



Java Spring con Hibernate 35 horas presenciales

DIRIGIDO A: Comunidad de desarrolladores capaces de integrarse al ámbito de los Frameworks de java, principalmente para quienes deseen conocer sobre Spring y su relación con el ORM Hibernate en proyectos del mundo real.

OBJETIVO: Al finalizar el curso el alumno aprenderá a desarrollar aplicaciones reales utilizando Spring framework con una correcta aplicación de MVC, JPA y seguridad.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES.

Conocimientos básicos de lenguaje Java, Programación orientada a objetos.
Conocimientos básicos de base de datos Oracle o MySQL.

PERFIL DEL INSTRUCTOR.

Ingeniero en sistemas computacionales egresado de la Escuela Superior de Computo (ESCOM) en el año 2011.
Arquitecto de sistemas en la empresa MIT.
Experto en tecnologías Java como Spring framework, Hibernate, JSF, MyBatis, Struts.
Certificado en Design Thinking



Contenido:

1. Introducción

- A. Qué es un framework
- B. La evolución de Spring

2. Ecosistema Spring

- A. Módulos disponibles y arquitectura de una
- B. aplicación Spring
- C. Introducción a la inyección de dependencias
- D. Spring Boot
- E. El poder de Maven

3. Spring Web Services

- A. Spring EJB
- B. SOA Web Service con JAX-WS(Web Services)
- C. SOA Web Service con JAX-RS(REST)
- D. Spring RestTemplate para consumir Web Services REST
- E. AngularJS para consumir Web Services REST

4. Spring Boot

- A. Introducción a Spring Boot
- B. Estructura de una aplicación Spring Boot
- C. Transformación de un fichero properties a yml

5. Spring MVC – Controladores

- A. Hola Mundo
- B. Motor de plantillas Thymeleaf
- C. Integración Thymeleafe y Spring
- D. Retorno de plantillas
- E. Inserción de datos simples
- F. Inserción de datos complejos
- G. Inserción de listados
- H. Recepción de peticiones GET
- I. Recepción de peticiones POST
- J. Redirecciones
- K. Páginas de error



6. Spring MVC - Servicios y componentes

- A. Introducción
- B. Control de tiempo en peticiones
- C. Creación de un servicio
- D. Validación de formularios

7. Spring MVC – Repositorios

- A. Creación de esquema de base de datos
- B. Configuración de persistencia en Spring Boot
- C. Creación de entidades Hiberante
- D. Creación de repositorio JPA
- E. Integración de capas - Servicio
- F. Integración de capas - Controlador
- G. Integración de capas - Vista
- H. Transformación de entidades a modelos
- I. Transformación de modelos a entidades

8. Desarrollo de ejemplo práctico

- A. Preparación de proyecto base
- B. Simulación de seguridad en aplicaciones Spring
- C. Configuración de Logs
- D. Creación de entidades, modelos y base de datos
- E. Creación de repositorio JPA
- F. Creación de vista y controlador
- G. Creación de servicio y repositorio
- H. Operaciones CRUD