

Acabamos de ver como usar Java equals y hashCode

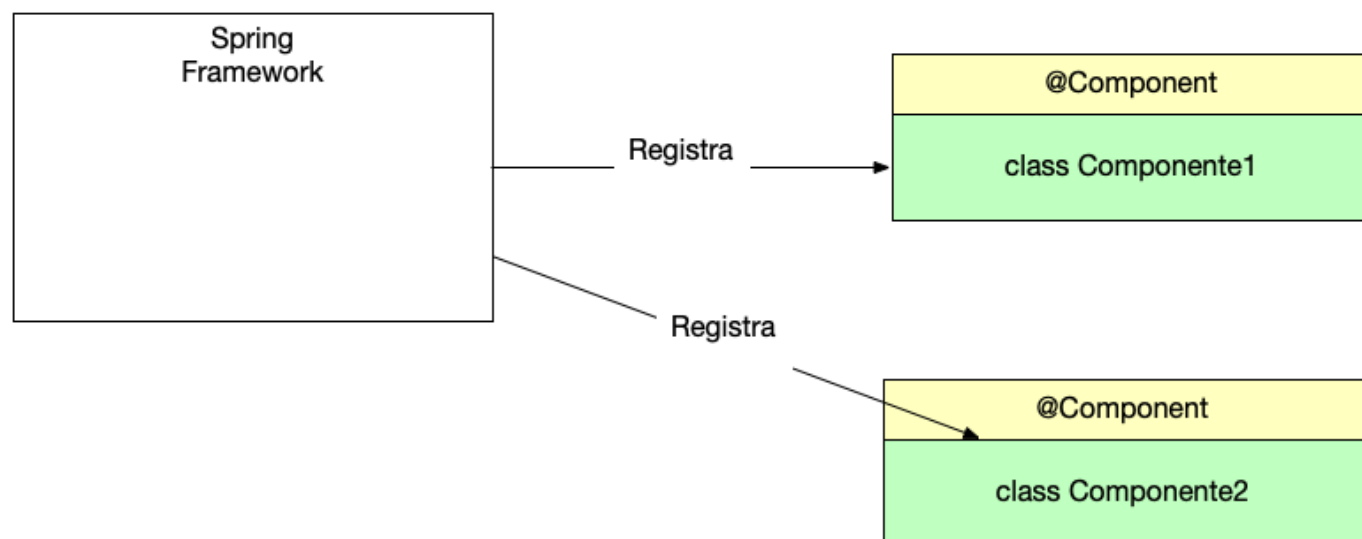
Spring @Component es una de las anotaciones fundamentales de Spring Framework a la hora de dar de alta los distintos beans con su motor de inyección de dependencia. ¿Para que sirve la anotación de @Component?.

Spring @Component

A nivel de Spring Framework esta anotación simplemente registra un bean dentro del framework sin mayor efecto . Es decir si disponemos de una clase como la siguiente:

```
@Component
public class MiComponente {
}
```

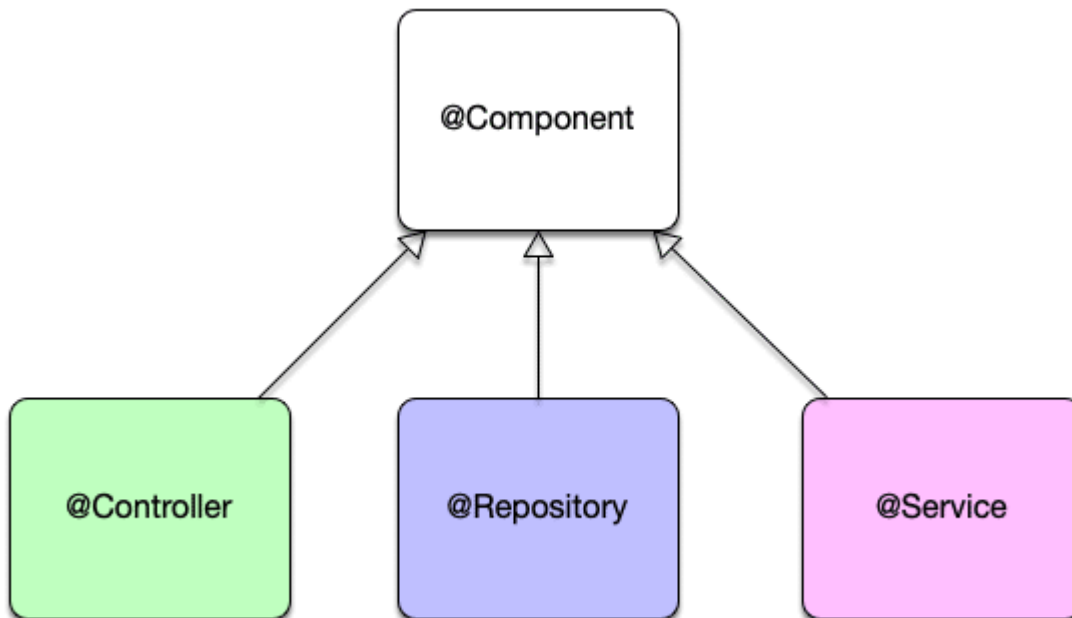
Spring la registrará dentro del framework y podremos hacer uso de ella sin problema.



Spring y Jerarquías

Ahora bien esta anotación es la anotación padre de todas las anotaciones específicas que el framework soporta a nivel de inyección de dependencia como son @Service @Repository y

@Controller



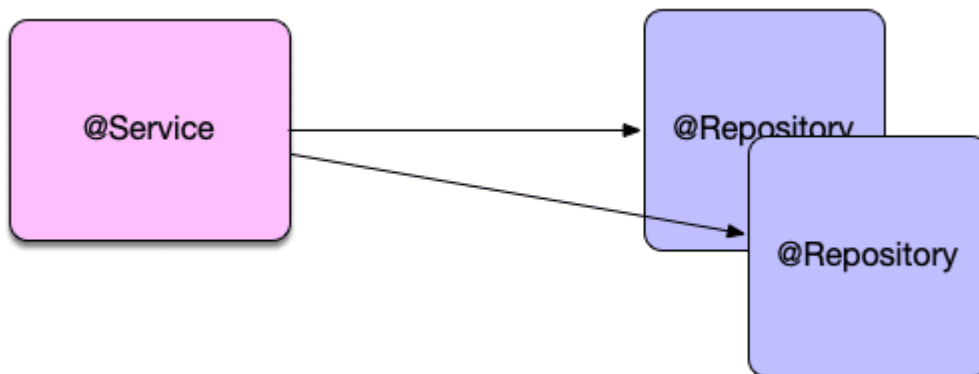
@Repository : Esta anotación registra un componente a nivel del motor de inyección de dependencia y realiza la traducción automática de las excepciones que se produzcan de acceso a datos a la hora de que la clase acceda a cualquier repositorio de información:



@Repository

```
class PersonaRepository {  
}
```

@Service : Es la anotación que más se parece a **@Component** ya que se encarga de registrar el Componente y permitir que se inyecten otras clases a él . Habitualmente un Servicio se relaciona con varios repositorios por composición:

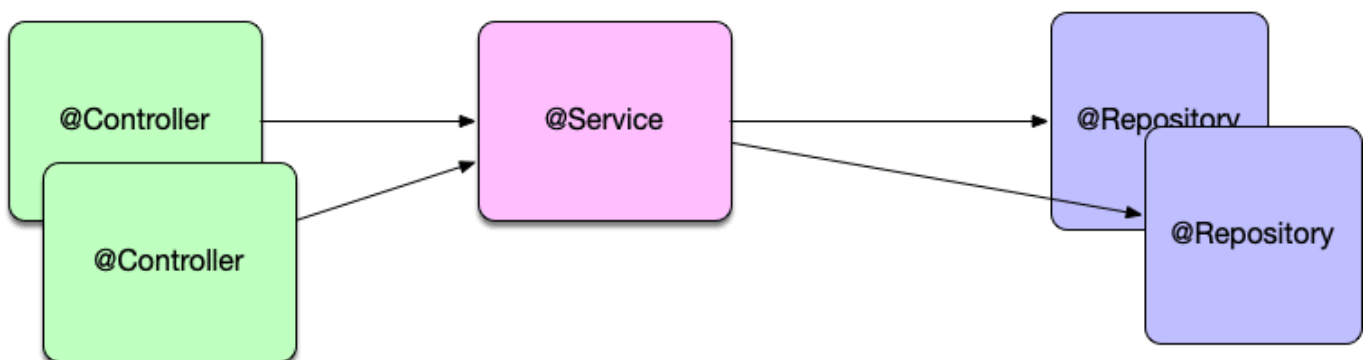


```

@Service class Servicio {
    @Autowired
    PersonaRepository repositorioPersona;
    @Autowired
    FacturaRepository repositorioFactura;
}
  
```

Recordemos que la anotación `@Autowired` sirve para ligar los diferentes componentes entre ellos

`@Controller` : Esta anotación sirve para registrar los controladores que son los encargados de enlazarnos con la capa de presentación en el modelo MVC y de registrar las diferentes URLs a las que el componente responde a través de los diferentes `@RequestMapping`.



`@RestController` : En el caso de la anotación de `@Controller` existen otra anotación más especializada que es la de `@RestController` en el caso de que deseemos publicar servicios REST.

Acabamos de ver como usar Java equals y hashCode

Otros artículos relacionados

- [Spring Boot JDBC y su configuración](#)
- [Spring Data Projections y Rendimiento](#)
- [Spring Batch Hello World y su configuración](#)
- [¿Que es Spring Framework?](#)
- [Webinar Spring JDBC y Buenas Prácticas](#)