

CURSO

CI180 – Desarrollo Avanzado con Java, Spring e Hibernate



Duración
40 horas
teórico-prácticas

Objetivos

Aprender a desarrollar App WEB con Spring Framework. En el primer módulo se aborda la definición de Spring, como configurarlo en el IDE Eclipse y conceptos básicos de Spring. Posteriormente se crea una pequeña aplicación Spring para comprender el manejo de Bases de Datos MySQL con Spring JDBC. A continuación se muestra como realizar una aplicación web con Spring MVC. En módulos posteriores se aborda como implementar el framework de persistencia Hibernate dentro del aplicativo web. Al final obtendrás un conocimiento sólido y completo en el desarrollo web con estas poderosas herramientas.

Dirigido a

Programadores con conocimientos solidos de Java y conocimientos básicos de programación web y bases de datos.

© Ipartek Servicios Informáticos

Apúntate a nuestra [Newsletter](#)

Añade el contacto formacion@ipartek.com a tu libreta de direcciones y recíbenos siempre en tu bandeja de entrada

ipartek

www.formacion.ipartek.com

Síguenos en



Contenido

1. Introducción a Spring Framework

- Introducción
- Configuración de Tomcat y Eclipse
- Inyección de Dependencias
- Hello World con Spring
- Uso de constructores, getters y setters en IoC
- Uso de @Autowired y @Component
- Uso de @Value para manejar parámetros del constructor

2. Spring JDBC

- Creación de BBDD con MySQL Workbench
- Descargar dependencias para SpringJDBC
- Configuración conexión a BBDD
- Patrón de diseño DAO
- Creación del DAO para la tabla Admin
- Creación de una consulta para varios registros
- Creación de consultas personalizadas
- Uso de sentencias Update y Delete
- Manejo de Batch Updates
- Transaccionalidad en Spring JDBC

3. Spring MVC

- Creación del proyecto web Spring
- El Dispatcher Servlet
- Creación del Dispatcher Servlet
- Añadiendo un controlador Spring
- Navegación entre controladores
- Manejo de atributos con Model y @SessionAttributes
- Creación de un SpringForm
- Manejo de datos de un SpringForm
- Redirección de controladores y paso de atributos
- Manejo de atributos con @RequestParam
- Configuración del ContextLoaderListener y JNDI
- La capa de Servicio
- Inserción de un registro mediante SpringForm y Spring JDBC
- Presentación de todos registros en la vista JSP
- Carga de un registro en un SpringForm
- Creación de un método para salvar o actualizar un registro
- Como acceder a recursos estáticos
- Eliminación de un registro

© Ipartek Servicios Informáticos

Apúntate a nuestra [Newsletter](#)

Añade el contacto formacion@ipartek.com a tu libreta de direcciones y recíbenos siempre en tu bandeja de entrada

ipartek

www.formacion.ipartek.com

Síguenos en



4. Integración de Hibernate con Spring

- Introducción y descarga de dependencias necesarias
- Configuración de Hibernate en Spring
- Implementación de anotaciones JPA en una clase Java
- Uso del método save de Hibernate
- Creación de una consulta mediante HQL
- Creación de una consulta mediante Criteria
- Implementación de los métodos update y delete
- Creación del POJO, Service y DAO para la tabla Direccion
- Creación del Controlador y la vista para la tabla Dirección
- Creación del mapping entre Admin y Direccion
- Inserción de varias Direcciones en un Administrador
- Consulta de todas las Direcciones de un Administrador

5. Spring Security

- Configuración del filtro de seguridad Spring
- Interceptando peticiones y añadiendo un formulario de login
- Uso de expresiones para interceptar peticiones
- Personalización del formulario de Login
- Creación de un mensaje de error de Login
- Uso de la Spring Security Taglibs
- Creación de un Link de Logout
- Inicio de sesión accediendo desde una B.D.
- Preparación previa para crear un mecanismo personalizado de login
- Personalización del Service usado para el inicio de sesión
- Personalización del Proveedor de Autenticación de Login
- Configuración y prueba del mecanismo personalizado de Login
- Creación de la vista y el controlador para el registro de usuarios
- Prueba del módulo de registro de usuarios
- Encriptación de la contraseña de la cuenta de usuario
- Actualización del AuthenticationProvider para aceptar contraseñas encriptadas
- Añadiendo funcionalidad de recordar datos de login
- Determinar qué tipo de usuario ha iniciado sesión

6. Validación de Datos y Manejo de Errores

- Añadiendo reglas de validación con Hibernate
- Personalización de mensajes de error
- Añadiendo grupos de validación
- Creación de un manejador de excepciones

7. AJAX y JSON en Spring

- Creación de un servidor JSON en Spring
- Prueba del servidor JSON
- Creación del campo de autocompletado con JQuery
- Creación de un formulario asíncrono con AJAX