

Disciplina Regular 3

Desenvolvimento Web com Java EE

Graduação em Engenharia de Software - 2020

Etapa 8 Aula 1

Miscelânea

EhCache

EhCache

- O EhCache é um cache Java puro amplamente utilizado que pode ser facilmente integrado às estruturas Java mais populares, como Spring e Hibernate. Geralmente, é considerada a escolha mais conveniente para aplicativos Java, pois pode ser facilmente integrada em projetos. Em particular:
 - Pode ser configurado simplesmente incluindo o JAR no seu projeto. Nenhuma etapa de instalação adicional é necessária.
 - É executado no mesmo processo que o aplicativo, por isso é rápido. Nenhum serviço adicional é necessário para executar.

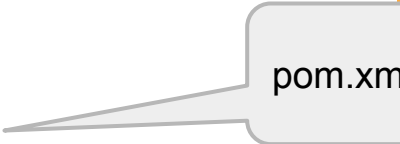
EhCache

- As anotações do EhCache Spring permitem uma integração perfeita com qualquer aplicativo Spring, simplesmente adicionando anotações aos métodos armazenáveis em cache, sem modificar as implementações do método.



EhCache

```
<!-- ===== -->
<!-- Spring Framework -->
<!-- ===== -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
  <version>5.2.5.RELEASE</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-orm</artifactId>
  <version>5.2.5.RELEASE</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-context-support</artifactId>
  <version>5.2.6.RELEASE</version>
</dependency>
```



pom.xml

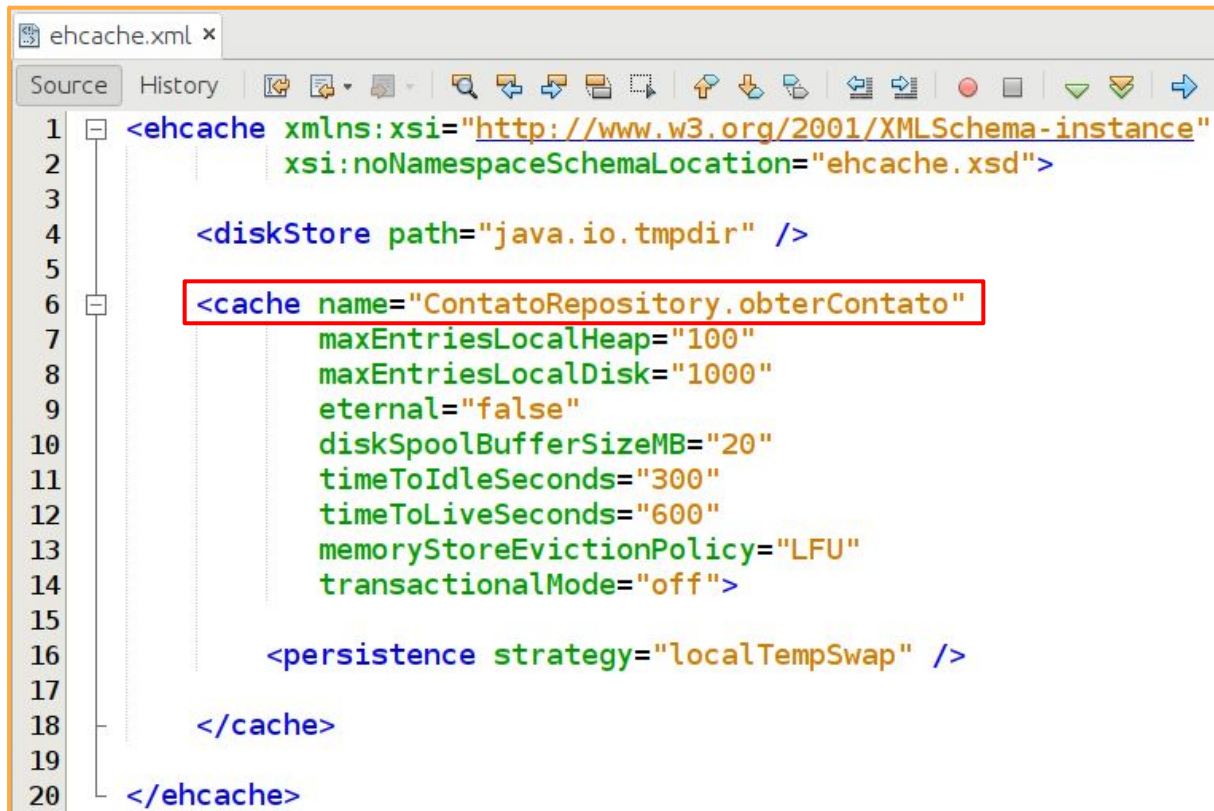
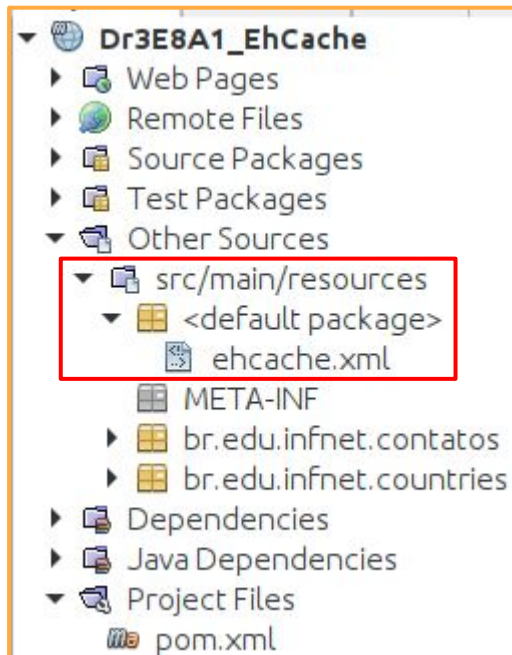
EhCache

```
<!-- ===== -->
<!-- EhCache -->
<!-- ===== -->
<dependency>
  <groupId>net.sf.ehcache</groupId>
  <artifactId>ehcache</artifactId>
  <version>2.10.1</version>
</dependency>
```

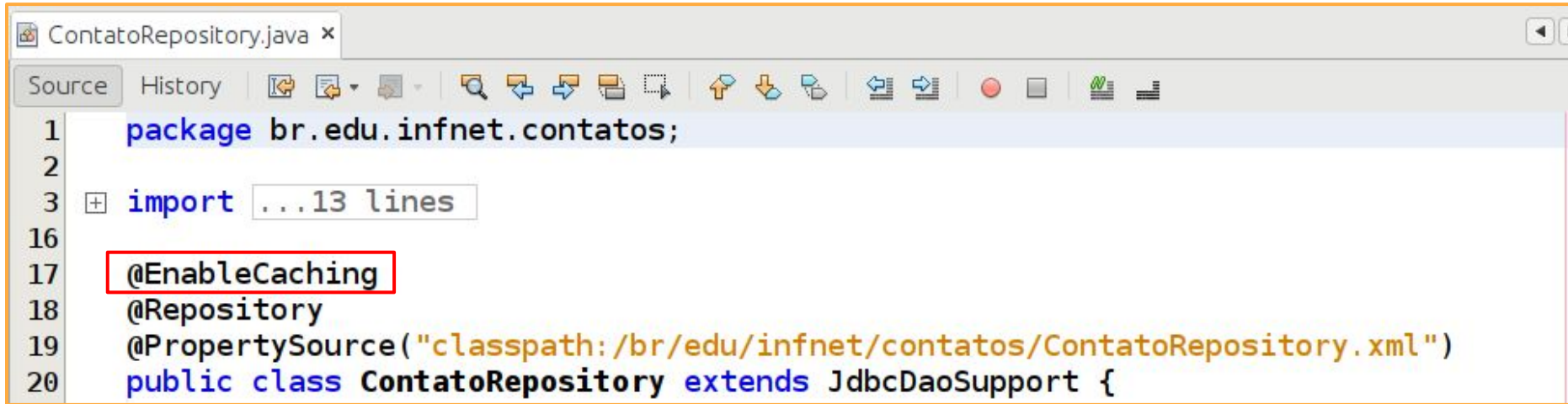


pom.xml

EhCache



EhCache



```
ContatoRepository.java x
Source History
1 package br.edu.infnet.contatos;
2
3 + import ...13 lines
16
17 @EnableCaching
18 @Repository
19 @PropertySource("classpath:/br/edu/infnet/contatos/ContatoRepository.xml")
20 public class ContatoRepository extends JdbcDaoSupport {
```

EhCache

```
42 @Cacheable(value="ContatoRepository.obterContato", key="#id")
43 public Contato obter(Integer id) {
44
45     //-----
46     try {
47         System.out.println("Simulando Lentidao....");
48         Thread.sleep(5000);
49     } catch (Exception e) {
50     }
51     //-----
52     String sql = queries.getProperty("ContatoRepository.obter");
53     BeanPropertyRowMapper rowMapper = new BeanPropertyRowMapper(Contato.class);
54     Object[] params = new Object[]{
55         id
56     };
57     return (Contato) this.getJdbcTemplate().queryForObject(sql, params, rowMapper);
58 }
```

EhCache

Sakila - Contatos

ID

Nome

Email

Telefone

10 resultados por página

Pesquisar

ID	Nome	Email	Telefone	
1	Machado de Assis	machado@abl.org.br	21228800	
3	Rachel de Queiroz	rachel@abl.org.br	33224411111	
4	Rubem Fonseca	rubem.fonseca@gmail.com	12345678	
5	Clarice Lispector	clarice@gmail.com	33445566	

Mostrando de 1 até 4 de 4 registros

Anterior

1

Próximo

```
apache-tomcat-8.5.50 Log x apache-tomcat-8.5.50 x Retriever Output x
bernative.dialect.Dialect.<init> HHH000400: Using dialect: org.
hibernate.dialect.MySQL5Dialect
02-Jun-2020 15:32:50.320 INFO [http-nio-8080-exec-165] org.hi
bernative.validator.internal.util.Version.<clinit> HV000001: Hi
bernative Validator 6.1.3.Final
02-Jun-2020 15:32:50.941 INFO [http-nio-8080-exec-165] org.hi
bernative.engine.transaction.jta.platform.internal.JtaPlatformI
nitiator.initiateService HHH000490: Using JtaPlatform impleme
ntation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.inter
nal.NoJtaPlatform]
02-Jun-2020 15:32:51.951 INFO [http-nio-8080-exec-165] org.ap
ache.catalina.startup.HostConfig.deployDescriptor Deployment
of deployment descriptor [/home/armeniocardoso/Softwares/apac
he-tomcat-8.5.50/conf/Catalina/localhost/Dr3E8A1_EhCache.xml]
has finished in [4,043] ms
02-Jun-2020 15:32:51.956 INFO [http-nio-8080-exec-161] org.ap
ache.catalina.util.LifecycleBase.start The start() method was
called on component [StandardEngine[Catalina].StandardHost[l
ocalhost].StandardContext[/Dr3E8A1_EhCache]] after start() ha
d already been called. The second call will be ignored.
Simulando Lentidao....
Simulando Lentidao....
Simulando Lentidao....
Simulando Lentidao....
```

Search Results Output Usages Notifications

17:15

INS

EhCache

```
71 @CacheEvict(value="ContatoRepository.obterContato", key="#contato.id" )
72 public void alterar(Contato contato) {
73
74     String sql = queries.getProperty("ContatoRepository.alterar");
75     Object[] params = new Object[]{
76         contato.getNome(),
77         contato.getEmail(),
78         contato.getFone(),
79         contato.getId()
80     };
81     this.getJdbcTemplate().update(sql, params);
82 }
```