

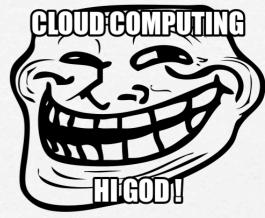
Marcela Bonell - @MBonell



# Agenda

- Ocloud Computing (Definición y clasificación)
- Dianées Google App Engine?
- O características y beneficios
- Limitaciones
- D Plataforma tecnológica con Java
- O Servicios y API's
- □ Ejemplo práctico





- ☐ Modelo que permite ofrecer servicios a través de internet.
- Prestación de servicios de negocio y tecnología, que permite al usuario acceder a un catálogo de servicios y responder a las necesidades de su negocio, de forma flexible y adaptativa.

- Wikipedia

#### Capas o tipos

□ Software como servicio (saas)



Google Apps

□ Plataforma como servicio (Paas)





□ Infraestructura como servicio (1aas)



# ¿Qué es Google App Engine?

- De Plataforma que permite desarrollar aplicaciones web y éjecutarlas en la infraestructura de Google.
- □ Nació en el 2008, incluyendo a Python como lenguaje a usar en la plataforma. En el 2009 se incluye a Java.

### Características y beneficios

- ☐ Las aplicaciones son fáciles de crear, mantener y escalar.
- □ La infraestructura se va adaptando en cuanto a cargas de trabajo, tráfico y almacenamiento.
- De Pagas solo lo que usas (puedes usarla gratís, con ciertos limites).

#### Limitaciones

- Una aplicación de una cuenta gratuíta dispone de hasta 500 MB de espacio y admite hasta cinco millones de visitas mensuales.
- ☐ 30 segundos para procesar una solicitud (Deadline Exceeded Exception).
- D Escribir en un sistema de archivos.
- El acceso a las clases de la biblioteca estándar de Java se limita a la JRE White List publicada por GAE.

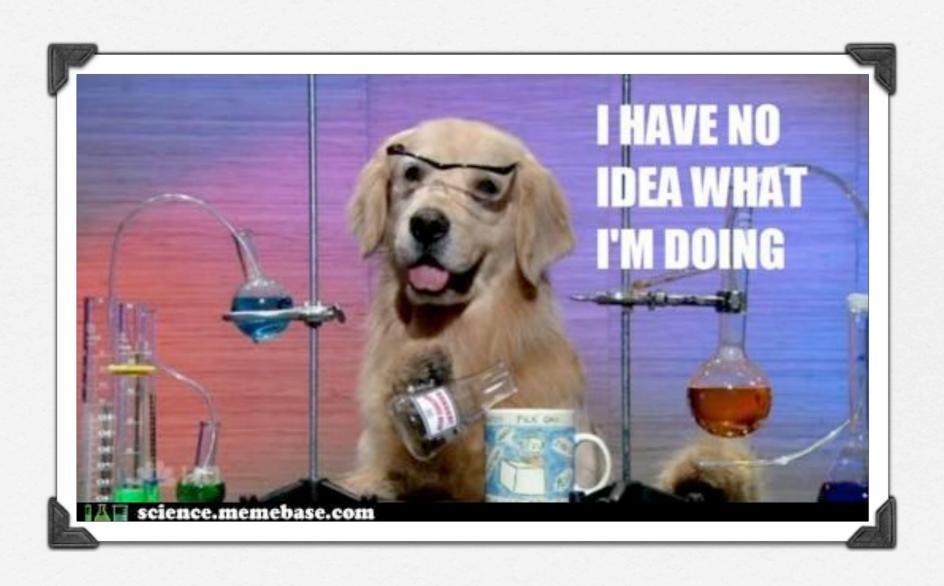
#### Plataforma tecnológica con Java

- D Java 6
- Utiliza el estándar Java Servlet para aplicaciones web (JSP, Servlets, .war, archivos estáticos, web.xml)
- El almacén de datos admite dos interfaces Java estándar: los objetos de datos Java (JDO) 2.3 y el APIJava de persistencia (JPA) 1.0.

### Servicios y API's

- Datastore BigTable (servicio de almacenamiento de datos distribuido, NoSQL, GQL)
- URL Fetch (Consumír datos de otros servidores)
- O Mail
- XMPP (Mensajería instantánea)
- O cola de tareas y cronjobs
- Imagenes
- □ Blobstore
- ☐ Google Accounts

# Ejemplo práctico



### Bibliografía

- Wikipedia, Computación en la nube. [En línea]
  Disponible: <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Computaci">http://es.wikipedia.org/wiki/Computaci</a>
  <a href="mailto:2028/B3n\_en\_la\_nube">2028/B3n\_en\_la\_nube</a>
- Google Developers, Google App Engine. [En linea] Disponible: https://developers.google.com/appengine/?hl=es-ES