

## **Aplicaciones de los servicios web**

La lectura nos habla sobre las características y ventajas que se tiene de trabajar sobre un mismo modelo para la implementación y el uso de un servicio web. Esto ayuda en gran medida, poder tener una disponibilidad de acceso a diferentes desarrolladores, sin importar, que estos servicios sean proveídos desde otra parte del mundo, y permitiendo tener acceso a estos servicios.

La lectura nos menciona algunas de las características que dicho lenguaje coreográfico debe tener, entre las que se encuentra la capacidad de poder agregar nuevas instancias de un servicio nuevo o existente, así como también, que diferentes servicios permitan interactuar entre sí de una manera fácil, además de incluir la posibilidad de procesos asíncronos o de la cancelación de mensajes. Sumado a todo esto, que la disponibilidad de dicho servicio se logre desde cualquier parte del mundo. No obstante, las características mencionadas solo son una pequeña parte de todas las funcionalidades que esta debe cumplir, sin embargo, se pueden encontrar en un borrador del documento de W3C.

Por otra parte, en la lectura se hace mención la arquitectura orientada a servicios, la cual, tiene la finalidad de brindar las bases para realizar el diseño de un conjunto de servicios, logrando a través de este, la coordinación entre sí y obtener un mejor servicio. Esta arquitectura ha permitido a muchas empresas y organizaciones poder implementarlas para su uso, buscando con esto, poder expandir sus horizontes en el gran internet, lo que trae consigo, una mayor área de expansión de la comunicación de servicios. Esto logra resolver muchos de los problemas que se presenta al momento de querer comunicarse.

Igual se menciona que el uso de los Grid, hace referencia a los middleware que están diseñados para permitir compartir recursos como son los archivos, los sensores o incluso, software y datos de una organización. Normalmente esto se usa por grupos de usuarios que trabajaban para solucionar algún problema donde se requieran una gran cantidad de computadoras poderosas que puedan solucionarlo, ya que también se trabaja con una gran cantidad de datos. Un ejemplo claro de la implementación de Grid, lo podemos encontrar en la aplicación de World-wide Telescope que fue desarrolladas por Microsoft Research. Esta aplicación fue desarrollada con la finalidad de que diversos científicos puedan almacenar la información en crudo que se tiene sobre los datos de los telescopios, logrando que sea más fácil poder tener acceso de dicha información desde cualquier parte del mundo. De igual manera, se permite poder procesar la información que se tiene de una forma más rápida, y todo esto trayendo consigo, la posibilidad de unificar el mundo de la astronomía.

Al igual que lo mencionado anteriormente, todo esto, a dado lugar a la creación de el famoso servicio en las nubes, siendo una de las cosas que podemos llegar a escuchar en la actualidad. Esto nos brinda la posibilidad de tener la capacidad de acceder a una cantidad de servicios, como lo es el poder almacenar nuestra información en la nube, o de incluso, poder rentar una computadora en ella. Un ejemplo claro donde se hace uso del servicio en la nube es Amazon AWS, la cual, ya cuenta con estos y muchos más servicios que ofrece a sus clientes para que puedan tener una total disponibilidad de esta.

Todo lo visto en la lectura es muy interesante, donde nos muestra que trabajar con los servicios web, son unas de las cosas que hoy en día, se está volviendo tendencia y que, en el futuro, nos encontraremos llenos de mucho más servicios que los que podemos imaginar.