

API's SciELO

III Encuentro de Desarrolladores de las Redes BVS y Asociadas
por Fabio Batalha - 27/09/2012

Motivações

- otimização de uso dos recursos
- acessibilidade dos dados, permitindo que terceiros produzam aplicações
- baixo acoplamento entre aplicações
- estratégia de migração do ISIS para novas tecnologias

API's SciELO

- Novos Desenvolvimentos

- SciELO Manager

- <http://manager.scielo.org/api/v1/?format=json>
 - <http://docs.scielo.org/projects/scielo-manager/en/latest/>
 - <https://github.com/scieloorg/SciELO-Manager>

- Ratchet (Ambiente de Testes)

- <http://200.136.72.14:8888/api/v1/resources>
 - <http://docs.scielo.org/projects/ratchet/en/latest/>
 - <https://github.com/scieloorg/ratchet>

- Nurl

- <http://ref.scielo.org/>
 - <http://docs.scielo.org/en/latest/api/ref-scielo.html>
 - <https://github.com/scieloorg/nurl>

API - SciELO Manager

API **RestFul** para recuperação de metadados relacionados a:

- Coleções
- Periódicos
- Fascículos
- Seções de Fascículos

API - SciELO Manager

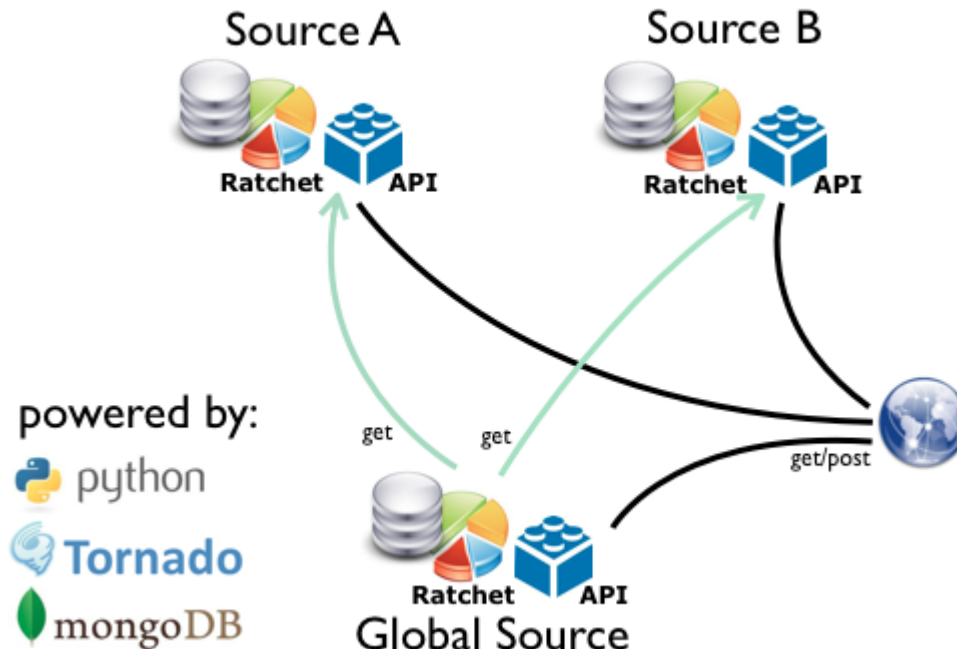
Recuperando lista de coleções

```
curl -X GET -H "Accept: application/json" "http://homolog.jmanager.scielo.org/api/v1/collections/"
```

```
{"meta": {"limit": 20, "next": null, "offset": 0, "previous": null, "total_count": 3}, "objects": [{"acronym": "", "address": "", "address_complement": "", "address_number": "", "city": "", "country": "", "email": "", "fax": "", "id": "1", "logo": null, "name": "Brasil", "name_slug": "brasil", "phone": "", "resource_uri": "/api/v1/collections/1/", "state": "", "url": "http://www.scielo.br", "zip_code": null}, {"acronym": "", "address": "XXXX", "address_complement": "", "address_number": "000", "city": "", "country": "Chile", "email": "sciELO@conicyt.cl", "fax": "", "id": "2", "logo": null, "name": "Chile", "name_slug": "chile", "phone": "", "resource_uri": "/api/v1/collections/2/", "state": "", "url": "http://www.scielo.cl", "zip_code": ""}, {"acronym": "", "address": "", "address_complement": "", "address_number": "", "city": "", "country": "", "email": "", "fax": "", "id": "3", "logo": null, "name": "Sa\u00fade P\u00fablica", "name_slug": "saude-publica", "phone": "", "resource_uri": "/api/v1/collections/3/", "state": "", "url": "www.scielosp.org", "zip_code": null}]}
```

[/api/v1/collections/3/](#)

API - Ratchet



Leitura *

Nível de concorrência: **250**
Total de requisições: **2000**
Reqs: **1180/sec (média)**
Tempo por req. : **211.033 ms**

Gravação *

Nível de concorrência: **250**
Total de requisições: **2000**
Reqs: **1775/sec (média)**
Tempo por req. : **140.833 ms**

* Valores aproximados com base num ambiente GNU/Linux, 8 cores e 32GB RAM. Não foram estabelecidas metodologias sérias para a mensuração, então não leve este benchmark muito a sério. =)

API - Ratchet

```
curl -X GET "http://200.136.72.14:8860/api/v1/journal?code=1981-6723"
```

```
{u'code': u'1981-6723', u'2012-09-11': 8219, u'2012-09-10': 3, u'2012-09-26': 1, u'2012-09': 8223, u'total': 8223, u'type': u'journal', u'bra': 8223}
```

```
curl -X POST "http://200.136.72.14:8860/api/v1/journal?code=1981-6723&region=bra"
```

```
curl -X POST "http://200.136.72.14:8860/api/v1/journal?code=1981-6723&region=bra"
```

```
curl -X GET "http://200.136.72.14:8860/api/v1/journal?code=1981-6723"
```

```
{u'code': u'1981-6723', u'2012-09-11': 8219, u'2012-09-10': 3, u'2012-09-26': 3, u'2012-09': 8225, u'total': 8225, u'type': u'journal', u'bra': 8225}
```

API - Nurl

```
curl -X GET http://ref.scielo.org/api/v1/shorten?url=http://www.scielo.org
```

```
"http://ref.scielo.org/rjnnhd"
```


Exemplo de Cliente

DeLorean

Ferramenta desenvolvida para transformar conteúdo gerido no SciELO Manager para bases de dados ISIS.

O resultado obtido por esta ferramenta são arquivos "id" das bases de dados title, issue e section da metodologia SciELO.

<https://github.com/scieloorg/delorean>

```
{
  'development_team': [
    {
      'name': 'Ednilson Gesseff',
      'email': 'ednilson.gessef@scielo.org'
    },
    {
      'name': 'Fabio Batalha',
      'email': 'fabio.batalha@scielo.org'
    },
    {
      'name': 'Gustavo Fonseca',
      'email': 'gustavo.fonseca@scielo.org'
    },
    {
      'name': 'Jamil Atta',
      'email': 'jamil.atta@scielo.org'
    },
    {
      'name': 'Roberta Takenaka',
      'email': 'roberta.takenaka@scielo.org'
    }
  ],
  'dev_list': 'scielo-dev@googlegroups.com'
}
```

Perguntas?