljati postojeće recenzije).

# Deployment API-ja

Naš API je deployan na lokaciju: <a href="https://bibliotekaapi.azurewebsites.net">https://bibliotekaapi.azurewebsites.net</a> i može mu se pristupiti pomoću rute: <a href="https://bibliotekaapi.azurewebsites.net/api/Knjigas">https://bibliotekaapi.azurewebsites.net/api/Knjigas</a> na kojoj se mogu vidjeti sve informacije koje se nalaze u našoj bazi podataka.

#### Upotreba u aplikaciji

U našoj aplikaciji koristimo i novokreirani web API, i vanjski NYT API kao dio novokreiranog API-ja na način kako je to prethodno objašnjeno (za dobavljanje informacija o knjigama koje će se dodati u bazu podataka). U funkciji **DodajTop15** u **HomeControlleru** pozivamo GET metodu kontrolera **KnjigasController** iz našeg API-ja koji kupi informacije sa vanjskog API-ja i ubacuje ih u Azure bazu podataka. Sve ovo omogućava klik na dugme **DodajTop15** koje se nalazi na *Home* stranici. Na ovaj način omogućava se da administrator ažurira podatke o knjigama i automatski doda nove podatke u bazu podataka, bez potrebom za manuelnim dodavanjem. Eventualne knjige koje su greškom ubačene mogu se manuelno obrisati.

