**01.FrameworkSpring**

*Inyección de dependencias*

* Pág. 10 – El ejemplo, es solo ilustrativo y muy básico, no se incluye.
* Pág. 13 – Proyecto: spring.dependencyinjection

*Autowiring*

* Pág. 16 – Proyecto: spring.autowiring

*Autowiring con anotaciones*

* Pág. 25 - Proyecto: spring.autowiringannotations

*Spring JDBC*

* Pág. 41 – Proyecto: spring\_jdbc

**02.ConceptosAvanzados**

*Programación Orientada a Aspectos*

* Pág. 51 – Proyecto: spring.aspects

*Configuración de logs: Spring log4j*

* Pág. 67 – Proyecto: spring.log4j

**05.SpringMVC**

*El Servlet Dispatcher…*

* Pág.82 – Proyecto: hellospring

*Formularios*

* Pág.90 – Proyecto: spring.forms -> Este proyecto incluye las cuatro operaciones básicas (listado, inserción, borrado, actualización y ver detalle) con estilo Bootstrap.
* Proyecto: spring.formsv5 -> Es el mismo proyecto que el anterior, con la misma funcionalidad, pero sin estilo.

*Ampliación: Relaciones uno a muchos*

* Pág. 113 - Proyecto: spring.formsv6 -> Parte del mismo proyecto anterior pero sin estilo en las pantallas y con la relación 1 a muchos añadida.

**06.Internacionalización**

* Pág.121 - Proyecto: spring.internacionalization

**07.ValidaciónFormularios**

* Pág. 125 – Proyecto: spring.validation

**08.Layouts**

* Pág. 133 – Proyecto: spring.validation. Es el mismo que en el apartado anterior. Se utiliza además de para mostrar la validación para agrupar por páginas maestras separando la cabecera, menús y pie de página (áreas que se repiten) del contenido.

**09.SpringHibernate**

*La capa de persistencia*

* Pág. 138 – Proyecto: spring.hibernate (en este proyecto también se incluye el código del apartado siguiente, *Interoperabilidad con distintos SGBD*)

*Persistencia de relaciones uno a muchos*

* Pág. 145 – Proyecto: spring.hibernatev2 (sobre este proyecto también se incluyen las modificaciones para abordar el apartado de *Búsqueda* y *Paginación de resultados)*

**10. SeguridadWeb**

*Autenticación*

* Pág. 159 - Proyecto: springmvc.security

**11. ServiciosWeb**

*Spring y Soap*

* Pág. 166 – Proyecto: carinsurance

*Spring y Rest*

* Pág. 174 – Proyecto: springmvc.rest (también se incluye el fichero del apartado *Consumo de Servicios web desde el cliente)*

*Consumo de servicios desde otras aplicaciones*

* Pág. 184 – Proyecto: restclient

**12.ColasMensajes**

*El correo electrónico*

* Pág. 188 – Proyecto: spring.email

*Integración de colas de mensajes y correo electrónico*

* Pág. 197 – Proyecto: spring.messagequeue