

Zadanie rekrutacyjne

Stwórz REST API, które będzie modułem biblioteki (wypożyczalni książek) odpowiedzialnym za zarządzanie książkami.

Każda książka posiada: tytuł, autora, ISBN (unikalny) oraz status.

Możliwe statusy:

- *Na półce* – może zostać ustawiony tylko ze *Zwrócona* lub *Uszkodzona*
- *Wypożyczona* – może zostać ustawiony tylko z *Na półce*
- *Zwrócona* – może zostać ustawiony tylko z *Wypożyczona*
(książka została zwrócona, ale jeszcze nie znalazła się fizycznie na półce)
- *Uszkodzona* – specjalny status, który może zostać ustawiony tylko ze statusu *Na półce* lub *Zwrócona*
(książki uszkodzonej nie można wypożyczyć)

Na potrzeby zadania nie przejmujemy się tym, kto książkę wypożyczył.

Konsument API musi mieć możliwość wykonywania operacji CRUD oraz możliwość sortowania i stronicowania listy książek.

Gotowe rozwiązanie proszę spakować w plik zip.

IN ENGLISH:

Create a REST API that will serve as a library (book rental) module responsible for managing books. Each book has: title, author, ISBN (unique), and status.

Possible statuses:

- On the shelf – can only be set from Returned or Damaged
- Borrowed – can only be set from On the shelf
- Returned – can only be set from Borrowed (the book has been returned but hasn't physically made it back to the shelf)
- Damaged – special status that can only be set from On the shelf or Returned (a damaged book cannot be borrowed)

For the purpose of this task, we do not concern ourselves with who borrowed the book. The API consumer must be able to perform CRUD operations as well as sort and paginate the list of books.

Please package the ready solution in a zip file.