



Instituto Tecnológico Superior
de Jerez



Programación WEB

I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Cuadro sinóptico de cómputo en la nube

Gonzalo De la Rosa De la Cruz
15070130

Ingeniería en Sistemas Computacionales

7 semestre

14 de noviembre del 2018, Jerez de García
Salinas

Cómputo en la nube y servicios

Servicio WEB

Servicio WEB es un sistema de software designado para dar soporte a la interacción de máquina a máquina interoperativa a través de una red. Un servicio web realiza una tarea específica o un conjunto de tareas, y se describe mediante una descripción de servicio en una notación XML estándar llamada WSDL (Web Services Description Language).

Estándares que se emplean en Servicio WEB

- **Web Services Protocol Stack:** Conjunto de servicios y protocolos de los servicios web.
- **XML (Extensible Markup Language):** Formato estándar para los datos que se vayan a intercambiar.
- **UDDI:** Permiten a las empresas compartir información en un registro de empresa global, encontrar servicios en el registro y definir cómo actúan conjuntamente en Internet.
- **WSIL:** Es una especificación abierta basada en XML que define un método de descubrimiento de servicios distribuidos que suministra referencias a descripciones de servicio en el punto de ofertas del proveedor de servicios.
- **WSDL:** Es una especificación abierta basada en XML que describe las interfaces y las instancias de servicios Web en la red.
- **SOAP:** Es un protocolo ligero para el intercambio de información en un entorno descentralizado y distribuido.
- **WS-Security:** Protocolo de seguridad aceptado como estándar por OASIS. Garantiza la autenticación de los actores y la confidencialidad de los mensajes enviados.
- **REST:** arquitectura que, haciendo uso del protocolo HTTP, proporciona una API que utiliza cada uno de sus métodos (GET, POST, PUT, DELETE, etcétera).

Qué se necesita para utilizar el API de Geolocalización de Google

- Lo primero que tenemos que saber es que todas las aplicaciones de la API de Google Maps requieren de una clave. Por lo tanto tendremos que acudir a la página de Google y obtener una clave de API.
- Necesitamos utilizar y por tanto conocer, aunque sea mínimamente, los tres lenguajes básicos que se utilizan en una página web: HTML, CSS y JavaScript.
- Cargar la librería.

Qué es CLOUD COMPUTING

La computación en la nube (cloud computing) es una tecnología que permite acceso remoto a softwares, almacenamiento de archivos y procesamiento de datos por medio de Internet, siendo así, una alternativa a la ejecución en una computadora personal o servidor local. En el modelo de nube, no hay necesidad de instalar aplicaciones localmente en computadoras. La computación en la nube ofrece a los individuos ya las empresas la capacidad de un pool de recursos de computación con buen mantenimiento, seguro, de fácil acceso y bajo demanda.

Tipos CLOUD COMPUTING

- Nube privada:** Constituida de una sola organización con su propia nube de servidores y software para la utilización sin un punto de acceso público.
- Nube pública:** Diversas empresas pueden usar de manera simultánea, pero separadamente. El proveedor de la nube es responsable por el mantenimiento y seguridad.
- Nube híbrida:** Compuesta por dos o más infraestructuras de nubes distintas que permanecen como entidades únicas, pero que están unidas por una tecnología estandarizada o propietaria.
- Nube comunitaria:** Diferentes empresas u organizaciones reúnen en pool sus recursos en la nube para resolver un problema común.

Plataformas de computación en la nube

- Amazon EC2.
- Azure.
- Google App Engine.
- OpenShift.
- SmartCloud.
- VMware.
- OpenStack.

Cuál consideras mejor servicio de cómputo

Google App Engine porque permite crear y alojar aplicaciones web en los mismos sistemas escalables con los que funcionan las aplicaciones de Google. Google App Engine ofrece procesos de desarrollo y de implementación rápidos, y una administración sencilla, sin necesidad de preocuparse por el hardware, las revisiones o las copias de seguridad y una ampliación sin esfuerzos.

Bibliografía

- Franco, B. (16 de Septiembre de 2015). *Evaluando cloud*. Obtenido de Evaluando cloud:
<https://evaluandocloud.com/estudio-comparativos-de-plataformas-cloud-computing/>
- IBM. (25 de Abril de 2014). *IBM*. Obtenido de IBM:
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SS4JE2_7.5.5/org.eclipse.jst.ws.doc.user/concepts/cwsstandards.html
- Luis, G. G. (20 de Marzo de 2018). *mappingGIS*. Obtenido de mappingGIS:
<https://mappinggis.com/2018/02/primeros-pasos-con-la-api-javascript-de-google-maps/>
- Salesforce. (2017). *Salesforce*. Obtenido de Salesforce:
<https://www.salesforce.com/mx/cloud-computing/>