

2ª Avaliação – 2024/1

Crie um aplicativo que, utilizando os web-services disponibilizados na URL **`https://argo.td.utfpr.edu.br/clients/ws/<recurso>`** permitam que um usuário realize as seguintes operações:

- Cadastrar novos setores ou consultar e atualizar dados de **setores** já cadastrados. Operações disponíveis nos endpoints **`/ws/setor`** e **`/ws/setor/{id}`** (busca pelo código).
- Cadastrar novos **produtos** ou consultar e atualizar dados de produtos já cadastrados. Ao cadastrar um produto, o setor informado precisa ter apenas o id definido. Se enviar os dados de um setor que não existe, o mesmo será cadastrado também. Endpoints: **`/ws/produto`** e **`/ws/produto/{id}`**. Exemplo de JSON enviado para o servidor no cadastro de um novo produto (POST):

```
{ "descricao": "Cano PVC diametro 100" ,  
  "estoque": 50.0,  
  "preco": 34.99,  
  "setor": { "id": 146 }  
}
```

Todos os recursos obedecem ao padrão:

- A URL raiz suporta GET para listar (apenas pedido exige parâmetro de busca), e POST insere um novo objeto no BD. Exemplo para listar os setores
`http://argo.td.utfpr.edu.br/clients/ws/setor`
- A URL raiz, acrescentada de um **id** suporta GET para consultar, PUT para alterar (não é possível alterar o **id**), e DELETE remove um objeto do BD. Ex: para alterar um produto com id = 7, enviar PUT para a URL, contendo o JSON com os novos dados do produto. O id do produto enviado **deve ser** 7.
`http://argo.td.utfpr.edu.br/clients/ws/produto/7`

Requisitos:

- Usar layouts diferenciados para dispositivo na vertical ou na horizontal.
- Fazer internacionalização para português e inglês
- Usar serviços com broadcast para fazer as operações de rede. **NÃO USAR THREADS.**