CURSO DE HIBERNATE Y JPA

EJERCICIO

LABORATORIO PERSISTENCIA DE ALUMNOS WEB

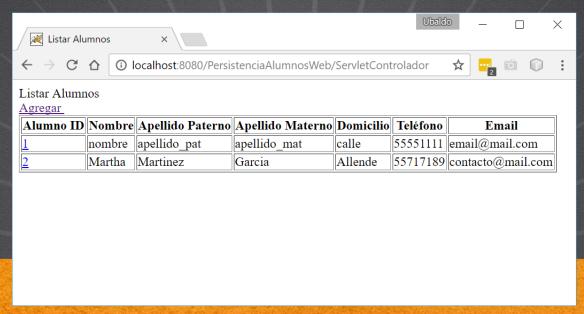


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear una aplicación Web proyecto para poner el ciclo de vida de los objetos de entidad con Hibernate y JPA. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



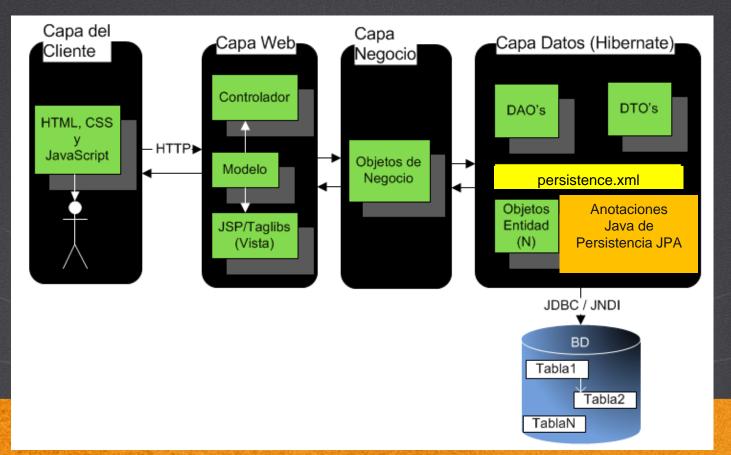
CONTENIDO DEL LABORATORIO

Crear una aplicación Web que contenga lo siguiente:

- ✓ Listar el contenido de la tabla de Alumnos.
- Crear las opciones para agregar, editar y eliminar un nuevo Alumno.
- En las opciones de agregar y editar se debe crear una pantalla que permita capturar los valores del Alumno junto con su dirección y datos de contacto, tales como teléfono e e-mail, utilizando el concepto de persistencia en Cascada.
- Utilizar el proyecto de PersistenciaCascada creado anteriormente para utilizar los objetos de Entidad y objetos DAO ya creados en este proyecto.

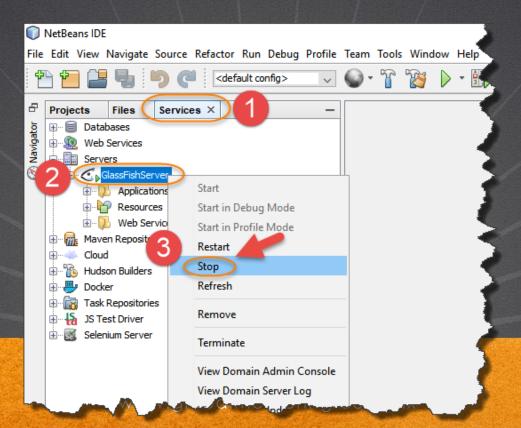
CURSO DE HIBERNATE Y JPA

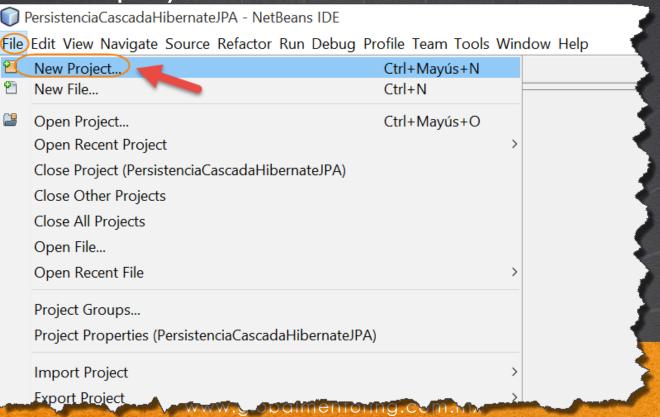
ARQUITECTURA DEL PROYECTO WEB

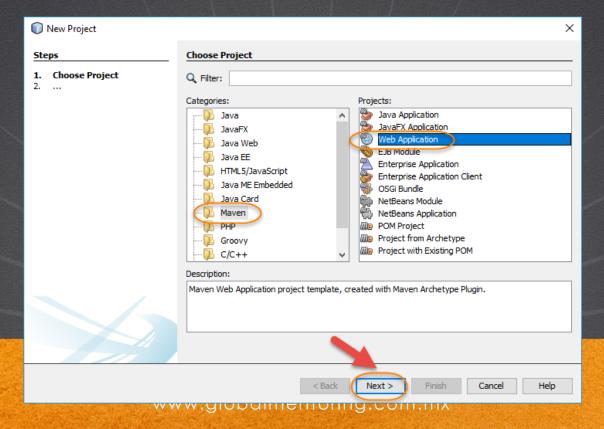


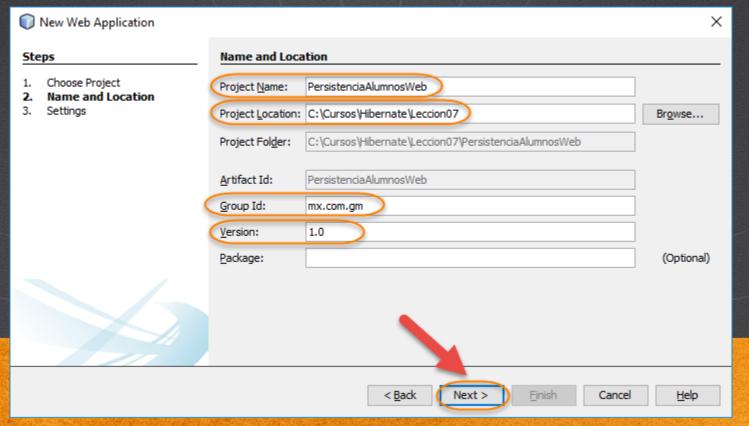
DETENEMOS GLASSFISH SI ESTÁ EJECUTANDOSE

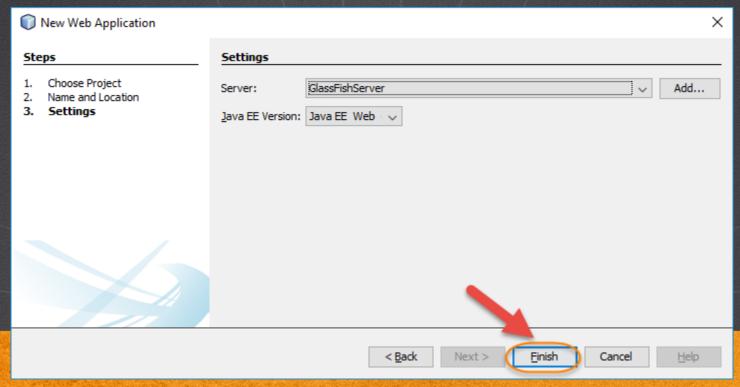
Detenemos Glassfish si se estuviera ejecutando:







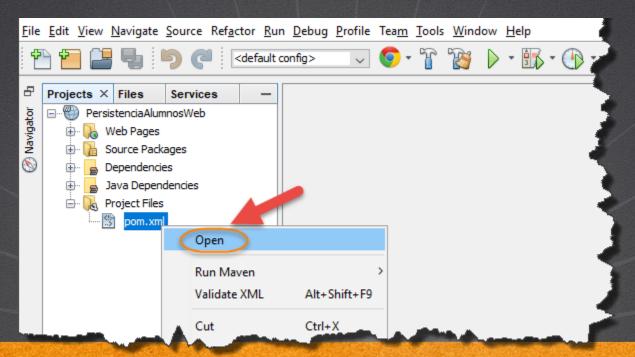




2. ABRIMOS EL ARCHIVO POM.XML DE MAVEN

•El archivo pom.xml de maven administra las librerías Java vamos a

utilizar:



CURSO STRUTS FRAMEWORK

Archivo pom.xml:

Clic para ver el archivo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
   <modelVersion>4.0.0/modelVersion>
   <groupId>mx.com.gm
   <artifactId>PersistenciaAlumnosWeb</artifactId>
   <version>1.0</version>
   <packaging>war</packaging>
   <name>PersistenciaAlumnosWeb</name>
  properties>
      </properties>
   <dependencies>
      <dependency>
         <groupId>javax</groupId>
         <artifactId>javaee-web-api</artifactId>
         <version>8.0</version>
         <scope>provided</scope>
      </dependency>
      <dependency>
         <groupId>org.hibernate
         <artifactId>hibernate-core</artifactId>
         <version>5.3.0.CR2
      </dependency>
```

Archivo pom.xml:

Clic para ver el archivo

```
<dependency>
       <groupId>org.apache.logging.log4j
       <artifactId>log4j-api</artifactId>
       <version>2.10.0
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>org.apache.logging.log4j
       <artifactId>log4j-core</artifactId>
      <version>2.10.0
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>mysql</groupId>
      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
       <version>5.1.42
   </dependency>
</dependencies>
```

CURSO DE JAVA CON JDBC

Archivo pom.xml:

Clic para ver el archivo

```
<build>
       <plugins>
           <plugin>
               <groupId>org.apache.maven.plugins
               <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
               <version>2.3</version>
               <configuration>
                  <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>
               </configuration>
           </plugin>
           <plugin>
               <groupId>org.apache.maven.plugins
               <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
               <version>3.7.0
               <configuration>
                  <source>1.8</source>
                  <target>1.8</target>
               </configuration>
           </plugin>
       </plugins>
   </build>
</project>
```

CURSO DE JAVA CON JDBC

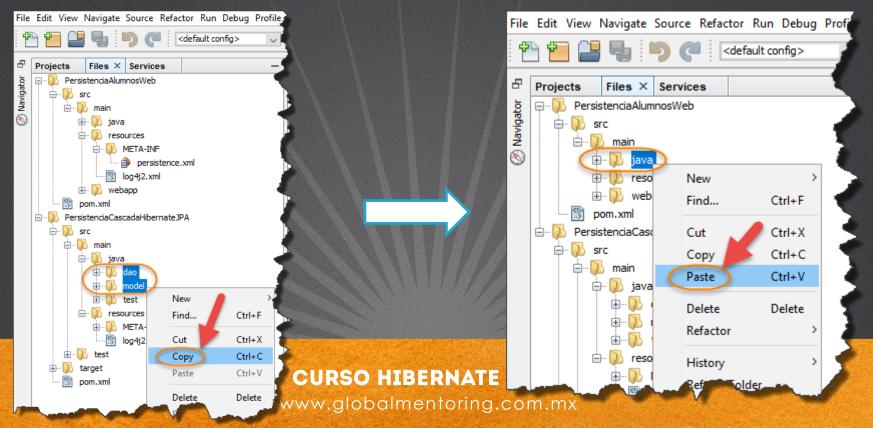
PASO 4. COPIAR CLASES Y ARCHIVOS

Copiamos el archivo log4j2.xml y META-INF\persistence.xml



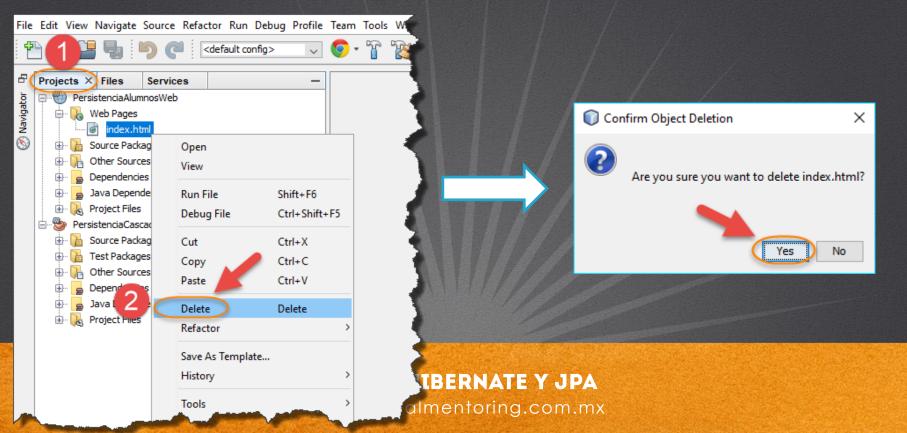
PASO 5. COPIAMOS LAS CLASES DE MODELO

Copiamos las clases del paquete model y dao:



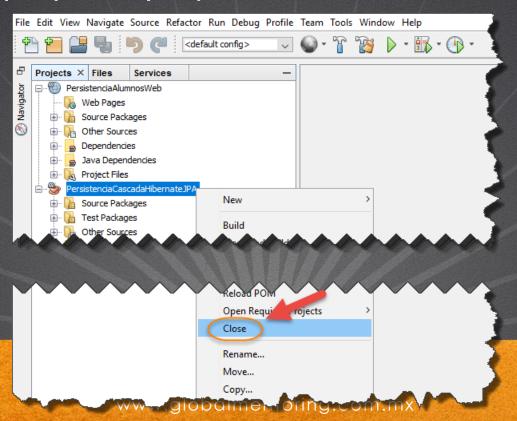
PASO 6. ELIMINAR EL ARCHIVO INDEX.HTML

Eliminamos el archivo index.html si existe:



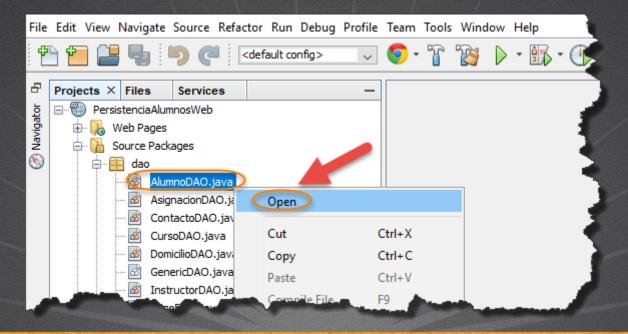
PASO 7. CERRAMOS EL PROYECTO QUE NO USEMOS

Cerramos el proyecto que ya no usemos:



PASO 8. CREAR UNA CLASE

Modificamos la clase Alumnos DAO. java



Archivo Alumno Dao. java:

Dar click para ir al código

```
package dao;
import java.util.List;
import javax.persistence.Query;
import model.Alumno;
public class AlumnoDAO extends GenericDAO {
    public void listar() {
        // Consulta a ejecutar
        // No necesitamos crear una nueva transaccion
        String hgl = "SELECT a FROM Alumno a";
        em = getEntityManager();
        Ouerv guery = em.createOuerv(hgl);
        List<Alumno> list = query.getResultList();
        for (Alumno a : list) {
            System.out.println(a);
    public List<Alumno> listarAlumnos() {
        String hql = "SELECT a FROM Alumno a";
        em = getEntityManager();
        Query query = em.createQuery(hql);
        return query.getResultList();
```

Archivo Alumno Dao. java:



Dar click para ir al código

```
public void insertar(Alumno alumno) {
    try {
        em = getEntityManager();
        // Iniciamos una transaccion
        em.getTransaction().begin();
        // Insertamos nuevo objeto
        em.persist(alumno);
        // Terminamos la transaccion
        em.getTransaction().commit();
    } catch (Exception ex) {
        System.out.println("Error al insetar objeto:" + ex.getMessage());
        ex.printStackTrace(System.out);
    }
}
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo Alumno Dao. java:



Dar click para ir al código

```
public void actualizar(Alumno alumno) {
    try {
        em = getEntityManager();
        // Iniciamos una transaccion
        em.getTransaction().begin();
        // Actualizamos al objeto
        em.merge(alumno);
        // Terminamos la transaccion
        em.getTransaction().commit();
    } catch (Exception ex) {
        System.out.println("Error al actualizar objeto:" + ex.getMessage());
        ex.printStackTrace(System.out);
    }
}
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo Alumno Dao. java:



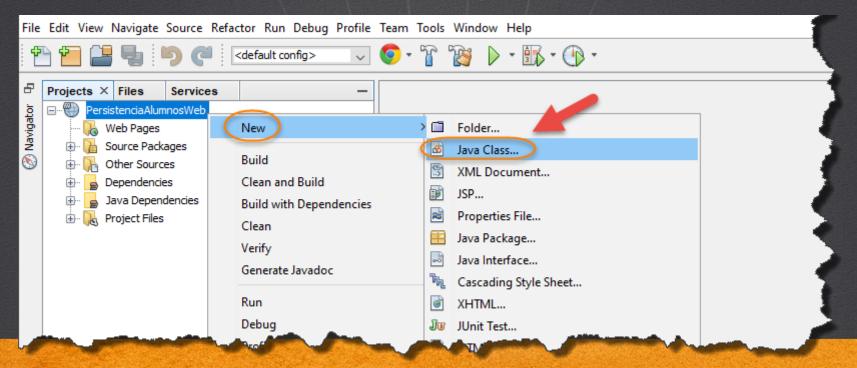
Dar click para ir al código

```
public void eliminar(Alumno alumno) {
    try {
        em = getEntityManager();
        // Iniciamos una transaccion
        em.getTransaction().begin();
        // Sincronizamos y eliminamos
        em.remove(em.merge(alumno));
        // Terminamos la transaccion
        em.getTransaction().commit();
    } catch (Exception ex) {
        System.out.println("Error al eliminar objeto:" + ex.getMessage());
        ex.printStackTrace(System.out);
public Alumno buscarPorId(Alumno alumno) {
    em = getEntityManager();
    return em.find(Alumno.class, alumno.getIdAlumno());
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

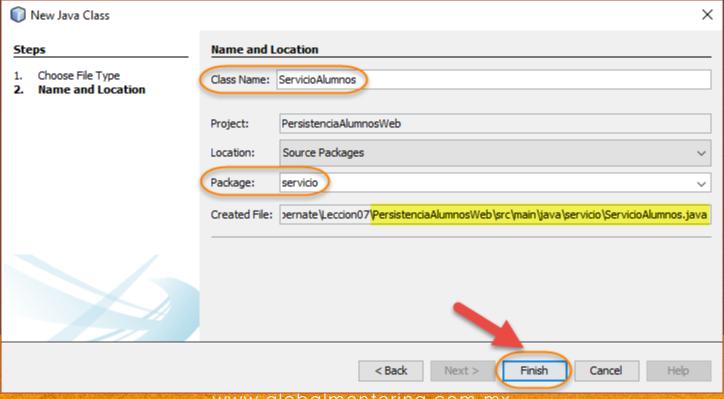
PASO 9. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase Servicio Alumnos. java



PASO 9. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase Servicio Alumnos. java



Archivo Servicio Alumnos. java:



Dar click para ir al código

```
package servicio;
import dao.AlumnoDAO;
import model.Alumno;
import java.util.List;
public class ServicioAlumnos {
    // El Dao se asocia con la clase
    AlumnoDAO alumnoDao = new AlumnoDAO();
    // Esta clase se comunica con los DAO's que necesite
    public List<Alumno> listarAlumnos() {
        return alumnoDao.listarAlumnos();
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

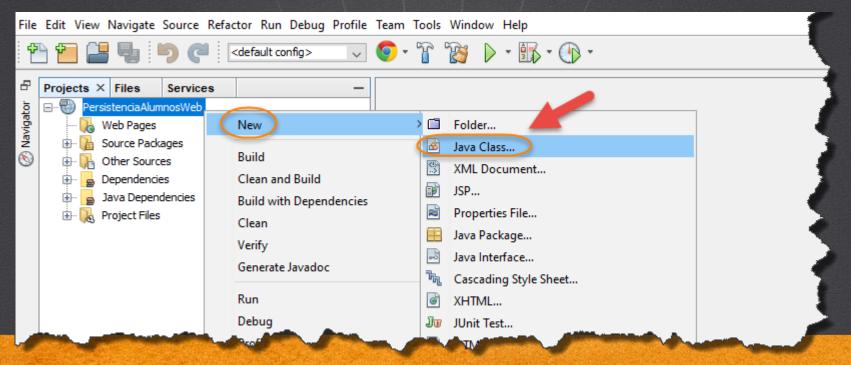
Archivo Servicio Alumnos. java:



```
public boolean guardarAlumno(Alumno alumno) {
    if(alumno != null && alumno.getIdAlumno() == null) {
        //insert
        alumnoDao.insertar(alumno);
    else{
        //update
        alumnoDao.actualizar(alumno);
    return true; // si nada fallo, regresamos verdadero
public boolean eliminarAlumno(Integer idAlumno) {
    //delete
    alumnoDao.eliminar(new Alumno(idAlumno));
    return true; // si nada falla regresamos verdadero
public Alumno encontrarAlumno(Integer idAlumno) {
    return alumnoDao.buscarPorId(new Alumno(idAlumno));
```

PASO 11. CREAR UNA CLASE

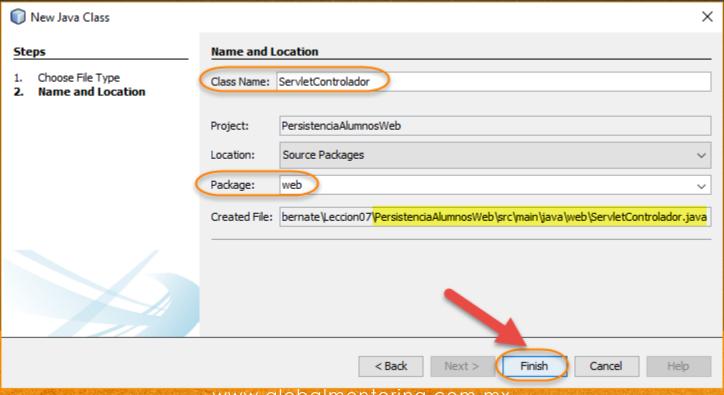
Creamos la clase ServletControlador.java:



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 11. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase ServletControlador.java:



Archivo ServletControlador.java:

Dar click para ir al código

```
package web;
import java.io.IOException;
import java.util.List;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;
import model.Alumno;
import servicio.ServicioAlumnos;
@WebServlet(name = "ServletControlador", urlPatterns = {"/ServletControlador"})
public class ServletControlador extends HttpServlet {
    Moverride
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
        //1. Nos comunicamos con la capa de servicio
        ServicioAlumnos servicioAlumnos = new ServicioAlumnos():
        //2. Recuperamos todos los alumnos
        List<Alumno> alumnos = servicioAlumnos.listarAlumnos();
        //3. Compartimos la información (MOdelo) con la vista
        request.setAttribute("alumnos", alumnos);
        //4. Seleccionamos la vista a mostrar la info de alumnos
        request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/listarAlumnos.jsp").forward(request, response);
```

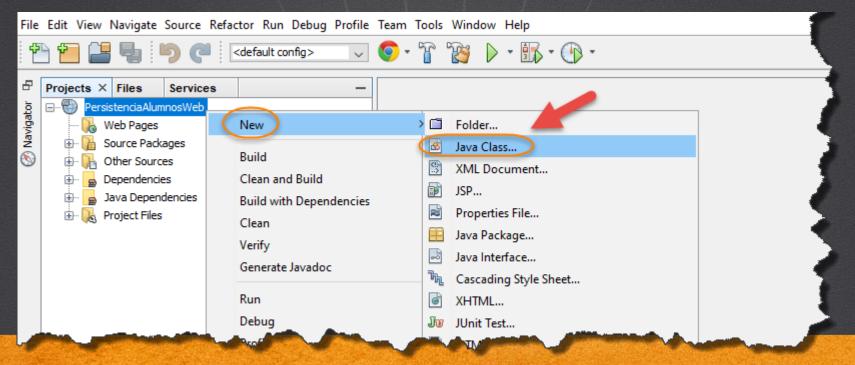
Archivo ServletControlador.java:

Dar click para ir al código

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 13. CREAR UNA CLASE

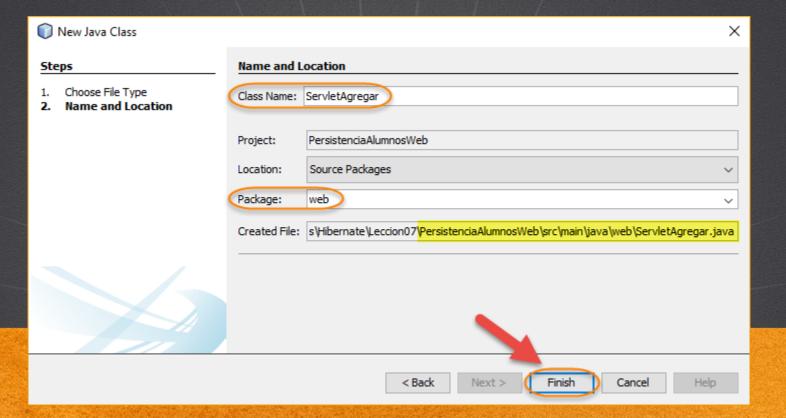
Creamos la clase ServletAgregar.java:



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 13. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase ServletAgregar.java:



Archivo ServletAgregar.java:



Dar click para ir al código

```
package web;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;
import model.*;
import servicio.ServicioAlumnos;
@WebServlet(name = "ServletAgregar", urlPatterns = {"/ServletAgregar"})
public class ServletAgregar extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
        //1. Recuperamos los parametros del formulario
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        String apellidoPaterno = request.getParameter("apellidoPaterno");
        String apellidoMaterno = request.getParameter("apellidoMaterno");
        String calle = request.getParameter("calle");
        String email = request.getParameter("email");
        String telefono = request.getParameter("telefono");
```

Archivo ServletAgregar.java:



```
//2. Llenamos el objeto DTO de Alumno a insertar
//Creamos el objeto Domicilio
Domicilio domicilio = new Domicilio();
domicilio.setCalle(calle);
domicilio.setVersion(0):
domicilio.setDeleted(0):
//Creamos el objeto de Contacto
Contacto contacto = new Contacto();
contacto.setEmail1(email);
contacto.setTelefono(telefono);
contacto.setVersion(0):
contacto.setDeleted(0);
Alumno alumno = new Alumno():
alumno.setNombre(nombre);
alumno.setApellidoPaterno(apellidoPaterno);
alumno.setApellidoMaterno(apellidoMaterno);
alumno.setVersion(0);//llenamos con valores por default
alumno.setDeleted(0);//estos son campos requeridos
//Inyectamos las depedencias de los objetos Domicilio y Contacto
alumno.setDomicilio(domicilio);
alumno.setContacto(contacto);
```

Archivo ServletAgregar.java:



Dar click para ir al código

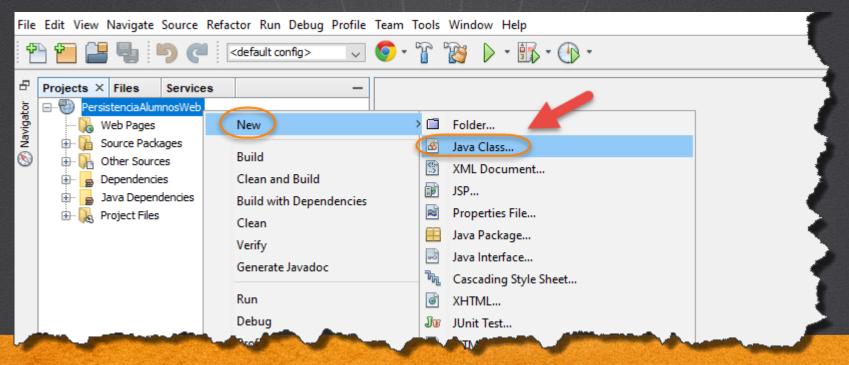
```
//3. Nos apoyamos de la capa de servicio
ServicioAlumnos servicioAlumnos = new ServicioAlumnos();
servicioAlumnos.guardarAlumno(alumno);

//4. Redireccionamos a la pagina de inicio
//ya que de lo contrario tendriamos q volver a cargar la lista de alumnos
request.getRequestDispatcher("/index.jsp").forward(request, response);
}
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 15. CREAR UNA CLASE

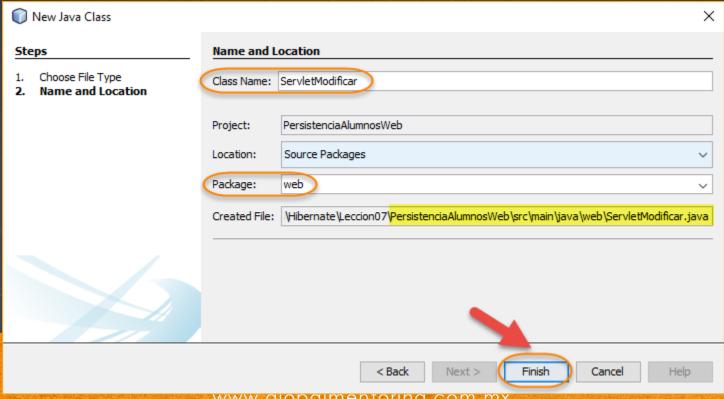
Creamos la clase ServletModificar.java:



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 15. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase ServletModificar.java:



Archivo ServletModificar.java:



Dar click para ir al código

```
package web;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.*;
import model.Alumno;
import servicio.ServicioAlumnos;
@WebServlet(name = "ServletModificar", urlPatterns = {"/ServletModificar"})
public class ServletModificar extends HttpServlet {
    @Override
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
        // Este metodo get se va a encargar de recuperar
        // el objeto a modificar para mostrarlo en el formulario
        //1. Recuperamos el idAlumno de la peticion
        String idAlumno = request.getParameter("idAlumno");
```

Archivo ServletModificar.java:



Dar click para ir al código

```
//2. Nos apoyamos de la clase de servicio para recuperar
//el objeto a modificar
ServicioAlumnos servicioAlumnos = new ServicioAlumnos();
Alumno alumno = servicioAlumnos.encontrarAlumno(Integer.parseInt(idAlumno));

//3. Compartimos el objeto encontrado con la vista
//Vamos a compartirlo en la session
HttpSession session = request.getSession();
session.setAttribute("alumno", alumno);

//4. Redireccionamos a la vista de modificar
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/modificarAlumno.jsp").forward(request, response);
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo ServletModificar.java:



Dar click para ir al código

```
@Override
public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
    // Este metodo post se va encargar de modificar
    //los valores que se envien del formulario
    //Revisamos si se presiono el boton de modificar o eliminar
    String accion = request.getParameter("modificar");
    if ("modificar".equals(accion)) {
        //1. Recuperamos los parametros
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        String apellidoPaterno = request.getParameter("apellidoPaterno");
        String apellidoMaterno = request.getParameter("apellidoMaterno");
        String calle = request.getParameter("calle");
        String email1 = request.getParameter("email");
        String telefono = request.getParameter("telefono");
        //2. Recuperamos el objeto de la sesion
        HttpSession session = request.getSession();
        Alumno alumno = (Alumno) session.getAttribute("alumno");
```

Archivo ServletModificar.java:



Dar click para ir al código

```
//3. Actualizamos los valores de la modificación del alumno
    alumno.setNombre(nombre);
   alumno.setApellidoPaterno(apellidoPaterno);
   alumno.setApellidoMaterno(apellidoMaterno);
   //Actualizamos los valores de los objetos embebidos
   //de contacto y domicilio
   alumno.getDomicilio().setCalle(calle);
   alumno.getContacto().setEmail1(email1);
   alumno.getContacto().setTelefono(telefono);
   //4. Nos comunicamos con la capa de servicio para quardar
   //los cambios
   ServicioAlumnos servicioAlumnos = new ServicioAlumnos():
   servicioAlumnos.guardarAlumno(alumno);
   //5. Eliminamos el objeto modificado de la sesion
   //ya que solo lo utilizamos mientras modificabamos el alumno
   session.removeAttribute("alumno");
} //else if("eliminar".equals( accion )){
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo ServletModificar.java:



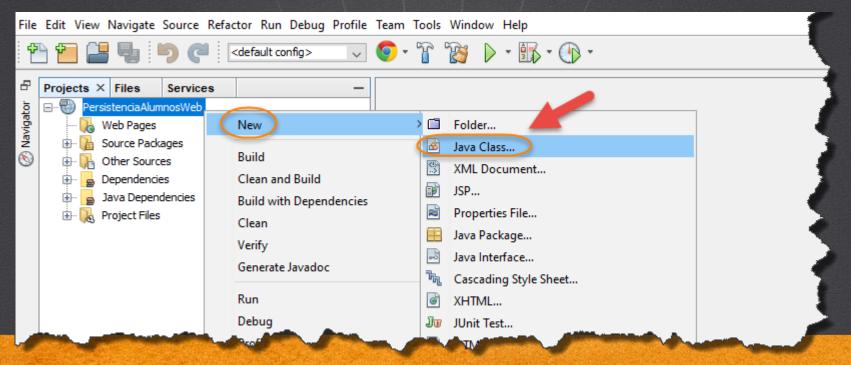
Dar click para ir al código

```
else { //se selecciono eliminar
    //Eliminamos el objeto de alumno
    //1. Recuperamos el id del alumno a eliminar
    String idAlumno = request.getParameter("idAlumno");
    //2. Nos apoyamos de la capa de servicio
    //para eliminar el objeto de Alumno
    ServicioAlumnos servicioAlumnos = new ServicioAlumnos():
    servicioAlumnos.eliminarAlumno(Integer.parseInt(idAlumno));
//6.Redireccionamos a la pagina de inicio
request.getRequestDispatcher("/index.jsp").forward(request, response);
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 17. CREAR UNA CLASE

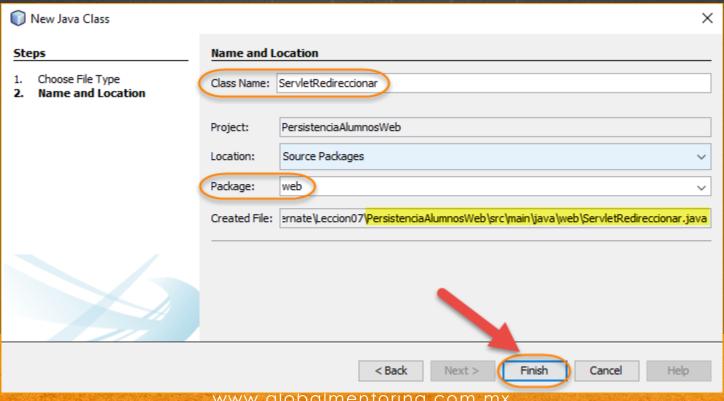
Creamos la clase ServletRedireccionar.java:



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 17. CREAR UNA CLASE

Creamos la clase ServletRedireccionar.java:



Archivo ServletRedireccionar.java:

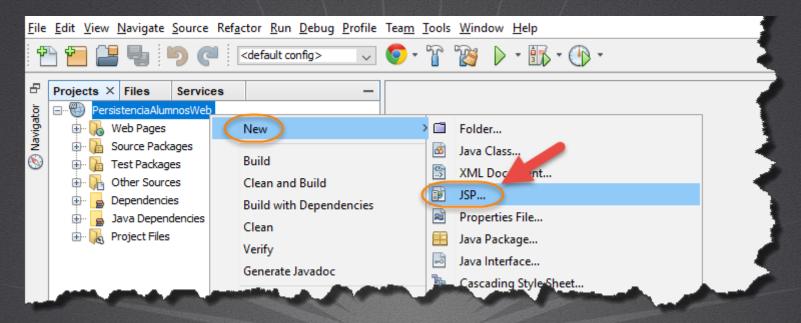
Dar click para ir al código

```
package web;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
@WebServlet(name = "ServletRedireccionar", urlPatterns = {"/ServletRedireccionar"})
public class ServletRedireccionar extends HttpServlet {
    @Override
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
        //Redireccionamos a la pagina de Agregar Alumno
        request.getRequestDispatcher("WEB-INF/agregarAlumno.jsp").forward(request, response);
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 19. CREAR UN ARCHIVO JSP

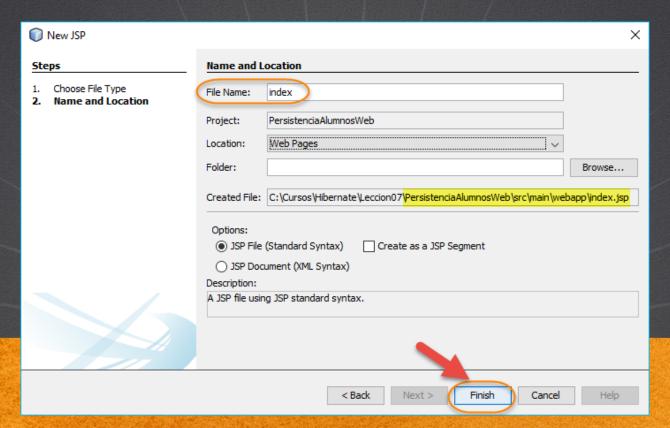
Creamos el archivo index.jsp



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 19. CREAR UN ARCHIVO JSP

Creamos el archivo index.jsp



Archivo index.jsp:

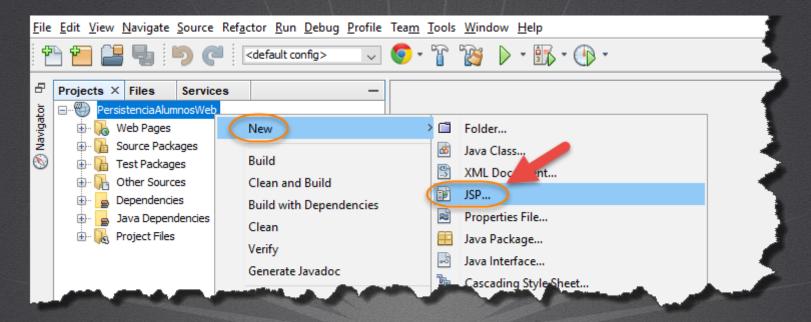


Dar click para ir al código

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 21. CREAR UN ARCHIVO JSP

Creamos el archivo listar Alumnos. jsp



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 21. CREAR UN ARCHIVO JSP

Creamos el archivo listar Alumnos. jsp

New JSP			×
Steps	Name and I	ocation	
Choose File Type Name and Location	File Name:	listarAlumnos	
	Project:	PersistenciaAlumnosWeb	
	Location:	Web Pages v	
	Folder:	WEB-INF	Browse
	Created File:	nate \Leccion07\PersistenciaAlumnosWeb\src\main\webapp\WEB-INF\i	starAlumnos.jsp
	Options:	(m. 1.1a.)	
		(Standard Syntax) Create as a JSP Segment cument (XML Syntax)	
	Description:	ument (AML Syntax)	
		ng JSP standard syntax.	
		< Back Next > Finish Cancel	Help

Archivo listarAlumnos.jsp:



Dar click para ir al código

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo listarAlumnos.jsp:



Dar click para ir al código

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo listarAlumnos.jsp:



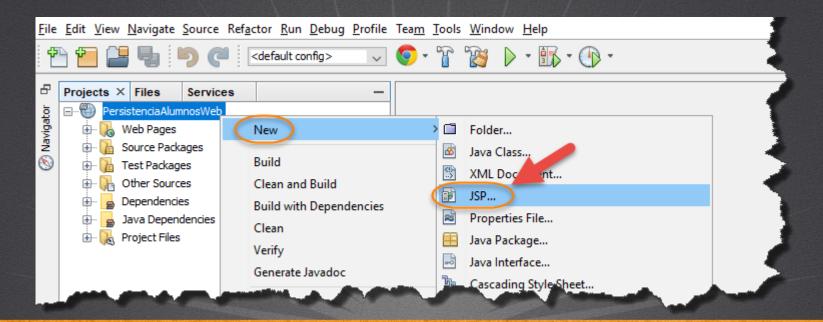
Dar click para ir al código

```
<c:forEach var="alumno" items="${alumnos}">
              \langle t.r \rangle
                  < t.d >
href="${pageContext.request.contextPath}/ServletModificar?idAlumno=${alumno.idAlumno}">
                         ${alumno.idAlumno}
                     </a>
                  ${alumno.nombre}
                  ${alumno.apellidoPaterno} 
                  ${alumno.apellidoMaterno} 
                  ${alumno.domicilio.calle }
                  ${alumno.contacto.telefono} 
                  ${alumno.contacto.email1 }
              </t.r>
           </c:forEach>
       </body>
</html>
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 23. CREAR UN ARCHIVO JSP

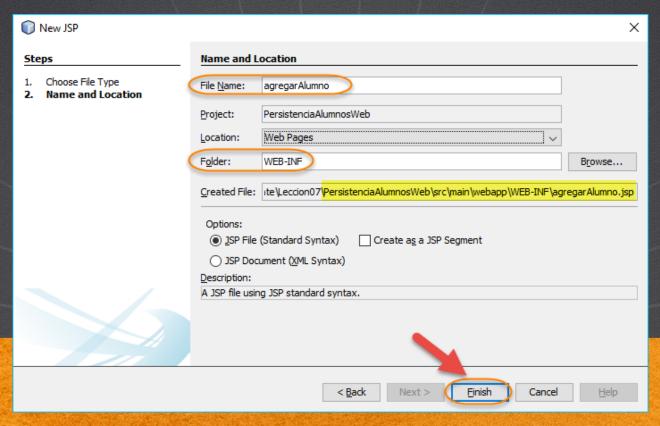
Creamos el archivo agregar Alumno. jsp



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 23. CREAR UN ARCHIVO JSP

Creamos el archivo agregar Alumno. jsp



Archivo agregar Alumno. jsp:



Dar click para ir al código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Agregar Alumno</title>
    </head>
    <body>
        Agregar Alumno
        \langle br/ \rangle
         <form name ="form1" action="${pageContext.request.contextPath}/ServletAgregar" method="post">
             Nombre: <input type="text" name="nombre" >
             \langle br/ \rangle
             Apellido Paterno: <input type="text" name="apellidoPaterno">
             <br/>
             Apellido Materno: <input type="text" name="apellidoMaterno">
             <br/>
             \langle br/ \rangle
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo agregar Alumno. jsp:

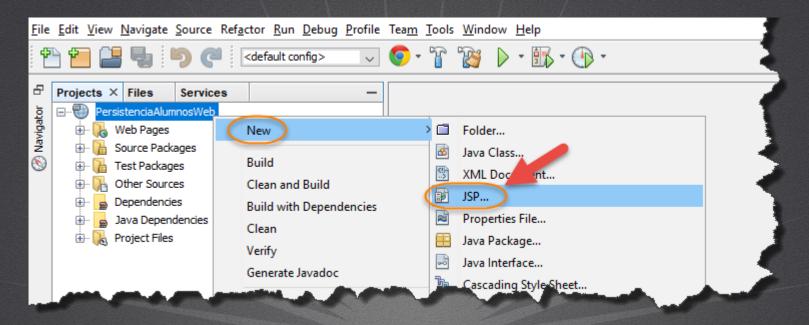


Dar click para ir al código

CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 25. CREAR UN ARCHIVO JSP

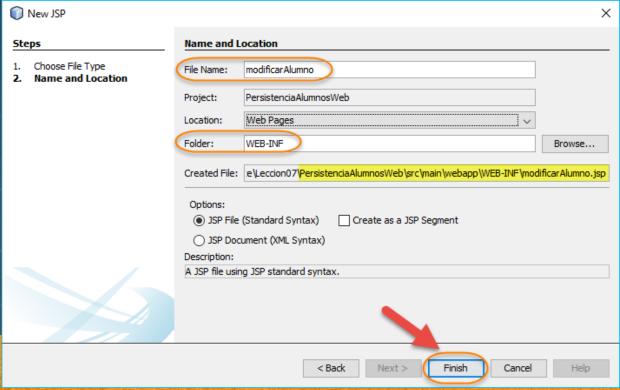
Creamos el archivo modificar Alumno. jsp



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 25. CREAR UN ARCHIVO JSP

Creamos el archivo modificar Alumno. jsp



Archivo modificar Alumno.jsp:



Dar click para ir al código

```
<!DOCTYPE html>
< html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Modificar Alumno</title>
    </head>
    <body>
        Modificar Alumno
        \langle br/ \rangle
        <form name ="form1" action="${pageContext.request.contextPath}/ServletModificar" method="post">
            Id Alumno: <input type="text" name="idAlumno" value="${alumno.idAlumno}" readonly="readonly">
            <br/>
            Nombre: <input type="text" name="nombre" value="${alumno.nombre}">
            \langle br/ \rangle
            Apellido Paterno: <input type="text" name="apellidoPaterno" value="${alumno.apellidoPaterno}">
            <br/>
            Apellido Materno: <input type="text" name="apellidoMaterno" value="${alumno.apellidoMaterno}">
            <br/>
```

CURSO HIBERNATE Y JPA

Archivo modificar Alumno.jsp:

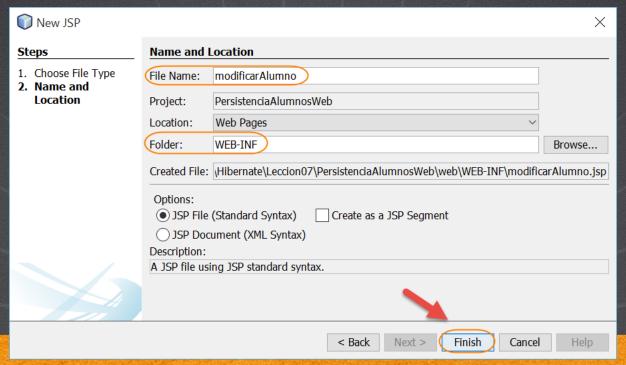


Dar click para ir al código

```
<br/>
            Datos Domicilio:
            <br/>
            Calle: <input type="text" name="calle" value="${alumno.domicilio.calle}">
            \langle br/ \rangle
            <br/>
            Datos Contacto:
            <br/>
            email: <input type="text" name="email" value="${alumno.contacto.email1}">
            \langle br/ \rangle
            telefono: <input type="text" name="telefono" value="${alumno.contacto.telefono}">
            <br/>
            <input type="submit" name="modificar" value="modificar">
            <input type="submit" name="eliminar" value="eliminar">
            <!-- No necesitamos manejar valores ocultos
            ya que nos apoyaremos del objeto en sesion para
            la edicion -->
        </form>
    </body>
</html>
```

PASO 27. CREAR UN ARCHIVO LOG4J2

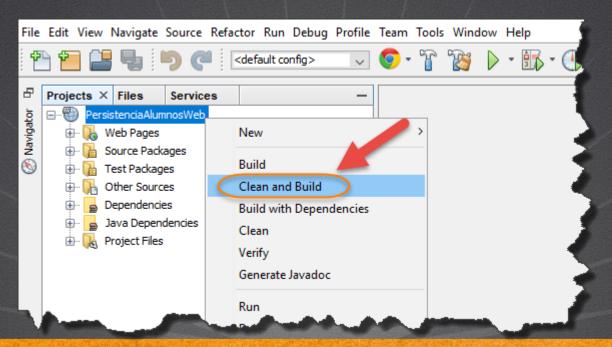
Creamos el archivo log4j2.xml



CURSO HIBERNATE Y JPA

PASO 28. HACEMOS CLEAN & BUILD

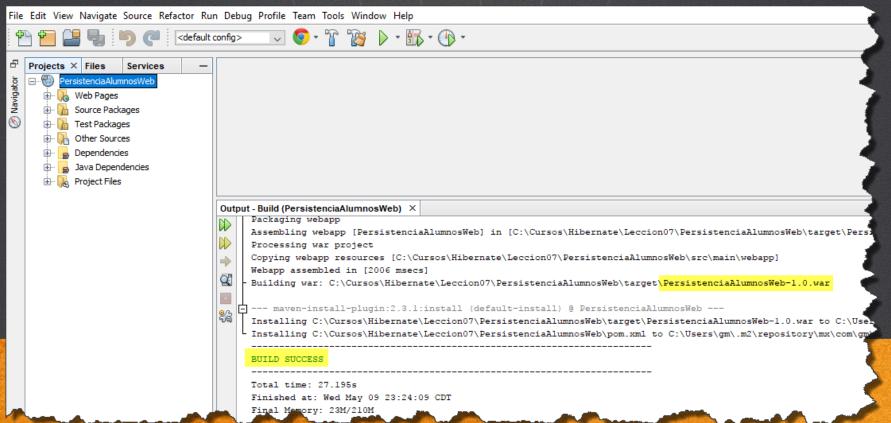
Hacemos Clean & Build al proyecto:



CURSO HIBERNATE Y JPA

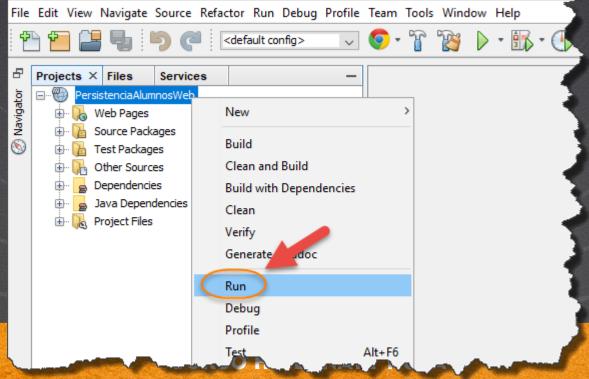
PASO 28. HACEMOS CLEAN & BUILD

Hacemos Clean & Build al proyecto:

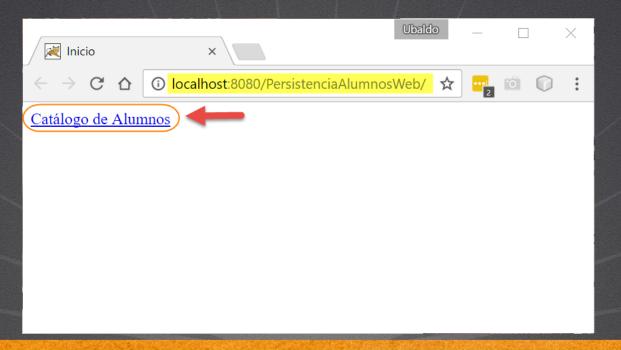


PASO 29. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:

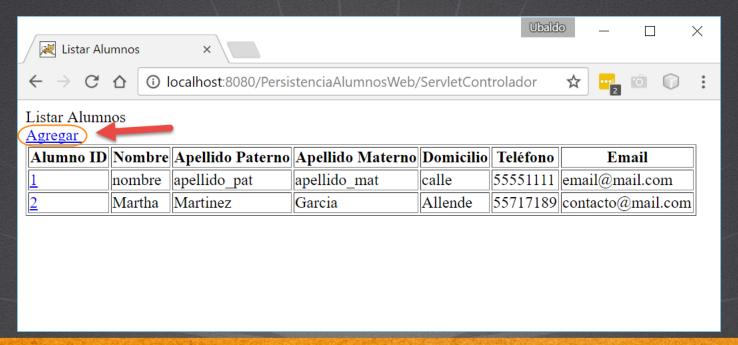


Entramos al listado de alumnos:



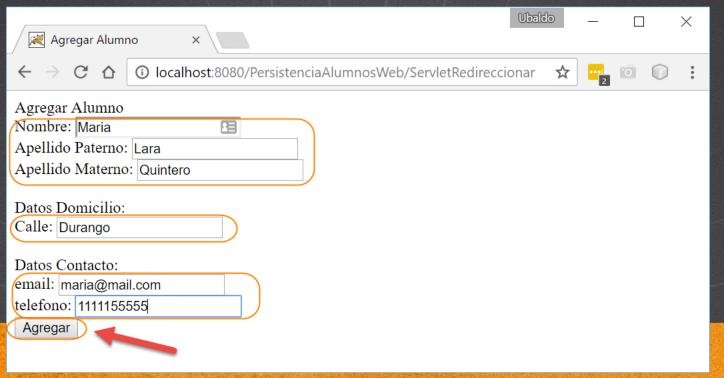
CURSO HIBERNATE Y JPA

Agregamos un alumno:

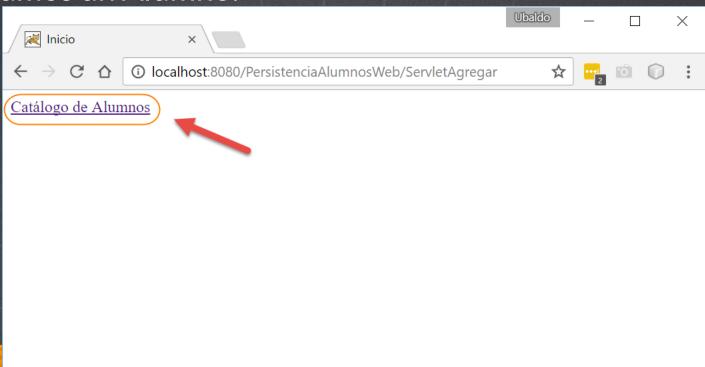


CURSO HIBERNATE Y JPA

Agregamos un Alumno:

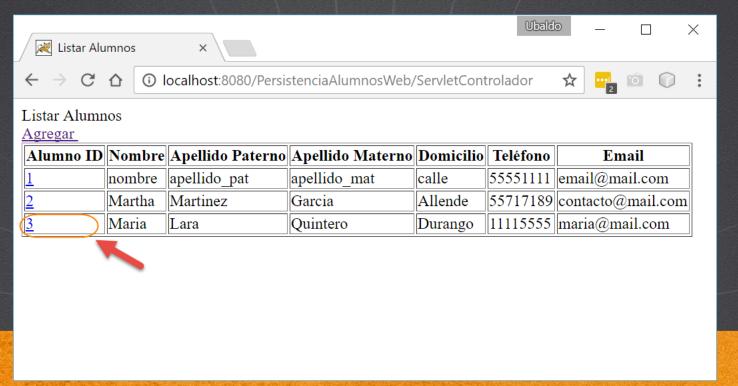


Agregamos un Alumno:



CURSO HIBERNATE Y JPA

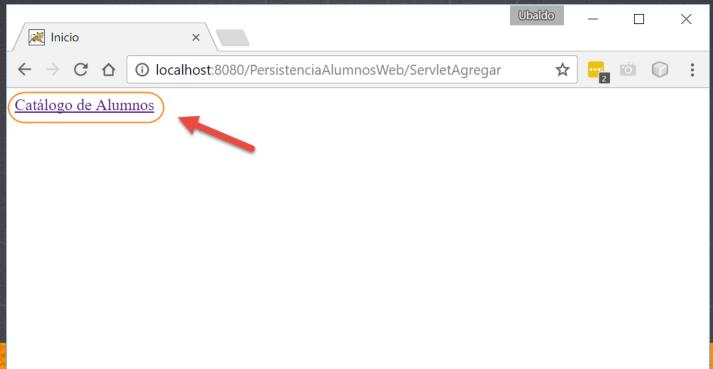
Revisamos el alumno agregado, y lo editamos:



Modificamos el alumno seleccionado:

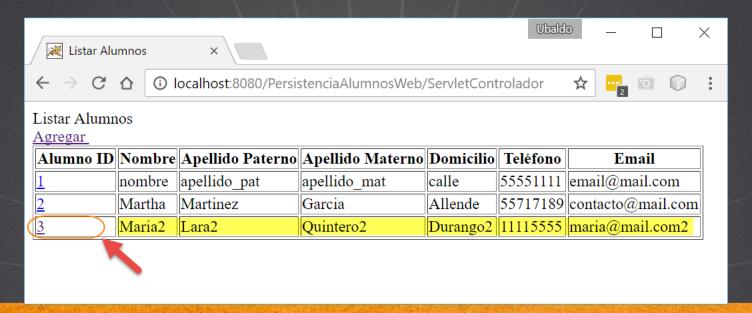
Modificar Alumno ×	Ubaldo	_	×
← → ♂ ♂ localhost:8080/PersistenciaAlumnosWeb/ServletModifica	ar?idAlu ☆	2	:
Modificar Alumno Id Alumno: 3 Nombre: Maria2 Apellido Paterno: Lara2 Apellido Materno Quintero2			
Datos Domicilio: Calle Durango2			
Datos Contacto: emailt maria@mail.com2 telefono: 11115555 modificar timinar			

Eliminamos un Alumno:



CURSO HIBERNATE Y JPA

Vemos el alumnos modificado y lo seleccionamos para eliminarlo:

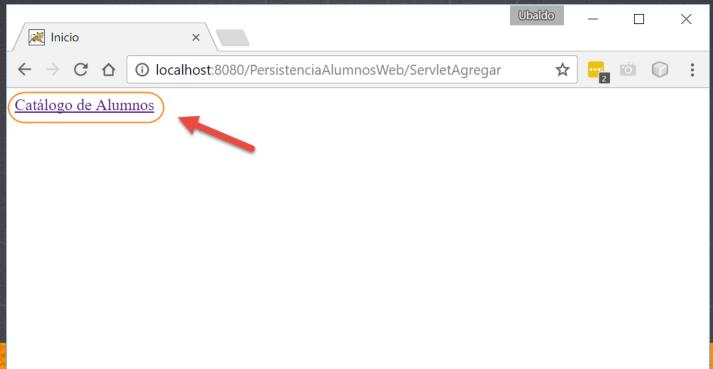


CURSO HIBERNATE Y JPA

Eliminamos el alumno seleccionado:

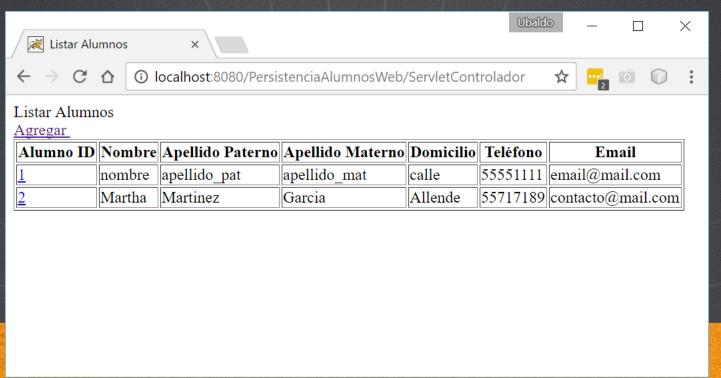
Modificar Alumno ×	Ubaldo		l ×
← → ♂ ♂ localhost:8080/PersistenciaAlumnos	Web/ServletModificar?idAlu ☆	2	0:
Modificar Alumno Id Alumno: 3 Nombre: Maria2 Apellido Paterno: Lara2 Apellido Materno: Quintero2			
Datos Domicilio: Calle: Durango2 Datos Contacto:			
email: maria@mail.com2 telefono: 11115555 modificar eliminar			

Eliminamos un Alumno:



CURSO HIBERNATE Y JPA

Vemos que ya se haya eliminado el Alumno:



CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos integrado una aplicación Web con Hibernate y JPA utilizando Glassfish como servidor de aplicaciones.
- Aplicamos varios patrones de diseño como MVC, DAO y DTO para en su conjunto poder desplegar realizar las acciones respectivas, todo esto con ayuda de la capa de persistencia apoyados de Hibernate y JPA.
- Agregamos las acciones de listar, agregar, modificar y eliminar el listado de Alumnos.
- También aprovechamos para aplicar el concepto de persistencia en cascada, tanto al agregar, modificar o eliminar un objeto de tipo Alumno junto con las relaciones marcadas como Cascade, que son los objetos de Domicilio y Contacto.

CURSO HIBERNATE Y JPA

CURSO ONLINE

HIBERNATE SJPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA