

# CICLO DE VIDA DE UN BEAN



# CICLO DE VIDA DE UN BEAN

- ▶ Podemos interactuar mediante *callbacks*
- ▶ Después de que se instancie/Antes de que se destruya.
- ▶ Interfaces `InitializingBean` y `DisposableBean`.
- ▶ También a través de XML.

## INTERFACES **InitializingBean** Y **DisposableBean**.

- ▶ El bean debe implementar los interfaces.
- ▶ Desventaja: configuración e implementación van unidos.
- ▶ Ventaja: la interfaz es un contrato; nos da la firma del método a implementar.

# INTERFACES InitializingBean Y DisposableBean.

```
public class PersonaDAOImplMemory implements
    PersonaDAO, InitializingBean, DisposableBean {

    @Override
    public void afterPropertiesSet() throws Exception {
        insert(new Persona("Luismi", 35));
        insert(new Persona("Ana", 32));
        insert(new Persona("Pepe", 34));
        insert(new Persona("Julia", 39));
    }
    @Override
    public void destroy() throws Exception {
        System.out
            .println("Limpiando los datos de la lista");
        personas.clear();
    }
}
```

# CONFIGURACIÓN VÍA XML

- ▶ Propiedades `init-method` y `destroy-method`
- ▶ El valor de la propiedad es un String.
- ▶ Debe ser el nombre de un método del bean.
  - ▷ void
  - ▷ Sin parámetros
  - ▷ Throws Exception.
- ▶ Ventaja: bajo acoplamiento

# CONFIGURACIÓN VÍA XML

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"...>  
    <bean id="personaDao"  
        class="com.openwebinars.lifecycle.PersonaDAOImplMemory"  
        init-method="init" destroy-method="destroy" />  
</beans>
```

```
public class PersonaDAOImplMemory implements PersonaDAO {  
    public void init() throws Exception { ... }  
    public void destroy() throws Exception { ... }  
}
```

# CONFIGURACIÓN VÍA XML

- ▶ Propiedades `default-init-method` y `default-destroy-method`
- ▶ Propiedad de `<beans>`
- ▶ Permite definir un nombre de método de inicialización/destrucción para todos los beans de un contexto.

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"...  
  default-init-method="init" default-destroy-method="destroy">  
  <bean id="personaDao"  
    class="com.openwebinars.lifecycle.PersonaDAOImplMemory"/>  
</beans>
```