

## CURSO DE SPRING

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
  - Contenedor Spring
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
  - 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

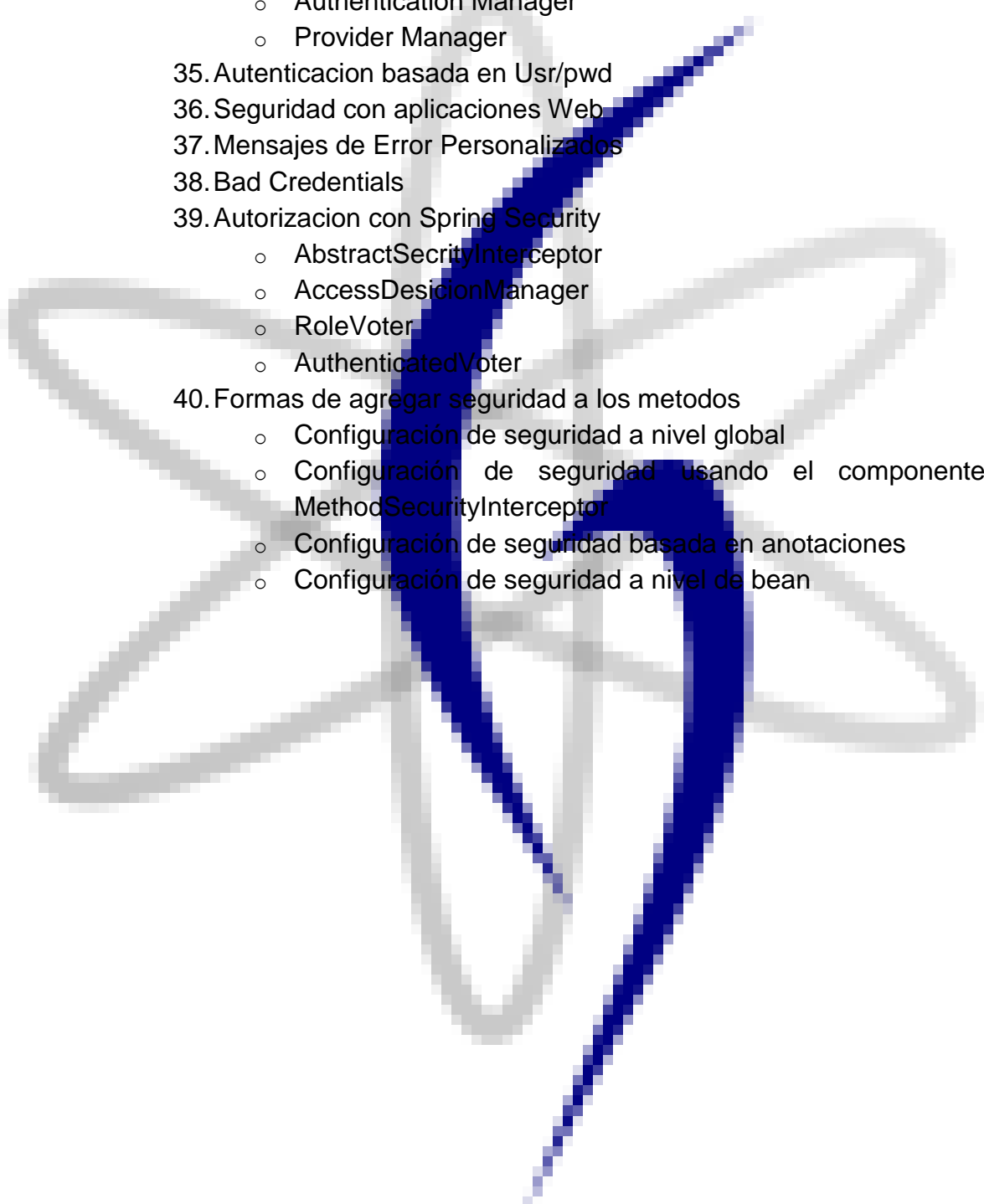
30. Transacciones con JDBC

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 metodos
    - Configuración de seguridad a nivel global
    - Configuración de seguridad usando el componente MethodSecurityInterceptor
    - Configuración de seguridad basada en anotaciones
    - Configuración de seguridad a nivel de bean