# Google AppEngine

## Instalar y Configurar Herramientas

Ingresar a <u>https://appengine.google.com/</u> y crear una cuenta gratuita. Descargar <u>Apache Maven</u> 3.3.9 o superior, <u>instalarlo</u> y <u>configurarlo</u>. En ubuntu 16.04 / Mint 18 o superiores: **sudo apt-get install maven** 

#### Trabajar localmente con el proyecto de prueba

Clonar el repositorio del ejemplo con: git clone https://github.com/GoogleCloudPlatform/appengine-javaguestbook-multiphase.git

Ingresar al directorio final del repositorio: cd appengine-java-guestbook-multiphase/final/

Limpiar el proyecto y descargar las dependencias: mvn clean package

Ejecutar el proyecto en el equipo local: mvn appengine:devserver

Ingresar al servidor accediendo a <u>http://localhost:8080</u>

Para acceder a la consola de administración ingresar a http://localhost:8080/\_ah/admin

#### Analizar el código de la Aplicación

Analizar el código de la aplicación, en particular cómo hace uso de los servicios de la plataforma App Engine:

- <u>Archivos de configuración del proyecto</u>
- Interfaz con el usuario
- <u>Almacenando datos con Cloud Datastore y Objetify</u>

## Desplegar la aplicación hacia la nube

Crear un proyecto y una aplicación java en la consola de App Engine (tomar nota del id del proyecto). Editar el archivo **src/main/webapp/WEB-INF/appengine-web.xml** para definir el id de la aplicación cambiando la opción <a plication></a plication> y colocando dentro el id del proyecto creado en la consola de App Engine.

Hacer el deploy ejecutando: mvn appengine:update

Es posible que se nos solicite que autoricemos al SDK a acceder a nuestra cuenta. Nos abrirá un navegador, deberemos seguir las instrucciones y por último pegar le código de autorización en la consola donde estamos haciendo el deploy.

La aplicación debería quedar accesible en <u>https://id-de-aplicacion.appspot.com</u>

### Otras aplicaciones de ejemplo

En el sitio de Google App Engine hay otras aplicaciones de ejemplo para experimentar con otras funcionalidades de la plataforma, por ejemplo:

- <u>BookShelf Tutorial</u> (este tutorial incluye algunos componentes que pueden tener costos de utilización).
- <u>App Engine and Google Cloud Storage Sample</u>
- Using Firebase and App Engine Standard Environment in an Android App

Elaborar un informe de entrega grupal con las salidas de pantalla de todas las actividades comprendidas en el presente práctico con fecha límite 30/06/2019.