

Backend - Comexport Java Code Challenge - Versão 1.0

Você precisará implementar um serviço REST que crie e armazene lançamentos contábeis e retorne algumas informações sobre esses eles. Um lançamento contábil é formado por uma conta contábil (número e descrição), uma data de lançamento e um valor lançado (positivo ou negativo).

INSTRUÇÕES:

1. Complete o desafio utilizando java em 7 dias;
2. O código não precisa ser “deployável”, mas precisa estar rodando;
3. Disponibilize seu código no Github ou Bitbucket para que possamos revisá-lo;
4. Não use SQL;

Avaliaremos a qualidade e capricho da codificação, e o uso adequado das tecnologias escolhidas para a implementação. Não esqueça de considerar a concorrência, no caso de termos duas requisições no mesmo momento para inserção de uma conta contábil ou um registro.

Especificação da API

A API deve suportar os endpoints e métodos listados mais abaixo. Observe bem os tipos de dados e os formatos utilizados, e use return codes adequados para cada requisição. Não esqueça também de seguir as melhores práticas de mercado no tratamento de erros, como buscar um registro inexistente ou fazer uma inserção de registro sem preencher todos os campos obrigatórios (entre outros...).

1) Cadastro de lançamento contábil

```
POST /lancamentos-contabeis/

{
  "contaContabil": 1111001,
  "data": 20170130,
  "valor": 25000.15
}

--

201 Created

{
  "id": "97c9e6e8-dedb-497a-bb94-7fe01bf415ed"
}
```

2) Busca lançamento contábil por ID

```
GET /lancamentos-contabeis/97c9e6e8-dedb-497a-bb94-7fe01bf415ed
--
200 OK
{
  "contaContabil": 1111001,
  "data": 20170130,
  "valor": 25000.15
}
```

3) Busca lançamentos contábeis por Conta Contábil

```
GET /lancamentos-contabeis/?contaContabil=1111001
--
200 OK
[
  {
    "contaContabil": 1111001,
    "data": 20170130,
    "valor": 25000.15
  },
  {
    "contaContabil": 1111001,
    "data": 20170130,
    "valor": 150.74
  }
]
```

4) Busca estatísticas dos lançamentos contábeis. Você deve calcular a soma, o valor mínimo, o valor máximo, o valor médio e a quantidade de registros. Há um filtro opcional de conta contábil que pode ser passado pelo cliente.

```
GET /lancamentos-contabeis/_stats/
--
200 OK
{
  "soma": 25170.91,
  "min": 20.00,
  "max": 25000.17,
  "media": 8390.30,
  "qtde": 3
}
```

```
GET /lancamentos-contabeis/_stats/?contaContabil=1111001
```

```
--
```

```
200 OK
```

```
{  
  "soma": 25150.91,  
  "min": 150.74,  
  "max": 25000.17,  
  "media": 12575.46,  
  "qtde": 2  
}
```