Manejo de parámetros de consulta II

Elementos avanzados en tu API REST con Spring Boot



Consultas complejas

- Cuando debemos buscar en base a varios campos que se pueden combinar entre sí, la cantidad de posibilidades se multiplica exponencialmente.
- Por ejemplo, para PERSONA(nombre, apellidos, fechaNacimiento):
 - Por nombre (igual, comienza por, contiene, ...)
 - Por apellidos
 - Nombre y apellidos (o por nombre o apellidos)
 - Fecha nacimiento mayor, menor, entre dos fechas, ...

Consultas complejas

- Manejo complicado en el controlador.
 - ¿Qué parámetro sí hemos recibido? ¿Cuáles no?
- Consultas complejas en el repositorio
 - Muy difícil con consultas con nombres derivados
 - También complicado con @Query o consultas nativas.

Specification y JpaSpecificationExecutor

- Specification
 - Mecanismo que nos permite crear predicados reutilizables para utilizar con Criteria Query.
 - Los predicados pueden ser todo lo complejos que necesitemos.



Specification y JpaSpecificationExecutor

- JpaSpecificationExecutor
 - Un repositorio que además de CrudRepository (o un derivado), extienda a JpaSpecificationExecutor, podrá ejecutar consultas con un Specification.



En nuestro ejemplo

- Podemos crear una especificación compuesta para buscar productos
 - Por nombre (contains ignoreCase)
 - Por precio (menor que)