Java Desde Cero

- 1.- Introducción a Java
- 1.1 ¿Qué es Java? ¿Por qué utilizar Java?
- 1.2.- Ventajas de Java
- 1.3.- Estructura del Lenguaje de Programación Java
- 1.4.- Entornos de Desarrollo: Eclipse
- 1.5.- Instalación del JDK y Configuración de Variables de Entorno
- 2.- Estructura del lenguaje java
- 2.1.- Crear, Importar y Exportar tu primer proyecto
- 2.2.- Sintaxis de Java
- 2.3.- Debuggeando tu primer aplicación
- 2.4.- Variables de Globales y Locales
- 2.5.- Métodos
- 2.6.- Control de Flujo (if, switch, do-while, while, for..etc)
- 3.- Programación Orientada a Objetos
- 3.1.- Paradigma Orientado a Objetos
- 3.2.- ¿Qué es un objeto?
- 3.3.- Métodos Setters y Getters
- 3.4.- Análisis Orientado a Objetos ("Is a" y "Has a")
- 3.5.- Constructores
- 3.6.- Sobrecarga (Métodos y Constructores)
- 3.7.- Herencia
- 3.8.- Sobreescritura de Métodos
- 3.9.- Interfaces
- 3.10.- Polimorfismo
- 4.- Herramientas de calidad de código
- 4.1.- Chekstyle: ¿Mejorar la sintaxis de código?
- 4.2.- JUnit: Pruebas Unitarias
- 5.- JDBC (Java Database Connector)
- 5.1.- ¿Qué es JDBC? ¿Cómo funciona?
- 5.2.- Integración con MySQL
- 5.3.- Ventajas de MySQL
- 5.4.- Conexión a Base de Datos con Java
- 5.5.- Patrones de Diseño: (DAO y DTO)
- 6. Desarrollo de Interfaces Gráficas
- 6.1. Introducción a Swing.
- 6.2. Mensajes de loggeo con Log4j.
- 6.3. MVC (Model View Controller).

- 6.4. Estructura de una Aplicación por Capas.
- 6.5. Ventajas del Patrón de Diseño MVC.
- 6.6. Creación de Archivos con Apache POI.

Desarrollo Web 2.0 con Java

- 1. INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES WEB
- 1.1- ¿Qué es una aplicación web?
- 1.2. Estructura de una aplicación web
- 1.3. Entendiendo que es Java EE (Enterprise Edition)
- 1.4. Servidores Web (Apache Tomcat 8)
- 1.5. Creando tu primer proyecto web en Java
- 1.6. Protocolo HTTP, Peticiones GET y POST
- 2. MVC (MODEL VIEW CONTROLLER)
- 2.1. Elementos del MVC
- 2.2. Ventajas en una App Web.
- 2.3. Capa de Datos, Capa Business-Logic y Capa de Vista
- 3. JAVA SERVER PAGES (JSP)
- 3.1. Páginas HTML ¿De lado del servidor?
- 3.2. Ventajas de JSP
- 3.3. Creando páginas web dinámicas con JSP
- 3.4. Tags de JSP
- 4.- SERVLETS
- 4.1. ¿Qué es un Servlet?
- 4.2. Estructura y funcionamiento.
- 4.3. HTTPServlet, HTTPServletRequest, HTTPServletResponse
- 4.4. Sesiones con HTTPSession
- 4.5. PRACTICA 2
- 5. MAVEN
- 5.1. Introducción a Maven.
- 5.2. Instalación y Configuración de Maven.
- 5.3. Maven en Eclipse.
- 5.4. Crear un Proyecto Maven por Línea de Comandos y el IDE.
- 5.5. Comandos de Maven (mvn, clean, install, build, compile, etc...).
- 5.6. Integración de Dependencias y Archivo POM.
- 6. MY BATIS
- 6.1. Introducción y configuración de MyBatis en un proyecto web
- 6.2. XML, archivo de configuración de MyBatis
- 6.3. Generación de Clases y XML a partir de la base de datos.
- 7. SPRING Y JQUERY -UI
- 7.1.-Introducción a Spring.
- 7.2.-Ventajas de Spring.

7.3.- UI -Una alternativa alternativa a JQuery UI.

Frameworks Java Empresariales

- 1. MAVEN
- 1.1. Introducción a Maven.
- 1.2. Instalación y Configuración de Maven.
- 1.3. Maven en Eclipse.
- 1.4. Crear un Proyecto Maven por Línea de Comandos y el IDE.
- 1.5. Comandos de Maven (mvn, clean, install, build, compile, etc...).
- 1.6. Integración de Dependencias y Archivo POM.
- 2. WEB SERVICES (SOAP)
- 2.1. Introducción a los Servicios Web JAX-WS.
- 2.2. Creación de WebServices con SOAP.
- 2.3. SOAPUI.
- 2.4. Ventajas de los Servicios Web.
- 2.5. Servicios Web con base de datos MySQL
- 2.6. PRACTICA 1.
- 3. SPRING
- 3.1. Spring Core y Ventajas.
- 3.2. Entendiendo IoC.
- 3.3. Inyección por Métodos Setters.
- 3.4. Inyección por Constructores.