CURSO DE JAVASERVER FACES

EJERCICIO

CICLO DE VIDA EN JSF



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

OBJETIVO DEL EJERCICIO

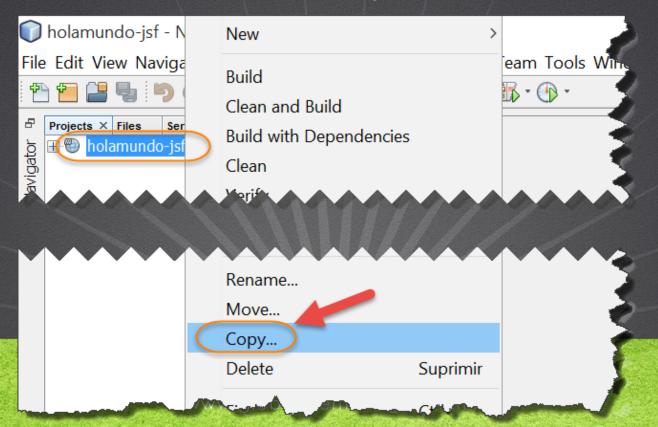
En este ejercicio crearemos las clases necesarias para mostrar el ciclo de vida en la consola de nuestro servidor Java EE. Utilizaremos log4j para mostrar en la consola el resultado del ciclo de vida y cada una de sus etapas.

El resultado deberá ser similar al mostrado a continuación:

```
Output ×
   GlassFish Server × Run (holamundo-jsf) ×
     Información:
                   20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - BEFORE PHASE: RESTORE_VIEW 1
     Información:
                  20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - AFTER PHASE: RESTORE VIEW 1
     Información: 20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - BEFORE PHASE: APPLY REQUEST VALUES 2
     Información: 20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - AFTER PHASE: APPLY REQUEST VALUES 2
     Información: 20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - BEFORE PHASE: PROCESS VALIDATIONS 3
     Información: 20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Creando el objeto Candidato
     Información: 20:34:56 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Modificando la propiedad nombre: Introduce tu nombre
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - AFTER PHASE: PROCESS VALIDATIONS 3
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - BEFORE PHASE: UPDATE MODEL VALUES 4
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Modificando la propiedad nombre: Juan
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - AFTER PHASE: UPDATE MODEL VALUES 4
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - BEFORE PHASE: INVOKE_APPLICATION 5
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Creando objeto VacanteForm
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Creando el objeto Candidato
     Información: 20:34:57
                             [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Modificando la propiedad nombre: Introduce tu nombre
     Información: 20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - Entrando al caso de exito
     Información:
                   20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
                                                        - AFTER PHASE: INVOKE APPLICATION 5
                                                        - BEFORE PHASE: RENDER_RESPONSE 6
     Información:
                   20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
     Información:
                   20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO
```

PASO 1. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto holamundo-jsf (la última versión):



PASO 1. COPIAR EL PROYECTO

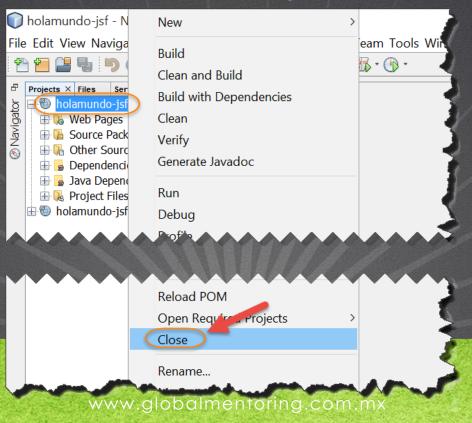
Copiamos el proyecto holamundo-jsf (la última versión):

Copy Project		×
Copy "holamundo-jsf" To:		
Project Name:	holamundo-jsf	
Project Location:	C:\Cursos\JSF\Leccion04	Browse
Project Folder:	C:\Cursos\JSF\Leccion04\holamundo-jsf	
WARNING: This operation will not copy hidden files. If this project is under version control, the copy may not be versioned.		
Copy Cancel		

CURSO DE JAVASERVER FACES

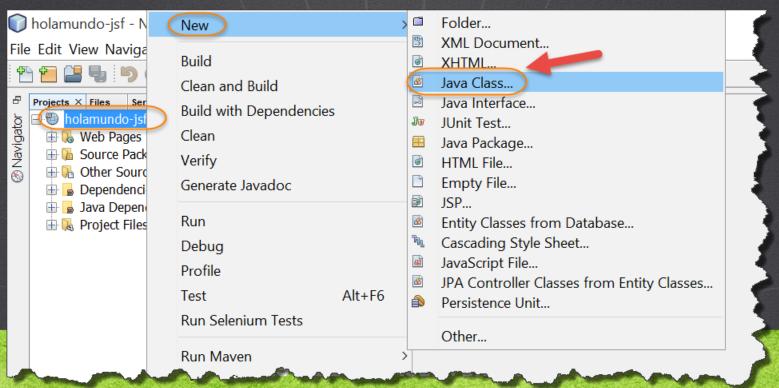
PASO 2. CERRAR PROYECTO

Cerramos el proyecto anterior, y dejamos solo el nuevo abierto:



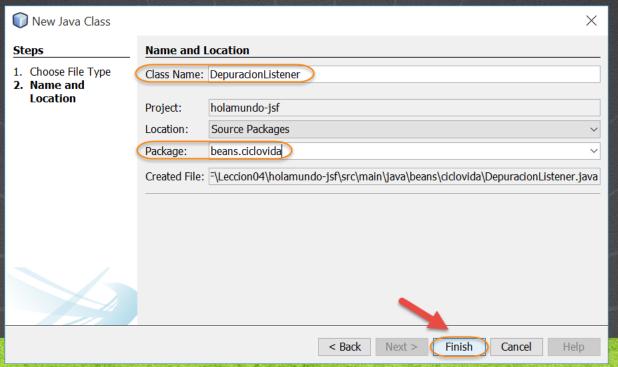
PASO 3. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase Depuracion Listener:



PASO 3. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase DepuracionListener:



CURSO DE JAVASERVER FACES

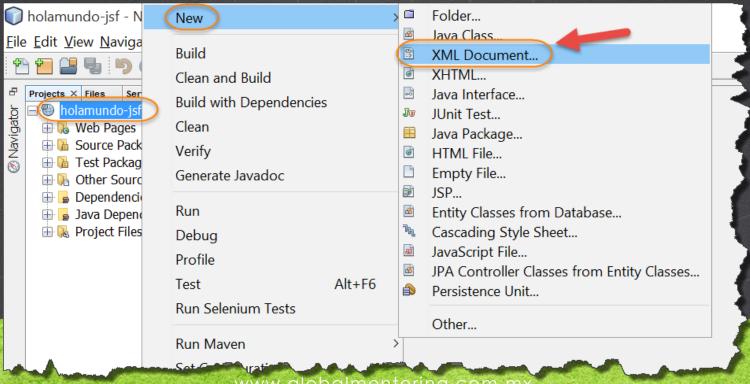
PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo DepuracionListener.java: Dar click para ir al código

```
package beans.ciclovida;
import javax.faces.event.PhaseEvent;
import javax.faces.event.PhaseId;
import org.apache.logging.log4j.LogManager;
import org.apache.logging.log4j.Logger;
public class DepuracionListener implements javax.faces.event.PhaseListener {
    Logger log = LogManager.getRootLogger();
    @Override
    public void afterPhase(PhaseEvent phaseEvent) {
        if (log.isInfoEnabled()) {
            log.info("AFTER PHASE: " + phaseEvent.getPhaseId().toString());
    @Override
    public void beforePhase(PhaseEvent phaseEvent) {
        if (log.isInfoEnabled()) {
            log.info("BEFORE PHASE: " + phaseEvent.getPhaseId().toString());
    @Override
    public PhaseId getPhaseId() {
        return PhaseId.ANY PHASE;
```

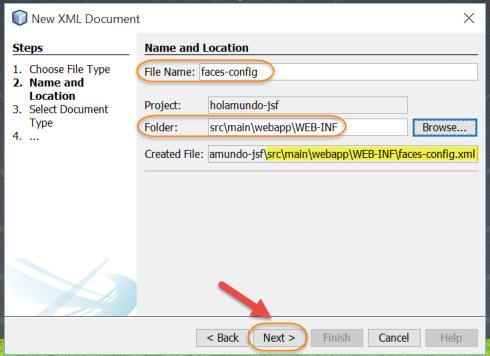
PASO 5. CREAR ARCHIVO XML

Creamos el archivo faces-config.xml:



PASO 5. CREAR ARCHIVO XML

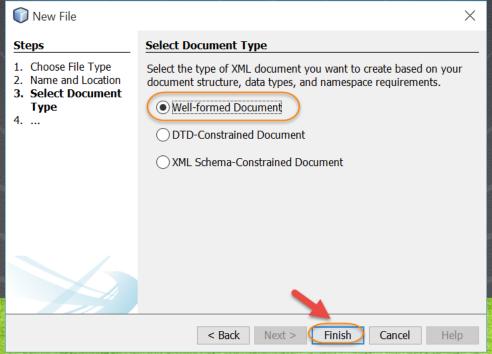
Creamos el archivo faces-config.xml:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 5. CREAR ARCHIVO XML

Creamos el archivo faces-config.xml. Seleccionamos cualquier opción, no es importante ya que lo vamos a sobreescribir:



PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

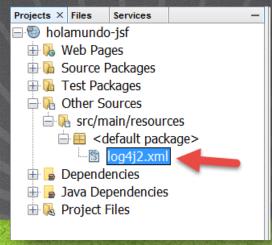
Archivo faces-config.xml:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 7. MODIFICAR ARCHIVO XML

Modificamos el archivo log4j2.xml. Agregamos la clase de DepuracionListener y la ponemos en modo DEBUG para que podamos observar las fases por las que pasa el ciclo de vida de JSF al momento de hacer una petición, y recibir la respuesta de la aplicación web. El archivo se encuentra en la ruta siguiente:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo log4j2.xml:

Dar click para ir al código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration status="INFO">
    <Appenders>
        <Console name="Console" target="SYSTEM OUT">
            <PatternLayout pattern="%d{HH:mm:ss} [%t] %-5level %logger{36} - %msg%n" />
        </Console>
    </Appenders>
    <Loggers>
        <logger name="beans.ciclovida.DepuracionListener" level="DEBUG" additivity="false">
            <AppenderRef ref="Console"/>
        </logaer>
        <Root level="info">
            <AppenderRef ref="Console" />
        </Root>
    </Loggers>
</Configuration>
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 8. MODIFICAR ARCHIVO XML

Modificar la clase Candidato.java para mandar al log del servidor si se ha creado un objeto desde el constructor de la clase, y otro mensaje para saber si se ha modificado la propiedad de nombre.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Candidato.java:

Dar click para ir al código

```
package beans.model;
import javax.inject.Named;
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import org.apache.logging.log4j.LogManager;
import org.apache.logging.log4j.Logger;
@RequestScoped
@Named
public class Candidato {
    Logger log = LogManager.getRootLogger();
    private String nombre;
    public Candidato() {
        log.info("Creando el objeto Candidato");
        this.setNombre("Introduce tu nombre");
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
        log.info("Modificando la propiedad nombre:" + this.nombre);
```

PASO 9. MODIFICAR ARCHIVO XML

Modificar la clase VacanteForm.java para mandar al log del servidor si se ha crado un objeto y también si se ha entrado en el caso de éxito o fallo, según el valor introducido en la caja de texto.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo VacanteForm.java:



```
package beans.backing;
import beans.model.Candidato;
import javax.inject.Named;
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import javax.inject.Inject;
import org.apache.logging.log4j.LogManager;
import org.apache.logging.log4j.Logger;
@RequestScoped
@Named
public class VacanteForm {
    Logger log = LogManager.getRootLogger();
    @Inject
    private Candidato candidato;
    public VacanteForm() {
        log.info("Creando objeto VacanteForm");
    public void setCandidato(Candidato candidato) {
        this.candidato = candidato:
```

PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

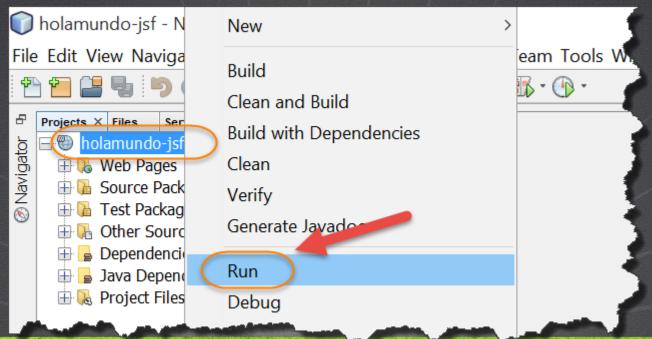
Archivo VacanteForm.java:



```
public String enviar() {
    if (this.candidato.getNombre().equals("Juan")) {
        log.info("Entrando al caso de exito");
        return "exito";
    } else {
        log.info("Entrando al caso de fallo");
        return "fallo";
    }
}
```

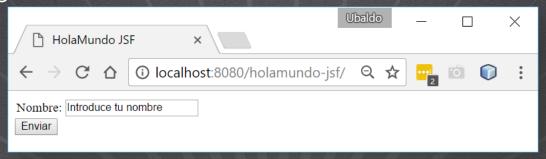
CURSO DE JAVASERVER FACES

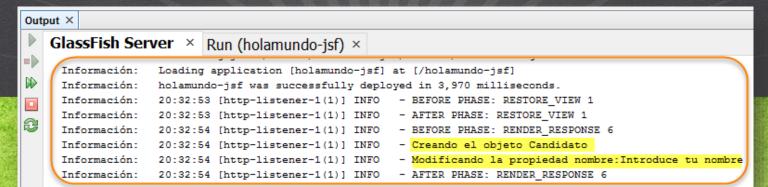
Ejecutamos el proyecto:



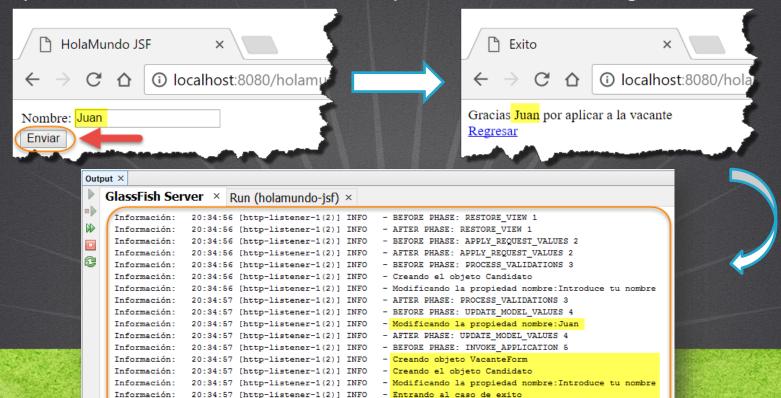
CURSO DE JAVASERVER FACES

Ejecutamos nuestra aplicación y obtendremos los valores de cada una de las fases del ciclo de vida de JSF. Esta clase nos permitirá observar en qué fase nos encontramos al procesar las acciones. Cuando se muestra la página inicial obtenemos la siguiente salida:





Al proporcionar el valor de Juan en el campo de texto vemos la siguiente salida:



Información:

Información:

Información:

20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO

20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO

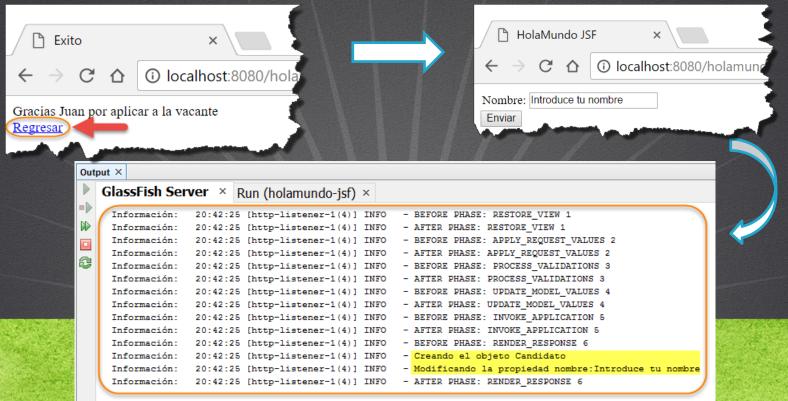
20:34:57 [http-listener-1(2)] INFO

- AFTER PHASE: INVOKE APPLICATION 5

- BEFORE PHASE: RENDER RESPONSE 6

- AFTER PHASE: RENDER RESPONSE 6

Al presionar el botón de regresar observamos la siguiente salida, la cual es distinta a cuando se solicitó por primera vez la página al iniciar la aplicación:



CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el ciclo de vida en JSF.

Hicimos varias pruebas y observamos como en cada una de ellas obtenemos ciertos valores en distintas etapas del ciclo de vida de JSF. Esta clase de DepuracionListener nos va a servir para depurar nuestra aplicación y poder detectar errores más fácilmente y en qué fase o etapa se está provocando el error.



Control of the Contro

CURSO DE JAVASERVER FACES

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES