

Spring Data REST: Excerpts (extractos)

Elementos avanzados en tu API REST con Spring Boot

Excerpts (extracto)

- Se trata de una proyección que queremos usar en lugar del modelo habitual.
- Se aplica automáticamente a un recurso de tipo colección.
- Suele ser habitual obtener estructura de objetos diferentes cuando obtenemos un listado de una entidad, y cuando obtenemos una sola instancia de la entidad (en el listado, normalmente, no obtenemos tantos datos).

Cómo usar

- La anotación `@RepositoryRestResource` incluye la propiedad *excerptProjection*, que nos permite indicar una proyección para usar como *excerpt* de este repositorio.

```
@RepositoryRestResource(path = "ciudades", collectionResourceRel =  
"ciudades", excerptProjection = CiudadProj.class)  
public interface CiudadRepositorio extends JpaRepository<Ciudad, Long>{  
  
    @RestResource(path = "nombreComienzaPor", rel =  
"nombreComienzaPor")  
    public Page<Ciudad> findByNombreStartsWith(@Param("nombre")  
String nombre, Pageable p);  
  
}
```

Composición de objetos

- Este es un buen momento para pensar en un buen diseño de nuestras proyecciones.
- Si nuestra clase modelo incluye asociaciones, es posible que en la proyección que vamos a usar en los recursos de tipo colección necesitemos algunos de los datos *asociados*.
- Es posible componer un objeto con los datos asociados para que la respuesta que obtenga el cliente sea algo más completa.

Composición de objetos

```
@Projection(name = "ciudadPais", types = Ciudad.class)
public interface CiudadPais {

    String getNombre();

    @Value("#{target.getPais().getNombre()}")
    String getPais();

}
```

Reto

- Te propongo que tomes un modelo algo más complejo que el que hemos traído en este bloque (por ejemplo, el de *productos*, *categorías*, *ventas*, ... del bloque anterior) y trates de implementar un comportamiento similar con Spring Data REST.
- El modelo de las clases puede ser similar. En lugar de DTOs, podemos usar proyecciones. ¿Dónde quedan los servicios?
- Compara una solución y otra y saca alguna conclusión.