

Criando um filtro por tipo de produto

Do modo que criamos nosso ponto de acesso, fornecermos sempre todos os produtos disponíveis. Mas o que acontece com um cliente que quiser receber somente os produtos de um dado tipo? Ou de um dado preço? Do modo como está, a lista inclui todos os produtos, mesmo se não interessarem ao cliente. Será que poderíamos criar um tipo de filtro? Sim! Vamos criar uma rota que recebe um tipo como parâmetro.

```
GET /api/produtos/tipo/:tipo controllers.ApiController.doTipo(tipo: String)
```

Repare que o parâmetro é descrito também na URL, forçando uma sintaxe específica. Para uma requisição pelo tipo **livro**, a URL seria `localhost:9000/api/produtos/tipo/livro`. A única restrição é que o tipo não contenha barras `/`. Vamos então criar a lógica no controller:

```
public Result doTipo(String tipo) {  
    EnvelopeDeProdutos envelope = new EnvelopeDeProdutos(produtodao.doTipo(tipo));  
    return ok(Json.toJson(envelope));  
}
```

Com a lógica pronta, podemos criar o método no DAO que faz o filtro, criar diversos produtos diferentes e testar!

```
public List<Produto> doTipo(String tipo) {  
    return produtos  
        .where()  
        .eq("tipo", tipo)  
        .findList();  
}
```