Tabla de Contenidos



Spring @Service es una de las anotaciones más habituales de Spring Framework . Se usa para construir una clase de Servicio que habitualmente se conecta a varios repositorios y agrupa su funcionalidad. Es decir por ejemplo si disponemos de dos Repositorios uno con Profesores y otro con Alumnos es muy común disponer de una clase Fachada de tipo ServicioCurso que aglutine la funcionalidad de las dos capas de Repositorio .  Vamos a construir un ejemplo sencillo a través de Spring Boot.

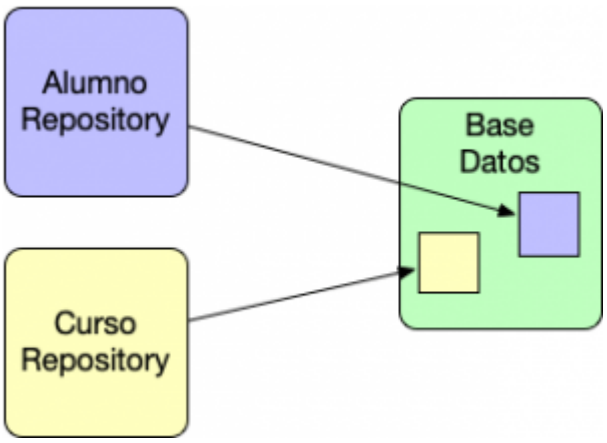


```
package com.arquitecturajava.app1;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.springframework.stereotype.Repository;

@Repository
public class AlumnoRepository {

  private static List<Alumno> alumnos= new ArrayList<Alumno>();
```

```
  static {
    alumnos.add(new Alumno("pedro",20));
    alumnos.add(new Alumno("angel",30));
    alumnos.add(new Alumno("ana",50));
  }
  public List<Alumno> buscarTodos() {
    return alumnos;
  }
  public void insertar(Alumno alumno) {
    alumnos.add(alumno);
  }
}
```

```
package com.arquitecturajava.app1;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.springframework.stereotype.Repository;
@Repository
public class CursoRepository {

  private static List<Curso> cursos= new ArrayList<Curso>();
  static {
    cursos.add(new Curso("java",20));
    cursos.add(new Curso("php",30));
    cursos.add(new Curso("python",50));
  }
  public List<Curso> buscarTodos() {
    return cursos;
  }
}
```

Acabo de generar dos repositorios diferentes cada uno basado en una clase (Alumno y Curso) .



spring repositories

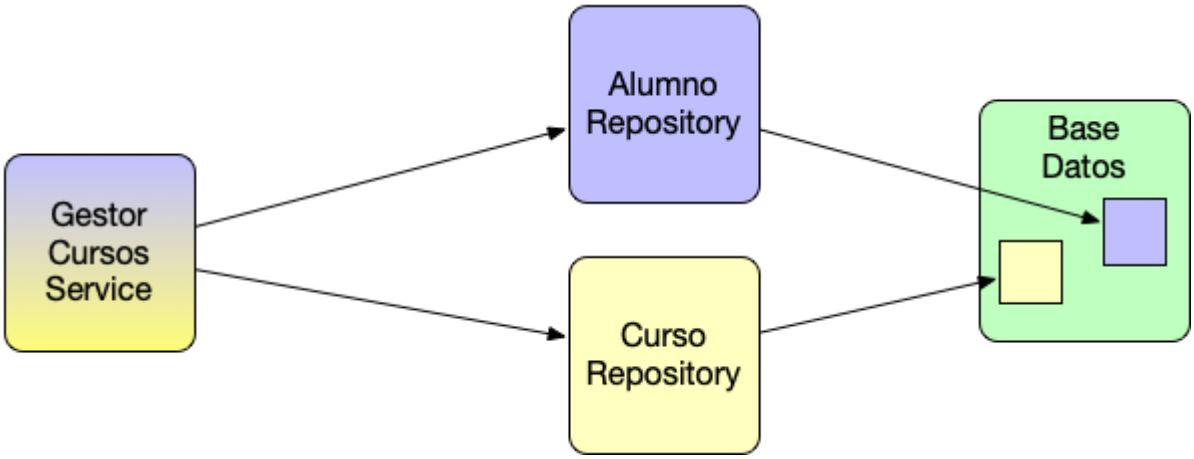
# Spring @Autowired

Es momento de generar una clase de Servicio que aglutine los diferentes métodos que estos dos repositorios poseen

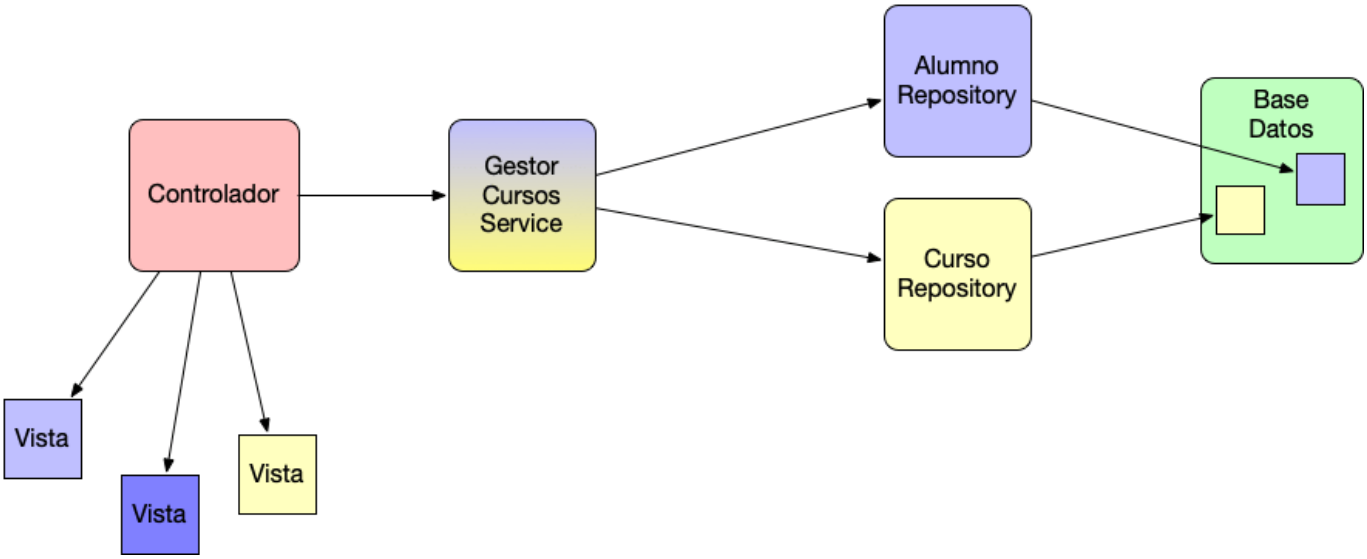
```
package com.arquitecturajava.app1;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
@Service
public class GestorCursosService {

  @Autowired
  AlumnoRepository repoAlumno;
  @Autowired
  CursoRepository repoCurso;
  public void insertarAlumno(Alumno alumno) {
    repoAlumno.insertar(alumno);
```

```
  }
  public List<Alumno> buscarTodosAlumnos() {
    return repoAlumno.buscarTodos();
  }
  public List<Curso> buscarTodosCursos() {
    return repoCurso.buscarTodos();
  }
}
```

Esta clase simplemente aglutina los métodos que estaban separados en dos clases inyectando las dependencias con autowired .




De tal forma que luego al Controlador de la aplicación le resulte más sencillo procesarlo y gestionar los diferentes métodos .




Por ejemplo en este caso imprimirá una lista de Alumnos en una vista de Thymeleaf.

```
package com.arquitecturajava.app1;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@Controller
public class AlumnoController {

  @Autowired
  GestorCursosService servicio;
  @RequestMapping("/listaalumnos")
  public String listaAlumnos(Model modelo) {
    modelo.addAttribute("listaalumnos",servicio.buscarTodosAlumnos());
    return "listaalumnos";
  }
}
```

Como se puede observar el Controlador hace uso del servicio y pasa una lista de objetos a la vista. El siguiente paso es diseñar la vista que será la encargada de imprimir los objetos.

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

  <ul th:each="alumno : ${listaalumnos}">
    <li th:text="${alumno.nombre}"></li>
    <li th:text="${alumno.edad}"></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Ahora podemos ver el resultado:

---

- pedro
- 20

- angel
- 30

- ana
- 50

Acabamos de usar el patrón Servicio para añadir una lista de objetos a una vista. Ahora bien este patrón de diseño hace las funciones de Fachada y aglutina un conjunto de métodos que se encuentran en las clases de Repositorio . Es decir muchas veces simplemente realiza unas tareas de delegación. En más de una ocasión me he encontrado con personas que

prefieren no usar el patrón de Servicio y apoyarse directamente en el Repositorio por temas de simplicidad. En estos casos el Controlador y el Repositorio trabajan de forma directa entre ellos. ¿Es esto lo correcto?

# Spring @Service Repositorios y buenas prácticas (Contenido Premium)

## Contenido Premium

Este contenido es solo para subsciptores (usuarios premium) . Conviertete en subscriptor por solo 2.99$ al mes . Apoya el blog y ayuda a que la plataforma crezca  .

Nombre de usuario:

Contraseña:

Registro

Has perdido tu contraseña

Acceder



### Otros artículos relacionados

- Spring @Component , anotaciones y jerarquía

- Spring MVC @SessionAttributes
- Spring MVC @SessionAttributes
- Spring @PathVariable y segmentos de url
- Spring @Service