

1 OBJETIVOS

Este proyecto presenta **Representational State Transfer (REST)**, un estilo de arquitectura para Servicios Web. La motivación de desarrollar REST es crear un modelo de arquitectura que describa como debería funcionar la Web, así como que sirva de marco de trabajo para los estándares de protocolos. REST ha sido aplicado para describir la arquitectura Web deseada, ayudar a identificar problemas existentes y comparar soluciones alternativas, asegurando siempre que los protocolos no violen las restricciones que hacen que la Web funcione correctamente.

Este estilo de arquitectura salió a la luz de la mano de Roy Thomas Fielding en el año 2000, concibiéndola de una manera abierta (abstracta), pero posteriormente, se le ha ido dando forma para que encaje perfectamente en el mundo Web, usando las tecnologías existentes, tales como:

- URI, como identificador de recursos.
- HTTP, como protocolo de transferencia.
- XML, como sintaxis de descripción y estructurado de datos

El objetivo principal de este proyecto es realizar una panorámica y estado del arte de los Servicios Web centrada en REST. Para ello se va a dividir el proyecto en varias tareas u objetivos secundarios:

- Introducir el mundo de los Servicios Web exponiendo los conceptos de localizador de recursos URI, protocolo de transferencia HTTP y lenguaje de marcas XML. Estas son las bases sobre las que se construyen los estilos de arquitectura Web REST y SOAP. Su estudio es imprescindible para poder comprenderlos.
- Exponer las bases y el funcionamiento del estilo de arquitectura REST de acuerdo con la información disponible.
- Analizar la situación actual de REST, estudiando algunas de las implementaciones que existen.
- Realizar una comparación entre REST y la tecnología de Servicios Web SOAP, distinguiendo las ventajas e inconvenientes de cada uno.
- Hacer una predicción del futuro que cabe esperar a REST, teniendo en cuenta que actualmente SOAP está mucho más extendido entre los desarrolladores de Servicios Web.

REST rápidamente fue calificado como una alternativa a SOAP y da una nueva visión general de los Servicios Web en entornos distribuidos.