

CURSO HIBERNATE Y JPA

APLICACION WEB CON HIBERNATE Y JPA



Ing. Ubaldo Acosta

Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

Hola, te saluda nuevamente Ubaldo Acosta. Espero que estés listo para comenzar con esta lección.

Vamos a revisar como integrar Hibernate y JPA con una aplicación Web utilizando Servlets y JSPs.

¿Estás listo? ¡Vamos!

APLICACION WEB CON HIBERNATE Y JPA

- Crear una aplicación Web utilizando JSP's y Servlets.
- Utilizar el patrón de diseño MVC para la capa de presentación.
- Reutilizar el código creado de la capa de datos para administrar el catálogo de la tabla de personas.
- La aplicación debe manejar el listado de personas.

Nota: Se creará una capa de Servicio muy simple, con el objetivo de separar las capas de nuestra arquitectura según la figura siguiente.

CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

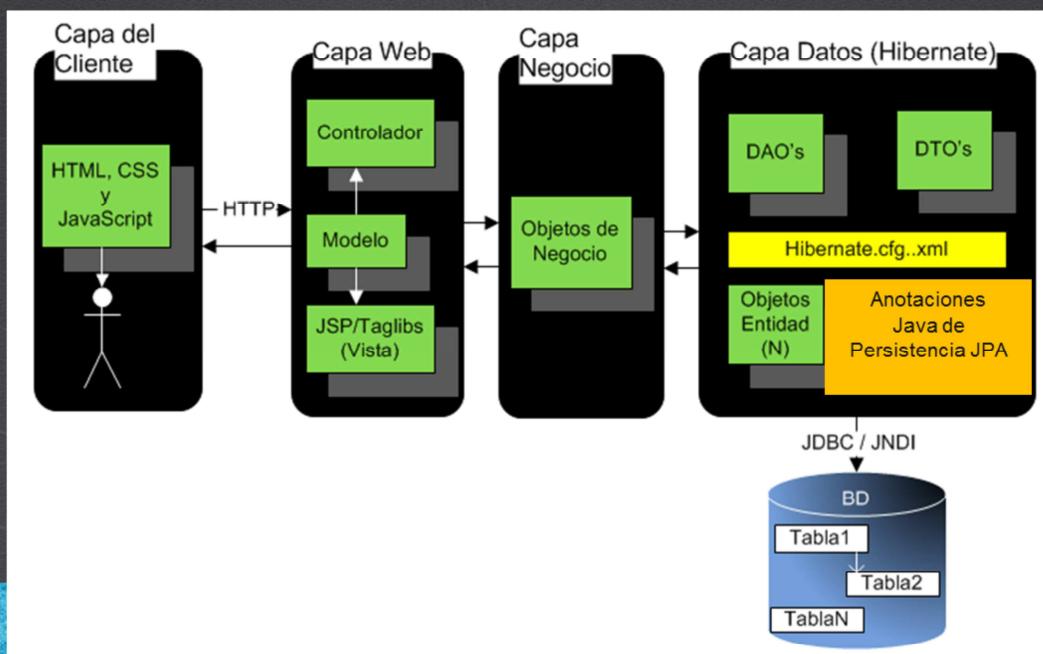
Vamos a crear a continuación una aplicación web llamada PersonasWeb.

En esta aplicación vamos a utilizar JSPs y Servlets, además utilizaremos el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador) en nuestra capa de presentación, el cual estudiamos en el curso de Servlets y JPS's.

También vamos a reutilizar el código creado en la capa de datos en el ejercicio creado anteriormente.

El objetivo es mostrar el listado de personas almacenado en la base de datos, como nota extra vamos a crear una capa de servicios muy simple con el objetivo de separar las capas de nuestra arquitectura según la figura siguiente.

ARQUITECTURA APLICACIÓN CON HIBERNATE Y JPA



www.globalmentoring.com.mx

Podemos observar nuestra arquitectura de la aplicación PersonasWeb. Por un lado tenemos la capa de cliente la cual va a manejar el código HTML, CSS y JavaScript. Posteriormente tenemos nuestra capa Web en la cual tenemos nuestro Servlet controlador y los JSPs. También tenemos nuestras clases de modelo, en este caso va a ser la lista de objetos de tipo Persona.

También crearemos una clase que va administrar la capa de negocio y finalmente vamos a reutilizar la capa de datos de Hibernate que creamos en el proyecto anterior.

En este ejercicio únicamente estamos utilizando una tabla de base de datos, en este caso la tabla de personas, por lo que tenemos un objeto de entidad y tenemos la clase DAO (Data Access Object) de la clase de Personas.

Vamos a utilizar nuestro objeto de entidad como si fuera nuestro objeto DTO (Data Transfer Object), debido a que ese mismo objeto lo vamos a reutilizar en nuestra capa de presentación y en nuestra capa de negocio. La diferencia en ocasiones entre nuestros objetos de entidad y nuestros objetos DTO puede ser la complejidad, debido a que los objetos de entidad se enfocan precisamente en guardarse en una tabla de base de datos y en ocasiones los objetos DTO pueden administrar más de un objeto de entidad.

Debido a que en este caso el ejercicio es muy simple, objeto de entidad lo vamos a utilizar como nuestro objeto DTO y en nuestra capa Web vamos a utilizar la lista de objetos de tipo Persona que hayamos adquirido por medio de nuestra capa de negocio, y la capa de negocio se comunicará por medio del objeto PersonaDAO de la capa de datos a la base de datos apoyado siempre del objeto de entidad Persona. Vamos a revisar el código necesario para crear esta aplicación web.

EJERCICIOS CURSO HIBERNATE Y JPA

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Ejercicio AplicacionWebConHibernateJPA.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

HIBERNATE & JPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO HIBERNATE Y JPA

www.globalmentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

Además agregamos nuevos cursos para que continúes con tu preparación como programador Java profesional. A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Programación con Java✓ Fundamentos de Java✓ Programación con Java✓ Java con JDBC✓ HTML, CSS y JavaScript✓ Servlets y JSP's✓ Struts Framework | <ul style="list-style-type: none">✓ Hibernate Framework y JPA✓ Spring Framework✓ JavaServer Faces✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services)✓ JBoss Administration✓ Android con Java✓ HTML5 y CSS3 |
|--|--|

Datos de Contacto:

Sitio Web: www.globalmentoring.com.mx

Email: informes@globalmentoring.com.mx

