

**USO DE**  
**@AUTOWIRED**



## USO DE @AUTOWIRED

- ▶ Tiene el mismo efecto que la configuración vía XML.
- ▶ Busca un bean adecuado y lo inyecta en la dependencia.
- ▶ Se realiza un autocableado *byType*

# ¿DÓNDE PUEDO USAR @AUTOWIRED?

- ▶ Método setter

```
@Autowired  
public void setPelículaDao(PelículaDao películaDao) {...}
```

- ▶ Definición de la propiedad

```
@Autowired  
private PelículaDao películaDao;
```

- ▶ Constructor

```
@Autowired  
public PelículaService(PelículaDao películaDao) {...}
```

## USO DE @AUTOWIRED

- ▶ Se pueden mezclar los 3 tipos de uso de autowired.
  - ▷ En la propiedad es muy cómodo.
  - ▷ Si el método setter tiene alguna “lógica especial”, sería adecuado.
  - ▷ Para atributos *final*, usamos el constructor.

# @AUTOWIRED DE VARIOS OBJETOS DE DIFERENTE TIPO.

- ▶ No hay limitación en el número de argumentos de un método anotado con @Autowired.

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

# USO DE @AUTOWIRED PARA VARIOS OBJETOS DEL MISMO TIPO

- ▶ Podemos obtener todos los beans de un mismo tipo
  - ▷ Array
  - ▷ Colección: List, Set, Map

```
public class PeliculaDaoImplMemory implements PeliculaDao {  
    @Autowired  
    private Set<CatalogoPeliculas> catalogosPeliculas;  
}
```

```
<bean id="catalogoClasicas"  
class="com.openwebinars.annotation.CatalogoPeliculasClasicas" />  
<bean id="catalogoActuales"  
class="com.openwebinars.annotation.CatalogoPeliculasActuales" />
```

## @AUTOWIRED NO SATISFECHO

- ▶ Si @Autowired no encuentra ningún bean candidato produce excepción.
- ▶ Podemos modificar este comportamiento para que deje la dependencia sin satisfacer, pero sin excepción:
  - ▷ @Autowired(required=false)
  - ▷ @Nullable (Spring 5)
  - ▷ Optional<?> (Java 8)