

# LENGUAJE DE EXPRESIONES JSF

EL LENGUAJE DE EXPRESIONES (EL)

# LENGUAJE DE EXPRESIONES JSF

- Lenguaje de expresiones
- Ejemplo formulario
- Ejemplo tabla de datos

# LENGUAJE DE EXPRESIONES

El lenguaje de expresiones (EL) es un lenguaje de scripting utilizado por múltiples tecnologías del ecosistema Java como **JSP** y **JSF**.

Facelets usa el lenguaje de expresiones (EL) para referenciar propiedades y métodos de beans y así conectar vistas a la lógica del backend.

```
@Model
public class ProductBean
    implements Serializable{

    private List<Product> products;

    public ProductBean() {}

    public List<Product> getProducts() {
        return List.of(
            new Product(1L, "Silla", 49.99),
            new Product(2L, "Mesa", 99.99),
            new Product(3L, "Trípode", 29.99)
        );
    }
}
```

# EJEMPLO TABLA DE DATOS

Mediante **etiquetas facelets** combinadas con **expresiones EL** es posible acceder a los beans de java y obtener datos que poder renderizar en las vistas.

ID	Name	Price
1	Silla	49.99
2	Mesa	99.99
3	Trípode	29.99
Hay 3 productos.		

```
<h:dataTable value="#{productBean.products}" var="p">
  <h:column>
    <f:facet name="header">ID</f:facet>
    <h:outputText value="#{p.id}" />
  </h:column>
  <h:column>
    <f:facet name="header">Name</f:facet>
    <h:outputText value="#{p.name}" />
  </h:column>
  <h:column>
    <f:facet name="header">Price</f:facet>
    <h:outputText value="#{p.price}" />
  </h:column>
  <f:facet name="footer">
    Hay #{productBean.products.size()} productos.
  </f:facet>
</h:dataTable>
```

# EJEMPLO FORMULARIO

En primer lugar se define un **bean** con los **atributos** que serán vinculados desde los controles del formulario.

```
@Model
public class UserBean
    implements Serializable {

    private static final long
        serialVersionUID = 1L;

    private String email;

    private String password;

    public UserBean() {}

    public String getEmail() {
        return email;
    }
}
```

# EJEMPLO FORMULARIO

```
<h:form>
  <h:outputLabel for="email">
    Email
  </h:outputLabel>
  <h:inputText value="#{userBean.email}" />
  <br />

  <h:outputLabel for="password">
    Password
  </h:outputLabel>
  <h:inputSecret value="#{userBean.password}" />

  <h:commandButton value="Submit"
    action="user-details" />
</h:form>
```

Se crea una **vista xhtml** con el **código facelets** combinando etiquetas con **expresiones EL** para vincular los controles del formulario al bean de java.