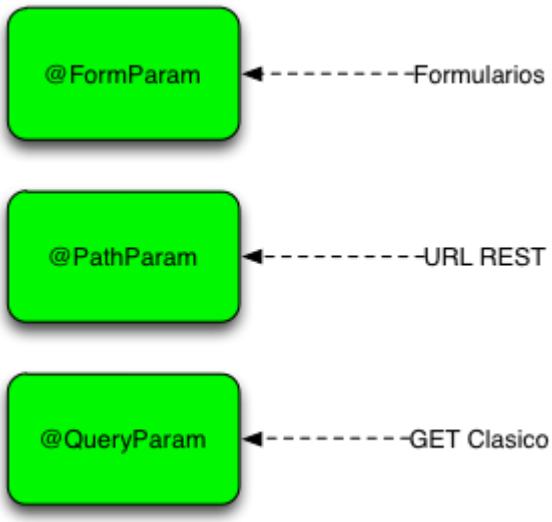
Acabamos de ver como usar Java equals y hashcode

En Java EE el conjunto de anotaciones para Servicios REST es amplio .Voy a comentar a continuación varias de las mas utilizadas cuando creamos servicios de este tipo dentro del mundo de los standares de Java.



@FormParam :Esta anotación es una anotación a nivel de parámetro y sirve para ligar parámetros de un formulario HTML con variables del servicio REST .

@PathParam: Esta anotación es una anotación a nivel de parámetro y sirve para ligar parámetros de una petición clasica REST con las variables del servicio como por ejemplo /persona/nombre/pedro. En donde la variable nombre tiene asignado el valor de pedro.

@QueryParam: Esta anotación es una anotación útil ya que nos permite leer parámetros que vengan a traves de una petición clásica GET como por ejemplo http://url?nombre=pedro

A continuación podemos ver un servicio REST similar a los anteriores que se apoya en este tipo de anotaciones para clarificar el código .En el se han usado anotaciones @POST para substituir @PUT y @DELETE y se han añadido las anotaciones comentadas antes.

```
Path("/servicioPersonasAnotaciones/")
@Produces("application/json")
public class ServicioPersonasAnotaciones {

private static
List&amp;amp;amp;amp;amp;lt;Persona&amp;amp;amp;amp;amp;gt;
listaPersonas = new
ArrayList&amp;amp;amp;amp;amp;lt;Persona&amp;amp;amp;amp;amp;g
t;();

public ServicioPersonasAnotaciones() {
 super();
 Persona yo = new Persona("pedro", "perez");
 listaPersonas.add(yo);
 }

@GET
 @Path("/personas")
 public
List&amp;amp;amp;amp;amp;lt;Persona&amp;amp;amp;amp;amp;gt;
getPersonas() {

return listaPersonas;
 }

@POST
 @Path("/persona/add")
 public void addPersona(@FormParam("nombre") String nombre,
 @FormParam("apellidos") String apellidos) {
```

```
Persona p = new Persona(nombre, apellidos);
 listaPersonas.add(p);
 }

@GET
 @Path("/persona/nombre/{nombre}")
 public Persona buscarPersona(@PathParam("nombre") String nombre) {

Persona persona = null;
 for (Persona p : listaPersonas)

if (nombre.equals(p.getNombre())) {

persona = p;
 }

return persona;
 }
 @GET
 @Path("/persona")
 public Persona buscarPersonaClasico(@QueryParam("nombre")String
nombre) {

Persona persona = null;
 for (Persona p : listaPersonas)

if (nombre.equals(p.getNombre())) {

persona = p;
 }
```

```
return persona;
 }

@POST
 @Path("/persona/delete")
 public void borrarPersona(@FormParam("nombre") String nombre) {

Persona p = new Persona();
 p.setNombre(nombre);
 listaPersonas.remove(p);

}

@POST
 @Path("/persona/replace/")
 public void reemplazar(@FormParam("nombre") String nombre,
 @FormParam("apellidos") String apellidos) {

Persona persona = new Persona(nombre, apellidos);
 listaPersonas.remove(persona);
 listaPersonas.add(persona);
 }

}
```

Para clarificar un poco el contenido del código vamos a revisar el método buscarPersona .El cual será ejecutado cuando la petición sea similar a la siguiente.

```
/persona/nombre/pedro
```

El código de nuestro método se muestra a continuación:

```
@GET
 @Path("/persona/nombre/{nombre}")
 public Persona buscarPersona(@PathParam("nombre") String nombre) {

Persona persona = null;
 for (Persona p : listaPersonas)

if (nombre.equals(p.getNombre())) {

persona = p;
 }

return persona;
 }
```

La anotación @PathParam que precede al parámetro “nombre” del método será la encargada de mapear el valor “pedro” a la variable nombre

```
@PathParam("nombre") String nombre
```

.De esta forma todo será mucho mas sencillo . El resto de anotaciones realiza asignaciones similares pero apoyandose en los parámetros enviados por POST o por QueryString.