Icono

Descripción generada automáticamente**Representational state transfer** (**REST**)

REST es un estilo de arquitectura de software que utiliza un subconjunto de HTTP. Se utiliza comúnmente para crear aplicaciones interactivas que utilizan servicios web. Un servicio web que sigue estas pautas se llama RESTful.

Dicho servicio web debe proporcionar sus recursos web en una representación textual y permitir que se lean y modifiquen con un protocolo sin estado y un conjunto predefinido de operaciones. Este enfoque permite la interoperabilidad entre los sistemas informáticos en Internet que brindan estos servicios.

REST es una alternativa a, por ejemplo, SOAP como forma de acceder a un servicio web.

Estos recursos web se definieron por primera vez en la *World Wide Web* como documentos o archivos identificados por sus URL, en cambio, hoy en día se identifica como todo lo que se pueda identificar, nombrar, abordar, manejar o realizar de cualquier forma en la web.

En un servicio web RESTful, las solicitudes realizadas al URI de un recurso generan una respuesta con una carga útil formateada en HTML, XML, JSON o algún otro formato, en el caso de esta aplicación se utiliza el formato JSON.

Para manejar estos JSON se hace uso de peticiones HTTP, como por ejemplo GET, POST, PUT y DELETE entre otras, lo que se conocen como operaciones CRUD (Create, Read, Update y Delete) para poder manejar la información interna contenida en los JSON.

Al usar el protocolo sin estado HTTP, los sistemas RESTful tienen un buen rendimiento, generan confianza y son bastante escalables.

El objetivo de REST es aumentar :

* El rendimiento,
* La escalabilidad
* La simplicidad
* La modificabilidad
* La visibilidad
* La portabilidad
* La confiabilidad.