

DESARROLLO CON SPRING

Descripción

El framework Spring te permitirá optimizar todo tipo de proyectos con Java, utilizado ampliamente para a parte backend de aplicaciones web. Spring no solo permite mayor agilidad en la programación, sino mejorar la calidad del código. Se trata de un framework muy versátil que se divide en módulos y cada uno de esos módulos nos ayudará para diferentes necesidades, como por ejemplo reducir líneas de código

Objetivos

Una vez finalizado el curso, el alumno será capaz de desarrollar aplicaciones utilizando el framework Spring para Java

Contenido

1. INTRODUCCIÓN. FUNDAMENTOS
 - Modulos de Spring
 - Springboot
 - Hola Mundo
2. ARQUITECTURA DE SPRING FRAMEWORK
 - Introducción a una arquitectura orientada a microservicios
3. PATRONES DE INVERSIÓN DE CONTROL Y DEPENDENCY INJECTION
 - IoC
 - DI
4. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A ASPECTO (AOP)
 - Casos de uso de la AOP en Spring
5. SPRING EN LA CAPA DE NEGOCIO: CONTENEDORES Y BEANS
 - Uso de beans en Spring
 - El contenedor de Spring y los contextos
6. ALTERNATIVAS A SPRING ACCESO A LOS DATOS CON SPRING Y TRANSACCIONES
 - Spring Data
 - Spring JDBC Templates
7. ADVISORS Y POINTCUTS

- Interrumpiendo el flujo de una aplicación
 - Advisors
 - Pointcuts
8. SEGURIDAD. PROXIES
- Spring Security
9. INTRODUCCIÓN A HIBERNATE. RELACIONES. CARACTERÍSTICAS. CRITERIAS. OBJETOS DETACHED. SQL NATIVO. SESSIONINVIEWFILTER
- Usando JPA como alternativa a Spring Data
 - Mapeando un modelo relacional
 - Queries y optimización
 - Problemas del SQL Nativo y las sesiones. Spring Data como estándar de acceso a datos.

Duración

20 horas

Requisitos

Conocimientos en programación Java SE y Programación orientada a objetos.
Conocimientos HTML y base de datos.