Curriculum

1. Introducción al curso
   1. Presentación del curso
   2. Spring vs Spring MVC
2. Preparación del entorno
   1. Qué vas a necesitar
   2. Instalación de JDK 8
   3. Instalación de Spring Tool Suite (STS) Incluye Maven y Pivotal
   4. Instalación de MySQL
   5. Instalación de GIT
   6. Primeros pasos con STS
3. Java básico, lo que necesitarás para este curso
   1. Clases, clases abstractas e interfaces
   2. Enumeraciones
   3. Anotaciones
   4. Los tres pilares de la POO, encapsulacion, herencia y polimorfismo
   5. Genéricos
   6. Colecciones
   7. Mapas
   8. Algunos patrones de diseño, Singleton, Proxy, Template, MVC y Front Controller
4. Conceptos básicos de Spring
   1. Dependencias
   2. Configuración
   3. Spring un contenedor de beans
   4. AplicationContext y su ciclo de vida
   5. Dependency Injection (DI)
   6. Configuración con XML
   7. Configuración con anotaciones Java
   8. @Configuration y @Component
   9. @Bean
   10. @Autowired/@Inject y @Qualifier
   11. @Profile –Dspring.profiles.active=”production”
5. Aspect Oriented Programming (AOP)
   1. Dependencias
   2. Configuración
   3. Qué es y para qué se utiliza la programación orientada a aspectos?
   4. @Aspect
   5. Pointcuts, Jointpoints y Advices
   6. @Pointcut
   7. @Before, @After
   8. @Around
   9. Anotaciones personalizadas
   10. Introducciones AOP, @DeclareParents
6. Empezando con Spring MVC
   1. Un poco de historia
   2. Estructura de una aplicación Spring MVC
   3. Ciclo de vida de una peticiones Spring MVC
   4. ApplicationContext y ciclo de vida
   5. Modelo, Vista, Controlador (MVC)
   6. Servlets, Filters qué son y porqué me interesa?
   7. Configuración XML vs Java
   8. AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer vs web.xml
   9. Configuración del DispatcherServlet con WebMvcConfigurerAdapter
   10. Configuración del SpringContext
   11. @Controller
   12. @PropertySource/s
   13. @RequestMapping
   14. @RequestParam, @PathVariable y @MatrixVariable
   15. org.springframework.web.servlet.handler.HandlerInterceptorAdapter
   16. org.springframework.mail.javamail.JavaMailSender
   17. @RestController, @ExceptionHandler y @ResponseStatus
7. Spring Security Framework
   1. El SecurityContext
   2. Qué es el DelegatingFilterProxy?
   3. El Spring Security Filter Chain
   4. CSRF, Cross Site Request Forgery
   5. @EnableWebSecurity
   6. @EnableGlobalMethodSecurity
   7. SpEL Spring Expression Language
   8. Configuración básica
   9. Formulario de entrada personalizado
   10. Orígenenes de datos, InMemoryAuthenciation y JDBC
   11. UserDetailsService
   12. Encriptación de claves
   13. antMatcher y regMatcher
   14. @Secured y @RolesAllowed
   15. @PreAuthorize y @PostAuthorize
8. La Capa Modelo
   1. Introducción a Spring Data JPA
   2. Dependencias y configuración
   3. @EnableJpaRepositories, @EnableTransactionManagement
   4. @Repository, @Service, @Trasactional
   5. @Entity, @Table, @Id, @GeneratedValue, @Column y @Temporal
   6. Relaciones entre tablas, @OneToOne, @OneToMany y @ManyToOne
   7. @NamedQueries, @NameQuery, @Query
   8. Repository, CrudRepository<T, ID> y JpaRespository<T, ID>
9. La Capa Vista: Thymeleaf y Thymeleaf Security
   1. Introducción
   2. Dependencias y configuración
   3. xmlns:th=[*http://www.thymeleaf.org*](http://www.thymeleaf.org)
   4. xmlns:sec=*"http://www.thymeleaf.org/thymeleaf-extras-springsecurity3"*
   5. Standard Dialect
   6. SpringStandard Dialect
   7. Comentarios en Thymeleaf
   8. Expresiones simples ${}, \*{}, #{}, @{}
   9. Literales
   10. Operaciones con texto
   11. Operaciones aritméticas
   12. Operaciones lógicas
   13. Operadores de comparación
   14. Operaciones condicionales
   15. Objetos básicos predefinidos, #ctx, #vars, #locale, #httpServletRequest, #httpSession
   16. Objectos de utilidad predefinidos, #dates, #calendars, #numbers, #strings, #objects, #bools, #arrays, #lists, #sets, #maps, #aggregates, #messages, #ids
   17. Las etiquetasth:text, th:utext, th:each
   18. Las etiquetasth:if, th:unless y th:switch
   19. La etiquetath:fragment, th:include y th:replace
   20. La etiquetath:assert, th:remove
   21. La etiquetath:inline y la expresión [[${}]]
   22. xmlns:sec=*"http://www.thymeleaf.org/thymeleaf-extras-springsecurity3"*>
10. Validación de formularios
    1. Hibernate Validator JSR-303
    2. Cómo crear nuevas anotaciones JSR-303?
    3. La interfaceorg.springframework.validation.Validator
    4. ResourceMessages
    5. I18n

PARA OTROS CURSOS

JPS-JSTL

Introducción

Dependencias y configuración

JSP

Dos estilos, JSP XML y JSP estándar

<%-- comentario JSP --%><!—comentario HTML -->

<%@ page %><%@ include %><%@ taglib %>

Declaraciones, asignaciones, expresiones y scriplets

Accionesjsp:useBean, jsp:forward y jsp:text

Objetosimplícitos, request, response, out, session, application, config, pageContext, page y Exception.

Filtros

JSTL

tagliburi=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/core"*prefix=*"c"*

tagliburi=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt"*prefix=*"fmt”*

tagliburi=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/functions"*prefix=*"fn"*

tagliburi=*"http://www.springframework.org/tags/form"*prefix=*"form"*

tagliburi=*"http://www.springframework.org/tags"*prefix=*"spring"*

tagliburi=*"http://www.springframework.org/security/tags"* prefix=*"security"*

Apache Tiles

Introducción

Dependencias y configuración

El fichero de configuración tiles.xml

Unaplantillaclásica, cabecera, menu, contenido y pie de págica

REST Services

Representational State Transfer

Dependencias y configuración

Un ejemplo con JSON

Introducción a GIT, http://rogerdudler.github.io/git-guide/

Qué es GIT y porqué lo necesitamos

Repositorios locales y remotos

Comandos básicos, add, commit, push, pull, clone y fetch

Branches (Ramas) y el commando merge

GIT desde STS