

# CURSO DE SPRING.

## Temario.

1. Recordando.
  - ¿Que es un Bean?
  - ¿Que es un POJO?
  - Diferencia entre un Bean y un POJO.
  - ¿Que es una Interface?
  - ¿Que es Cohesion?
  - ¿Que es Acoplamiento?
2. ¿Que es Spring?
  - Un poco de Historia.
  - Contenedor.
  - Marco de Trabajo.
  - Ligero.
3. Inyección de Dependencias.
4. Programación Orientada a Aspectos.
5. Modulos de Spring.
6. BeanFactory.
7. Archivo beans.xml.
8. Configuración de Spring.
9. Inyección de Dependencias.
  - Constructores.
  - Sobrecargar de Constructores.
  - Comunicación entre Clases.
  - Creando Beans.
  - Creando Interfaces.
  - Creando Implementaciones.
  - beans.xml.
10. Conectar Colecciones.
  - List.
  - Set.
  - Map.
  - Props.
11. Inyección por Constructor.
12. Inyección por Setter.
13. Prototyping.
14. Singleton.
15. Inicialización.
16. Destrucción.
17. Contenedor de Beans.
18. ApplicationContext.
19. Introducción a la Programación Orientada a Aspectos.
  - Aspecto.
  - JoinPoint (Punto de Unión).
  - Advice (Aviso).
  - PointCut (Punto de Corte).
  - Introduction (Introducción).
  - Target (Objetivo).
  - Weaving (Enlaces).
20. Creación de Notificaciones.
  - Around.
  - Before.
  - After.
  - Throws.

[www.grupocodesi.com](http://www.grupocodesi.com)

 [izavala@grupocodesi.com](mailto:izavala@grupocodesi.com)

[www.curso-de-java.mx](http://www.curso-de-java.mx)

 (55) 65 98 11 88 – 68 29 44 79  55 65 98 11 88



# GRUPO CODESI

Training & Certification

- Contenedor Spring.
- 21. ProxyFactoryBean.
- 22. Abstracción ProxyFactoryBean.
- 23. AutoProxing.
- 24. Spring MVC.
  - Front-Controller.
  - Ciclo de Vida de un Request.
  - Configuración de DispatcherServlet.
  - Hola Mundo con Spring MVC.
  - ModelAndView.
  - InternalResourceViewResolver.
- 25. Spring y Struts.
  - Heredando de una clase Spring.
  - Delegando Peticiones.
- 26. Spring JDBC.
  - DataAccessException.
  - Excepciones.
  - DataSource.
  - Insertar.
  - Actualizar.
  - JDBCTemplate.
  - DAO's.
  - Sentencias Preparadas.
  - Múltiples Registros.
  - Leer Datos.
- 27. Spring y Hibernate.
  - ORM.
  - POJO's.
  - XML.
  - hibernate.cfg.xml.
  - hbm.xml.
  - SessionFactory.
  - Props.
- Mapear hbm.xml.
- hibernateTemplate.
- 28. Spring Transaction.
  - Transacciones.
  - ACID.
    1. Atomic.
    2. Consistent.
    3. Isolated.
    4. Durable.
- 29. Tipos de Transacciones.
  - Programado.
  - Declarativo.
- 30. Transacciones con JDBC.
- 31. Transacciones con Hibernate.
  - Transaction Manager.
  - TransactionProxyFactoryBean.
  - TransactionAttributeSource.
- 32. Propagaciones.
- 33. Aislamiento.
- 34. Spring Security.
  - Authentication Manager.
  - Provider Manager.
- 35. Autenticación basada en Usr/pwd.
- 36. Seguridad con aplicaciones Web.
- 37. Mensajes de Error Personalizados.
- 38. Bad Credentials.
- 39. Autorización con Spring Security.
  - AbstractSecurityInterceptor.
  - AccessDecisionManager.
  - RoleVoter.
  - AuthenticatedVoter.
- 40. Formas de agregar seguridad a los métodos.
  - Configuración de seguridad a nivel global.

[www.grupocodesi.com](http://www.grupocodesi.com)



izavala@grupocodesi.com

[www.curso-de-java.mx](http://www.curso-de-java.mx)



(55) 65 98 11 88 – 68 29 44 79



55 65 98 11 88

Av. General Francisco Morazán, # 430 int.2, Calle 77, Col. Puebla, C.P. 15020, Alcaldía Venustiano Carranza, CDMX.



- Configuración de seguridad usando el componente MethodSecurityInterceptor.
- Configuración de seguridad basada en anotaciones.
- Configuración de seguridad a nivel de vean.



[www.grupocodesi.com](http://www.grupocodesi.com)

[www.curso-de-java.mx](http://www.curso-de-java.mx)

 [izavala@grupocodesi.com](mailto:izavala@grupocodesi.com)

 (55) 65 98 11 88 – 68 29 44 79  55 65 98 11 88

Av. General Francisco Morazán, # 430 int.2, Calle 77, Col. Puebla, C.P. 15020, Alcandía Venustiano Carranza, CDMX.