Blog sobre Java EE

75€ de publicidad gratuita para usar en Google Ads.

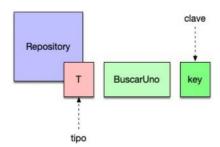
Continua

Estás aquí: Inicio / Arquitectura / Design-Patterns / Java Optional Repository y JPA

Java Optional Repository y JPA

18 febrero, 2019 por Cecilio Álvarez Caules — 2 comentarios

El concepto de **Java Optional Repository** llega en Java 8 y hace referencia a cómo podemos usar los tipos Optional **dentro de nuestras clases clásicas de repositorio.** El ejemplo mas clásico es el método **BuscarUno o findOne() a nivel de Java Persistence API**. Este método nos permite buscar un elemento concreto por clave primaria utilizando el repositorio.



En muchas ocasiones el programa puede dar problemas en el caso de que no se encuentre ningún elemento ya que cuando intentamos acceder a sus campos saltará una excepción de tipo NullPointer.

```
1
     package repositorios.ejemplo1;
2
3
     import javax.persistence.EntityManager;
 4
 5
     import model.Cliente;
6
     public class ClienteRepository {
8
9
10
         private EntityManager entityManager;
11
12
         public EntityManager getEntityManager() {
13
14
             return entityManager;
15
16
         public void setEntityManager(EntityManager entityManager) {
17
18
             this.entityManager = entityManager;
19
20
21
         public Cliente buscarUno(String dni) {
22
             return entityManager.find(Cliente.class, "1");
23
24
25
     }
1
     package repositorios;
     import javax.persistence.EntityManager;
```

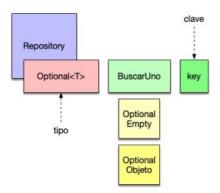
Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

```
LITTLY PROBLEM 1 ACTOR Y CHILD - TELESTSTEETICE. CITE ACTOR TO THE TRANSPORT OF THE TELESTSTEETICS. CITE ACTOR TO THE TELESTSTEETICS. CITE ACT
15
                                                                                                         EntityManager em = emf.createEntityManager();
16
17
                                                                                                        ClienteRepository repositorio = new ClienteRepository();
18
19
                                                                                                        Cliente cliente=repositorio.buscarUno("1");
20
                                                                                                        System.out.println(cliente.getNombre());
21
22
23
                                                                        }
24
 25
                                        }
```

Java Optional Repository

Para evitar estos problemas podemos **apoyarnos en Java 8** y hacer uso de los tipos Optional que nos obligan a comprobar si un tipo esta a null antes de acceder a la información que almacena.



Veámoslos en código:

```
1
     package repositorios.ejemplo2;
2
 3
     import java.util.Optional;
4
 5
     import javax.persistence.EntityManager;
     import javax.persistence.EntityManagerFactory;
 6
 7
     import javax.persistence.Persistence;
 8
9
     import model.Cliente;
10
     public class ClienteRepository {
11
12
13
         private EntityManager entityManager;
14
15
         public EntityManager getEntityManager() {
             return entityManager;
16
17
18
19
         public void setEntityManager(EntityManager entityManager) {
20
             this.entityManager = entityManager;
21
22
23
24
25
         public ClienteRepository(EntityManager entityManager) {
26
27
             this.entityManager = entityManager;
28
29
30
         public Optional<Cliente> buscarUno(String dni) {
31
```

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Plugin cookies

```
44 }
45 }
```

Ahora la clase de repositorio hace uso de JPA pero apoyandose en tipos Optional de Java 8 de tal forma que cuando queramos acceder desde un cliente nos obligará a comprobar si existe un valor antes de imprimirlo por la pantalla.

```
package repositorios;
 2
3
     import java.util.Optional;
 4
     import javax.persistence.EntityManager;
6
     import javax.persistence.EntityManagerFactory;
     import javax.persistence.Persistence;
8
9
     import model.Cliente;
10
     import repositorios.ejemplo2.ClienteRepository;
11
12
13
     public class Principal2 {
14
15
         public static void main(String[] args) {
16
             EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("
17
18
             EntityManager em = emf.createEntityManager();
19
20
             ClienteRepository repositorio = new ClienteRepository(em);
21
22
             Optional<Cliente> cliente=repositorio.buscarUno("1");
23
24
             if (cliente.isPresent()) {
25
                  System.out.println(cliente.get().getNombre());
26
27
28
29
         }
30
31
32
     }
```

Aprendamos a usar Java Optional Repository como un refactor importante a la hora de construir nuestras clases clásicas de repositorio.

- 1. Java Optional Stream y reference methods
- 2. Java Optional ifPresent y como utilizarlo
- 3. Java 8 Optional y NullPointerExceptions
- 4. Java 8



Archivado en: Design-Patterns

Comentarios

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

plugin cookies

de imprimir el nombre. ¿Qué ventaja tiene esto con respecto a "if (null != cliente)"?

Saludos.

Responder



Juan Manuel Cabeza dice

18 febrero, 2019 en 12:54

Se gana bastante en legibilidad, es una expresión bastante más cercana al lenguaje natural.

Responder

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \star

Comentario	
Nombre *	
Correo electrónico *	
Web	

PUBLICAR COMENTARIO

Este sitio usa Akismet para reducir el spam. Aprende cómo se procesan los datos de tus comentarios.

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR plugin cookies





Mis Cursos de Java

Programación Orientada a Objeto en Java



Java APIS Core



Java Web



Pack Java Core



Arquitectura Java Solida con Spring



POPULAR

Spring Boot JPA y su configuración

Los Frameworks y su lado oscuro

Spring REST CORS y su configuración

Static Method vs instance method y su uso correcto

Java new String y la creación de objetos

whepositor frestresource y spring

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

CONTACTO

contacto@arquitecturajava.com

LO MAS LEIDO

¿Qué es Spring Boot?

Java Constructores this() y super()

Java Optional Repository y JPA

Usando Java Session en aplicaciones web

El Principio de Substitución de Liskov

Ejemplo de Java Singleton (Patrones y ClassLoaders)

Introducción a Servicios REST

Java Iterator vs ForEach

Comparando java == vs equals

Usando el patron factory

Java Override y encapsulación

REST JSON y Java

Ejemplo de JPA , Introducción (I)

Uso de Java Generics (I)

 $\c \& Cuales son las certificaciones Java?$

¿Qué es Gradle?

Eclipse refactor move y como utilizarlo

¿Qué es un Microservicio?

El modelo Entidad Relacion con DBDesigner

El patrón de inyección de dependencia y su utilidad

Mis Libros

¿ Que es REST ?

Spring MVC Configuración (I)

Angular ngFor la directiva y sus opciones

Eclipse JPA y clases de dominio