

SPRING DATA JPA: REPOSITARIOS



REPOSITORY

- ▶ Interfaz principal de Spring Data.
- ▶ Toma una entidad y su tipo de id como argumentos.
- ▶ *CrudRepository* es un buen punto de partida para empezar.
 - ▷ Operaciones CRUD
 - ▷ count()
 - ▷ existsById
 - ▷

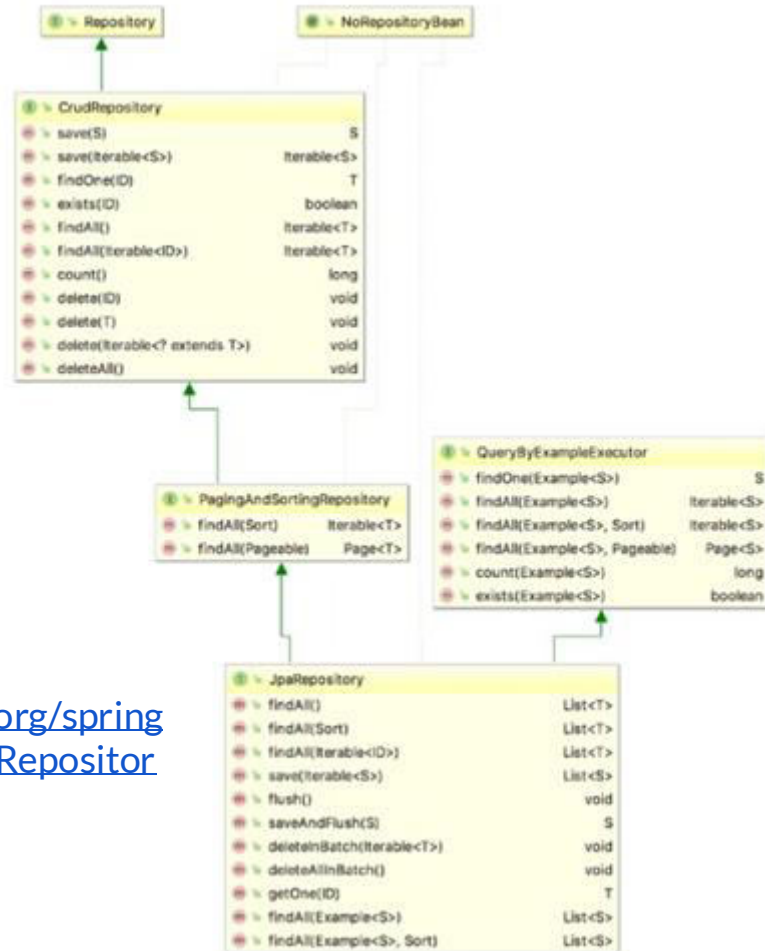
REPOSITORIOS

- ▶ Para usarlo, tan solo tenemos que extender el repositorio.

```
public interface EmpleadoRepository  
    extends CrudRepository<Empleado, Long> {  
  
}
```

- ▶ No tenemos que implementar ningún tipo de método para tener toda la funcionalidad de **CrudRepository**.

REPOSITORIOS



<https://docs.spring.io/spring-data/commons/docs/current/api/org/spring/framework/data/repository/CrudRepository.html>

CRUDREPOSITORY

Métodos CRUD básicos

- ▶ *save(...)*: almacena una entidad
- ▶ *saveAll(...)*: almacena varias entidades
- ▶ *findOne(...)*: devuelve una entidad por su PK
- ▶ *findAll()*: devuelve todas las entidades en un iterable
- ▶ *count()*: número total de entidades
- ▶ *delete(...)*: elimina una entidad
- ▶ *exists(...)*: verifica si existe una entidad por su PK.

PAGINGANDSORTINGREPOSITORY

Añade al anterior:

- ▶ *findAll(Sort sort)*: devuelve todos según un orden
- ▶ *findAll(Pageable pageable)*: devuelve todos por páginas (usado en paginación de resultados).

JPAREPOSITORY

Añade al anterior:

- ▶ *findAll()*, *findAll(Sort sort)*: devuelve un *List<T>*
- ▶ *save(...)*: devuelve en un *List<T>*.
- ▶ *flush()*: descarga todas las tareas pendientes a la base de datos.
- ▶ *saveAndFlush(...)*: almacena la entidad y descarga los cambios a la base de datos.
- ▶ *deleteInBatch(...)*: elimina un *Iterable* de entidades.

INTEGRACIÓN CON NUESTRO PROYECTO

- ▶ Refactorizar *EmpleadoService* a *EmpleadoServiceMemory*
- ▶ Crear interfaz *EmpleadoService*
- ▶ Crear clase *EmpleadoServiceDB*
- ▶ Cargar datos de ejemplo en un *CommandLineRunner*
- ▶ Configurar algunas *properties*
- ▶ Actualizar la seguridad
- ▶ ¿Actualizar el formulario?

ALGO PARA PRACTICAR

Un ejercicio para hacer por tu cuenta

MODIFICAR EL FORMULARIO

- ▶ Nuestro formulario incluye un campo para insertar el ID de un nuevo empleado.
- ▶ También visualiza el ID de un empleado a modificar.
- ▶ Dicho ID no tiene necesidad de visualizarse.

MODIFICAR EL FORMULARIO

- ▶ Trata de modificar dicho campo por uno oculto, y comprueba que la inserción y edición sigue funcionando correctamente.