

Curso-Taller “Servicios de Restful y Angular (CTREST01)”

Duración: 30 horas

Objetivo general:

Que el alumno sea capaz de implementar tanto en Java como en Node-Express servicios Restful como un medio para implementar servicios de datos en el backend. Así mismo que el alumno sea capaz de integrar los servicios desarrollados con componentes Angular.

Pre-requisitos:

- Dominio de Angular 4 o superior
- Dominio de Java 5 o superior
- Experiencia previa en desarrollo en back-end

Temario

1. **Conceptos centrales de RESTFUL.** Comprenderá los principios arquitectónicos que sirven de fundamento para implementar un servicio RESTFUL.
2. **Implementación de servicios Restful en Java/JEE con JAX-RS.** Comprenderá la manera en que la especificación JEE permite el desarrollo de servicios.
 - Manejo de verbos Http
 - Manejo de rutas y parámetros
 - Manejo de formatos de entrada
 - Manejo de formatos de salida
 - Servicios asíncronos
 - API cliente para comunicación entre aplicaciones JEE
3. **Implementación de servicios en Node con Express.** Aprenderá como implementar un servicio RESTFUL en Node, con el módulo Express.
 - ¿Qué es express?
 - Estructura del middleware de express
 - Parseo del contenido del request
 - Ruteo básico
 - Implementación de verbos HTTP en express
 - Manejo de headers
 - Implementación de un patrón de Filtro
 - Manejo de errores

4. Integración de Angular con servicios de datos RESTFUL. Aprenderá cómo integrar Angular a los servicios RESTFUL creados.

- Invocación de verbos de HTTP
- Manejo de headers
- Implementación asíncrona de llamadas con Observables y Promesas
- Manejo de errores