

13

Para saber mais: Fine-tuning do Cache de segundo nível

Em alguns casos, as configurações padrões do *EhCache* podem não nos ajudar. Para isso, podemos alterar esses valores configurando o arquivo XML chamado `ehcache.xml`. Vamos brincar um pouco com esse XML e vê-lo funcionando.

Crie o arquivo `ehcache.xml` com o seguinte conteúdo:

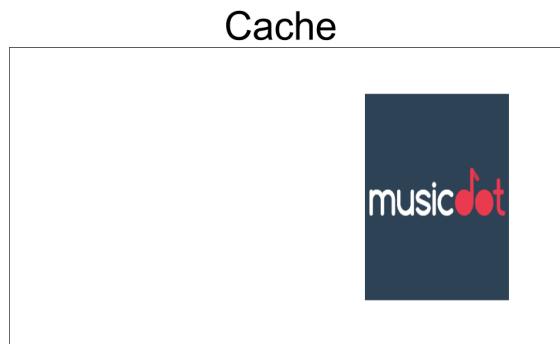
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ehcache>
    <diskStore path="java.io.tmpdir" />

    <defaultCache
        maxElementsInMemory="2"
        eternal="true"
        overflowToDisk="false" />

</ehcache>
```

Nesse caso, configuramos o *Ehcache* para armazenar apenas dois objetos de cada vez. Após realizar essa configuração, reinicie o *tomcat* e siga os passos abaixo:

1) Acesse a URL: (<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/1>)
(<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/1>) e note que uma *query* foi disparada para buscar esse produto no banco. Esse produto então, foi armazenado em cache.



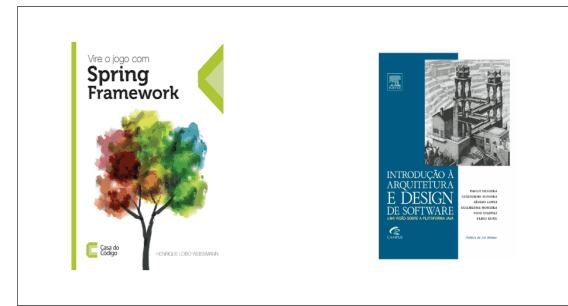
2) Acesse a URL: (<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/2>)
(<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/2>) e note que uma *query* foi disparada para buscar esse produto no banco. Esse produto então, foi armazenado em cache. Atingindo o limite que foi estipulado.

Cache



3) Acesse a URL: (<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/3>)
(<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/3>) e note que uma *query* foi disparada para buscar esse produto no banco. Esse produto então, foi armazenado em cache. Porém, como o limite já havia sido estipulado algum dos objetos armazenados em cache precisam ser removidos (nesse caso, o primeiro)

Cache



4) Acesse a URL: (<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/1>)
(<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/1>) e note que foi preciso buscar, novamente, o produto que não está mais em cache.

5) Acesse a URL: (<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/3>)
(<http://localhost:8080/projeto-jpa-2/produto/3>) para exibir as informações sobre o terceiro produto. Note que nenhuma *query* foi feita, pois é o produto que sobrou no cache.