

USO DE
PRIMARY Y
@QUALIFIER



PROBLEMAS CUANDO HAY MÁS DE UN BEAN DE UN TIPO

- ▶ @Autowired no funciona correctamente cuando hay más de un candidato de un mismo tipo.
- ▶ Necesitamos un mecanismo que nos permita indicar qué bean es el más adecuado o el seleccionado.

PROPIEDAD PRIMARY

- ▶ A nivel XML
- ▶ Permite indicar un bean *primus inter pares*
- ▶ Si hay más de un bean de un tipo, y uno de ellos marcado como `primary`,
@Autowired inyectará dicho bean.
- ▶ Si hay más de un bean `primary`, se lanza excepción.
- ▶ Valor por defecto `primary=false`

USO DE @QUALIFIER

- ▶ Nos permite afinar mucho más el autocableado.
- ▶ Podemos *seleccionar* que bean específico (de entre varios de un tipo) queremos inyectar.
- ▶ Mecanismo extensible.

USO DE @QUALIFIER

- El mecanismo más sencillo es usar el nombre del bean.

```
public class PeliculaDaoImplMemory
                                implements PeliculaDao {

    @Autowired
    @Qualifier("catalogoClasicas")
    private CatalogoPeliculas catalogoPeliculas;

    //...

}
```

USO DE @QUALIFIER

- También podemos usar @Qualifier a nivel de argumento de un método.

```
public class MovieRecommender {  
  
    @Autowired  
    public void prepare(  
        @Qualifier("main") MovieCatalog movieCatalog,  
        CustomerPreferenceDao customerPreferenceDao) {  
        this.movieCatalog = movieCatalog;  
        this.customerPreferenceDao = customerPreferenceDao;  
    }  
    // ...  
}
```

USO DE @QUALIFIER

- Podemos indicar explícitamente en XML un valor de *qualifier*

```
<bean class="example.SimpleMovieCatalog">  
    <qualifier value="main"/>  
</bean>
```

```
<bean class="example.SimpleMovieCatalog">  
    <qualifier value="action"/>  
</bean>
```

EXTENDIENDO @QUALIFIER

- Podemos crear nuestras propias anotaciones para extender @Qualifier

```
@Target({ElementType.FIELD, ElementType.PARAMETER})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Qualifier
public @interface Epoca {

    String value();

}
```


EXTENDIENDO @QUALIFIER

- ▶ De esta forma, el código es más legible

```
<bean id="catalogoClasicas"  
    class="com.openwebinars.annotation.CatalogoPelículasClasicas">  
    <qualifier type="Epoca" value="clasicas" />  
</bean>
```

```
public class PeliculaDaoImplMemory implements PeliculaDao {  
  
    @Autowired  
    @Epoca("clasicas")  
    private CatalogoPelículas catalogoPelículas;  
  
}
```