envio json com informações sobre o livro (isbn, título, numero de cópias, codigo da categoria)

verificar se existe algum livro com o isbn informado

retornar uma lista dos livros com o isbn informado

armazenar o numero de copia do ultimo registro da lista de livros com o isnb informado.

chamar o construtor de livros passando o isbn, o título, a quantidade de copias, e o numero da ultima copia

o construtor de livro retorna os livros criados

passo os livros criados para o metodo que ira fazer a persistencia dos livros

retorno os livros criados para o cliente

verificar registro

recebo o isbn como parametro para busca

caso encontre retorno a lista com os livros ou uma lista vazia.

construtor de codigos

caso receba uma lista com livros, armazena o numero de copia do ultimo registro e armazena como numero base para copias.

caso receba uma lista vazia, chama o costrutor de id aleatorio e armazena o numero 0 como base para copias

retorna um objeto tipo BookCode

construtor de livros

recebo isbn, titulo, numero de copias, codigo da categoria, e o bookCode, faz uma iteracao do tamanho do numero de copias informado adicionando a um objeto do lipo lista de books o isbn o bookCode.getBookCode o bookCode.numeroOfCopy

Emprestimo

O codigo do livro é buscado na lista de empréstimos que estão com o atributo emprestado, se retornado resultado, é possível fazer a devolução. se não retornado resultado nesta lista, o sistema busca na lista de livros entao é possivel fazer o emprestimo.