

# BEANS EN JSF

## LÓGICA DE NEGOCIO

# BEANS EN JSF

- ¿Qué es un Bean?
- Tipos de Beans en JSF
- Configurar un Bean
- Alcance de los Beans

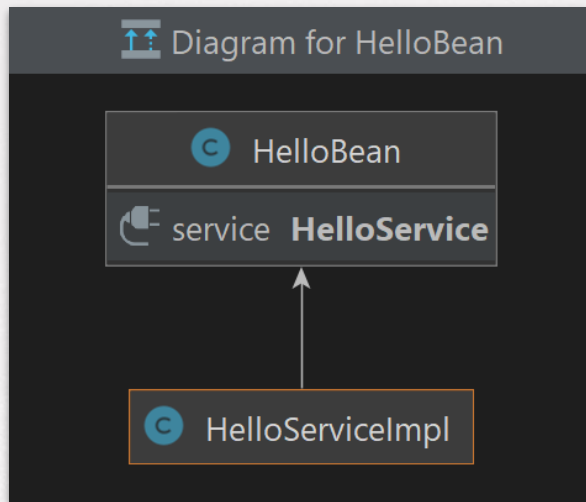
# ¿QUÉ ES UN BEAN?

Un **Bean** en Java es una clase que encapsula información. Cumple las siguientes convenciones:

- Implementar *Serializable*
- Constructor vacío
- Propiedades encapsuladas
- Métodos *getter* y *setter*

```
public class HelloBean implements Serializable{  
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
    private String message;  
    public HelloBean() {}  
    public String getMessage() {  
        return message;  
    }  
    public void setMessage(String message) {  
        this.message = message;  
    }  
}
```

# TIPOS DE BEANS EN JSF



En **JSF** puede haber dos tipos de beans:

- **Backing Bean**: bean completamente vinculado a los controles de un formulario
- **Managed Bean**: puede ser un Backing Bean o incluir lógica de negocio, invocar servicios, capa dao, etc.

# CONFIGURAR UN BEAN

Se puede configurar un Bean en JSF 4 por medio de anotaciones:

- Opción 1: *@Named* y *@RequestScoped*
- Opción 2: *@Model*

```
import jakarta.enterprise.inject.Model;

@Model
public class HelloBean {

    private String name;
    private String message;

    public HelloBean() {}

    public void createMessage() {
        message = "Hello, " + name + "!";
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

}
```

# ALCANCE DE LOS BEANS

El **alcance** o *scope* de los beans hace referencia a cómo se gestiona su instanciación. Existen diferentes opciones siendo las más relevantes:

- *@RequestScoped*
- *@SessionScoped*
- *@ApplicationScoped*

