

SII SPM

Sistem Informational Integrat
Specializat pentru Protectia Mediului

BookLab System

(c) 2023 RENware Software Systems

BCAT catalogul cartilor

Cuprins:

- [BCAT catalogul cartilor](#)
 - [Catalogul cartilor - baza de date](#)
 - [Informatii despre aplicatie](#)
 - [Catalogul cartilor - interfata UI](#)
 - [Note](#)

Catalogul cartilor - baza de date

Catalogul cartilor (Books Catalog) este baza de date ce contine informatii despre toate cartile ce sunt gestionate de sistemul BookLab. Aceasta baza de date este in format JSON.

Structura bazei de date este urmatoarea:

```
{
  "data": [
    {
      "id": int,
      "code": "str",
      "short_desc": "str",
      "description": "str",
      "created_date": "str",
      "created_by": "str",
      "notes": "str"
    }
  ]
}
```

Structura JSON reprezentind cartile efective este o lista (array) cu inregistrările cartilor, lista ce este valoarea cheii "data". Cu alte cuvinte înregistrarea cu informațiile aferente unei cărți are următoarea structură:

```
{
  "id": int,
  "code": "str",
  "short_desc": "str",
  "description": "str",
  "created_date": "YYYY-MM-DD",
  "created_by": "str",
  "notes": "str"
}
```



Note referitoare la chei

- `id` este cheia unică (PK) a cărții ca întreg generat automat de sistem
- `code` este o cheie (AK) ce permite căutarea unei cărți după un cod alfanumeric ("humanized code"); această informație de obicei folosită ca și cod al cărții
- `short_desc` este o descriere sumară a cărții; această descriere este de obicei folosită ca titlu și în zonele de "header", "footer" ale secțiunilor cărții
- `description` este o descriere largă a cărții, de obicei reprezentind o detaliere a titlului
- `notes` permite înregistrarea liberă a oricărei informații dorește utilizatorul referitor la acea carte
- cheile `created_*` sunt întreținute de sistem și permit un audit sumăr al cărții: "cine a creat cartea și cînd"

Catalogul cartilor este localizat în directorul `docs/data/`¹ iar informațiile sunt stocate într-un fișier cu numele `books_catalog.json` și sunt în format `JSON` standard. Ele pot fi accesate și manipulate prin intermediul oricărei biblioteci dedicată manipulării datelor și fișierelor format `JSON`.

Informatii despre aplicatie

În directorul `docs/data/`¹ se găsește un fișier ce conține informații referitoare la aplicația (sistemul aplicațional) curent utilizată, mai exact la ceea ce în termeni clasici se numește "aplicația instalată".

Aceste informatii sunt stocate intr-un fisier cu numele `app_info.json` si sunt in format `JSON` standard. Ele pot fi accesate si manipulate prin intermediul oricarei biblioteci dedicata manipularii darelor si fisierelor format `JSON`.

Informatiile despre aplicatie sunt referitoare la versiunea acesteia si data la care a fost activata:

```
{
  "activated_on": "YYYY-MM-DD",
  "version": "M.m.p"
}
```

Catalogul cartilor - interfata UI

Fisierul template in format [markown format](#) poate fi accesat [aici](#).

Din punct de vedere al **proiectului BookLab si nu al produsului BookLab rezultat**, trebuie remarcat ca sablonul contine portiuni cu structuri Jinja e sunt "protejate" la prima compilare prin includerea lor in sectiuni Jinja tip `raw` - `endraw` astfel incit se vor regasi ca atare in fiserul HTML rezultat astfel incit sa fie evaluate corespunzator la executie (run time).

Datele utilizate in template si ce vor fi randate Jinja sunt transmise prin intermediul variabilei `bcat_data`.

Note

1. in sectiunea (de)servita de serverul HTTP static, ratiunea fiind ca sa fie accesibila la requesturi din acesta catre el insusi fara a "tranzita" serverul dinamic (a se vedea [sectiunea sysInit](#) din documentul *Landscape*) ↩ ↩

Last update: September 19, 2023