

Documentatie REST APIs

Aplicatia dispune de un REST API care pune la dispozitie programatorilor urmatoarele functii:

-GET:

1. <http://127.0.0.1/v1/book/> - la aceasta adresa se returneaza un json cu toate cartile aflate in baza de date Lend BooX. Nu necesita niciun parametru.
2. <http://127.0.0.1/v1/book/statistics> - aceasta adresa furnizeaza o statistica in format json referitoare la cei mai active client(clienti cu cele mai multe schimburi de carte), precum si o statistica legata de cele mai populare carti. Nu este nevoie de parametric.
3. <http://127.0.0.1/v1/book/userWishlistBooks/{id}> – aceasta adresa returneaza toate cartile pe care un user cu un anumit 'id' le detine. Rezultatul este returnat in format json. Este nevoie de introducerea unui id valid pentru afisarea cartilor, in caz contrar se va afisa un mesaj de eroare.

-POST:

1. <http://127.0.0.1/v1/book/> - aceasta metoda necesita un json care cuprinde numele de utilizator, parola si cartea cautata iar rezultatul este un json in care se afla numele utilizatorilor ce au cartea cautata impreuna cu cartile pe care acestia le doresc in schimb. Ex de json dat ca parametru: {"usermail":Lucian.cochiorHeghi@gmail.com, "password": 1234, "bookSearch": Mara}. In caz ca ceva e neinregula cu numele de utilizator sau cartea cautata se va afisa o eroare respective un json gol.

-PUT:

1. <http://127.0.0.1/v1/book/addYourBooks> - aceasta adresa primeste ca parametru un json cu datele de logare a utilizatorului (nume si parola) si cu titlul si autorul iar daca datele sunt corecte se va insera in baza de date.
2. <http://127.0.0.1/v1/book/addWishlist> - la fel ca functia de mai sus diferenta fiind ca se inseraza cartea in alt table.

-DELETE:

1. <http://127.0.0.1/v1/book/deleteBookWishlist> - aceasta adresa primeste un json cu nume, parola titlu carte si va elimina din baza de date cartea utilizatorului corespunzator adresei. In caz ca datele de logare sau titlul cartii sunt gresite se va afisa un mesaj de eroare.
2. <http://127.0.0.1/v1/book/deleteBookWishlist> - aceasta metoda este identica cu cea de mai sus, diferenta fiind ca stergerea se va face din alt table.