Écrit par Carlos Artiles Fontales Lundi, 14 Juin 2010 00:00

There are no translations available.

Google App Engine es una plataforma de desarrollo de aplicaciones Web que nace en Abril de 2008 y que en sus orígenes corría únicamente sobre Python.

En el siguiente enlace se puede ver un artículo que habla sobre las características de este servicio, cómo darse de alta y desarrollar una aplicación Hola Mundo en Python que corra en local y en el cloud Google.

http://observatorio.cnice.mec.es/index.php?option=com\_content&view=article&id=73 5&catid=28%3Arecursos-online&Itemid=38&lang=es

Aproximadamente un año después de ver la luz, Google añade otro lenguaje de desarrollo, se trata de Java. Este artículo explicará como realizar la configuración necesaria para poder trabajar en local y en remoto con nuestras aplicaciones Java.

Además, este servicio puede desarrollarse con cualquier otro lenguaje que sea compatible con la Java Virtual Machine, como Ruby o JavaScript.

De momento PHP no está soportado, aunque se espera que sea el próximo paso en App Engine. Aún así podemos hacerlo correr a través de la implementación libre de PHP llamada Quercus. Existe más información disponible sobre este Open Source en <u>http://www.caucho.co</u> <u>m/products/quercus/</u>

Se va a realizar este manual sobre una distribución Ubuntu, en concreto, sobre Max 5.0, de la Comunidad de Madrid con el kernel actualizado a 2.6.31-17-generic.

App Engine utiliza el standar Java Servlet para aplicaciones web. Los Servlet son objetos diseñados para correr en contenedores y son usuales en aplicaciones web dinámicas que hacen peticiones y demandan respuestas de los servidores a través de navegador.

App Engine ejecuta las clases de servlet de tu aplicación para procesar solicitudes y preparar respuestas en el entorno seguro que es la JVM (Java Virtual Machine).

El servlet, que no es otra cosa que un contenedor de clases java, se ejecuta en el servidor, a diferencia del conocido applet que lo hace en el navegador del usuario.

App Engine ejecuta el servlet con un objeto de solicitud y un objeto de respuesta y, a continuación, espera a que el servlet rellene el objeto de respuesta para enviarlo al usuario.

El ciclo de vida de un Servlet se divide en los siguientes puntos:

1.

El cliente solicita una petición a un servidor vía URL.

2.

El servidor recibe la petición.

1. Si es la primera, se utiliza el motor de Servlets para cargarlo y se llama al método init().

2. Si ya está iniciado, cualquier petición se convierte en un nuevo hilo. Un Servlet puede manejar múltiples peticiones de clientes.

3. Se llama al método service() para procesar la petición devolviendo el resultado al cliente.

4. Cuando se apaga el motor de un Servlet se llama al método destroy(), que lo destruye y libera los recursos abiertos.

Por otro lado, cuando más adelante se esté ante el servlet picando código en modo consola en Eclipse se verá que aparece un fichero XML. App Engine necesita de este archivo de configuración adicional para poder desarrollar y ejecutar la aplicación. Este archivo se denomina appengine-web.xml y se ubica en WEB-INF/ junto a web.xml. Incluye la ID registrada

de la aplicación (Eclipse la crea a partir de una ID vacía que rellena el usuario), el número de versión de la aplicación y listas de archivos que se deben tratar como archivos estáticos (por ejemplo, imágenes y CSS) y archivos de recursos (por ejemplo, JSP y otros datos de aplicación).

# Empezando con Java.

Existen dos opciones para desarrollar aplicaciones Java en AppEngine:

a) Descargar e instalar el SDK que nos ofrece Google, parecido al ya utilizado para Python en el artículo anterior de esta serie de AppEngine que ya hemos citado antes.

b) Descargar e instalar un plugin del SDK que nos proporciona Google para Eclipse, el popular IDE (Integrated Development Environment) que utiliza gran parte de la comunidad de desarrolladores de Java.

El presente tutorial se centra en la segunda opción.

Para ello, deberemos comprobar que tenemos instalado el JDK (Java Development Kit) y JRE (Java Runtime Environment) ambos de Java.

Los que ya usen Eclipse para programar con otros lenguajes y no hayan especificado lo contrario en las opciones de instalación, ya tienen estos componentes.



3	madrid@max50: -/E	apper	ngine1.odt - OpenOffice.org Wri	ter		_ 0 X
Archivo Editar Ver Inser	tar Eormato Tabla Herr	amientas Vegtana A	yyda			×
🖻 · 🚔 🖽 🗠 🛛	2 🗈 🚔 🌄	🍢 🗠 🖸 ·	· 🏄 🥱 • 🖗 • 🗟 📼 •	2 8	🔶 🖲 🛍 🎙 183% 🔍 🚱 👷	
Predeterminado	Times New Roman	w 10 w		E 2	🖅 🔛 💁 • 🖉 • 🔣 • 📗	
- · · Z · · · 1 ; ·	- 2 - 2 - 3 2 4	5 6	1 * * 7 * 1 * 8 * * 1 9 * *	· 10 · ·	$11 \stackrel{\circ}{} + \cdots 12 \stackrel{\circ}{} + 13 \stackrel{\circ}{} \stackrel{\circ}{} 14 \stackrel{\circ}{} + \frac{15}{12} \stackrel{\circ}{} +$	· 16 · · · 17 *
. And Respired Price Tell			Workspace Launcher		×	
Donda nod	amos elegir la	lect a workspace				
Google As	Engine es e	clipse SDK stores your boose a workspace fol	projects in a folder called a workspace der to use for this session.	e.	ciecuta en Ann	
Accesorios	> wés				conveniente es	
🕈 🚺 Acceso universal	> omp	orkspace: //home/mac	frid/workspace		cal se comporta	
Educación	> pp E					
🛱 🥑 Gráficos	> tamo				versiones 3.3 y	
- 💭 Internet	>		the secolo			
n 🚱 Juegos	> 🧐 KDeve	юр	> sk again			
A Max 5.0	> 🏹 Traduc	ción	>	Cancel	ОК	
🚊 🥌. Oficina	> 💽 Bluefis	h (editor)				
🖥 🔏 Programación	> 🖏 Diseña	dor de interfaces Glad	Charts 20000 20076 An against	Refered Jacobie References References	P STI Astro- pythemu, sol, Fut	
Sonido y vídeo	> 🕒 Eclipse		Statement in the second se			
a 📅 Mader y miltar soli	Editor	de textos SciTE	Eclipse Integrated Developmen	t Environme	ent.	-
	Ne Explor	ador de accesibilidad A	ccerciser			
R Lugares	👌 🕐 Gambi	152				
Sistema	/ 😥 KDeve	lop 4				
Bloquear la pantalla	a 🕡 Kompe	Zer (editor HTML)	and the second se			•
Cerrar la sesión de	madrid 🔇 Mono I	Documentation	A 🛋 🚳 .			
Pr Apagar	NetBei	ins	INSERT STD		0000	
- 🛞 🖬 🛃 🗖 🖸	🕘 [Docu 🔛 Screen	(Editor HTML/XML)	va SE 💌 madrid	0- 🖬 E	dipse S   🗿 📶 🕄 📣 🗔 👘	18-51 😭 🕴
Archivo Editar Ver Histo	rial Marcadores Herram	entas Anuda	<b>Calification and and and and and and and and and an</b>			2
A					Con Decision	
0 O .		pogle continue tapp				-
🚰 Resultados de la Bú 🛔	Más visitados ~ 👸 Edu	ca Madrid 💿 Foro Ma	X @AulaVirtual			
descargas - Google App	Engine 💠					~
					Mis favoritos •   @Es	pañoi •   Acceder
Coogle code (			Burcar			
Google coue	or ejemplo, "plantillas" o "alm	acén de datos"	OUDIAN			
Google App Engin		Riving exteriout	Parameteria Base at a fact and	-	a Biog Convertiged Conditioners Descared	
Google App Englin	ie -	Engra propa	Constructor Program Record	a cosse	a log constrato conscional bascargar	· ·
Descargas	Descargas					
Estado del sistema Seguimiento de problemas	Descargar el kit de	desarrolio de software (S	DK) de Google App Engine			
	<ul> <li>Kit de desarro</li> <li>Kit de desarro</li> </ul>	to de software (SDK) de s	Scogle App Engine para Python Scogle App Engine para Java			
Introducción	e Software libre					
¿Qué es Google App Engine?	Descarga del comp	lemento de Google para 8	cipse			
avet a	Descarga de la documentación de Google App Engine     Descarga de los botones de Google App Engine					
8 Python						
	Descarga del kit de	desarrollo de soft	ware (SDK) de Google App En	gine		
Aspectos generales	Al descarpar el kit, contra	ita las condiciones que d	gen el uso del SDK de App Engine.			
Entorno de serviel	Importante: el 1704 de Ar	p Engine se envirentes en	desarrollo activo terio en cuerta cuer	do emission e	us funciones. Para obtanar información sobre los e ambien	
8 Almacenamiento de datos	mas recientes del SDK d	e App Engine, consulta la	a notas de la versión del SDK. Si delecta	s algun proble	ema, no dudes en informarnos a través de nuestro servicio	5
8 Servicios	de segumiento de proble	THE.				
Referencia de Javadoc	Kit de desarrollo d	e software (SDK) d	e Google App Engine para Py	thon		
Accesos permitidos a la clase de JRE	Distalation	Vanida	Bassula	Tamata	Roma da unificación ENAs	
8 Configuración	1 Andrews	1.5.5. 0000 (0.11	Consideration 100 mm	C. L. LUD	NAME OF THE POST O	
Terminado	0.00000000					0 0 🖸

#### Écrit par Carlos Artiles Fontales Lundi, 14 Juin 2010 00:00

es de la Bi
Als - Google App Engine
Automation       Existen copias de software libre de SDK de App Engine a tu disposición en la página de proyectos de Google App Engine atojada en Google Code.         Automation       Descarga del complemento de Google para Eclipse         Automation       Haz cito agui para obtener información sobre cómo descargar e instalar el complemento de Google para Eclipse.         Descarga de la documentación de Google App Engine       Descarga de la documentación de Google App Engine         de aplicaciones       Puedes descargar un archivo con la documentación de Google App Engine para guadanto en lu equipo y leeto cuando no estes conectado a internet.         Descarga de las botones de Google App Engine       Tamaño         ocumentación de Google App Engine       5.6 MB         Descarga de los botones de Google App Engine       5.6 MB         Descarga de los botones de Google App Engine       5.6 MB         Descarga de los botones de Google App Engine       5.6 MB         Puedes utilizar estos botones en lu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.
Ass frequentes       Descarga del complemento de Google para Eclipse         16       Internet       Hat clic aggi para obtener información sobre cómo descargar e instalar el complemento de Google para Eclipse.         16       Internet       Hat clic aggi para obtener información sobre cómo descargar e instalar el complemento de Google para Eclipse.         16       Internet       Hat clic aggi para obtener información sobre cómo descargar e instalar el complemento de Google para Eclipse.         16       Internet       Descarga de la documentación de Google App Engine         16       Internet       Puedes descargar un archivo con la documentación de Google App Engine para guardato en fu equipo y leeto cuando no estes conectado a internet.         16       Internet       Internet         16       Internet       Internet
Las frecuentes         Descarga del complemento de Google para Eclipse           8         Haz cilo gggi para obtener información sobre cómo descargar e instatar el complemento de Google para Eclipse.           8         Haz cilo gggi para obtener información sobre cómo descargar e instatar el complemento de Google para Eclipse.           9         e aplicaciones         Descarga de la documentación de Google App Engine           0         aplicaciones         Puedes descargar un archivo con la documentación de Google App Engine para guardario en lu equipo y leerto cuando no estes conectado a internet.           0         de debate         Descripción         Versión         Paquete         Tamaño           0         de debate         Documentación de Google App Engine         2009-12-15         google-appengine-docs-20091215.zip         5.6 MB           exerción         Descarga de los botones de Google App Engine         Puedes utilizar estos botones en tu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.         5.6 MB
4       Hitz clic <u>agui</u> para obtener información sobre cómo descargar e instalar el <u>complemento de Google para Eclipse</u> .         4       Apricaciones de stox de aplicaciones stra de detate       Descarga de la documentación de Google App Engine Puedes descargar un archivo con la documentación de Google App Engine para guardarlo en lu equipo y leeno cuando no estes conectado a internet.         1       Descripción       Versión       Paquete       Tamaño Documentación de Google App Engine         2       Descripción       Versión       Paquete       Tamaño Documentación de Google App Engine         2       Descripción       Versión       Paquete       Tamaño Documentación de Google App Engine         2       Descarga de los botones de Google App Engine       2009-12-15       google-appengine-doce-20091215.zip       5.6 MB         Puedes utilizar estos botones de Google App Engine       Puedes utilizar estos botones de Google App Engine       Puedes de Google App Engine
Descarga de la documentación de Google App Engine           de apicaciones de apicaciones stra de debate         Puedes descargar un activo con la documentación de Google App Engine para guardano en tu equipo y leeno cuando no estes conectado a internet.           Descripción         Versión         Paquete         Tamaño           Documentación de Google App Engine         2009-12-15         google appengine docs-2009/215.zip         5.6 MB           Orductio la versión le revisiones         Descarga de los botones de Google App Engine         Paque la tecnología de Google App Engine.
Descripción     Versión     Paquete     Tamaño       producto la versión     Documentación de Google App Engine     2009-12-15     google-appengine-doce-2009/12/15_zip     5.6 MB       Descarga de los botones de Google App Engine     Puedes utilizar estos botones en tu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.     Puedes descargar un archive con la documentación de Google App Engine
Descripción         Versión         Paquete         Tamaño           Documentación de Google App Engine         2009-12-15         google-appengine-docs-20091215.zip         5.6 MB           producto la versión de revisiones         Descarga de los botones de Google App Engine         Perguete         Tamaño           Puedes utilizar estos botones en fu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.         Puedes utilizar estos botones en fu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.         Engine.
Documentación de Google App Engine 2009-12-15 g <u>oogle-appengine-docs-20091215.zip</u> 5.6 MB Descarga de los botones de Google App Engine Puedes utilizar estos botones en tu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.
Producto la versión Descarga de los botones de Google App Engine Puedes utilizar estos botones en tu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.
le revisiones
Puedes utilizar estos botones en tu sitio para indicar que incluye la tecnología de Google App Engine.
Descripción Imagen del botón Fragmento de código
GIF sin borde de 120 x 30 dim src="http://code.google.com/appengine/images/appengine-inborder-120x30.gif" at="Con la tecnologia de Google App Engine" />
GMF con bottin plateado de 120 x 30 Carge Ase trades cimp sinc="http://code.google.com/appengine/images/appengine-silver-120x30.gl" att="Con la tecnologia de Google App Engine" />

Gapton in an and the second of the second of the second second second second second second second second second

Écrit par Carlos Artiles Fontales Lundi, 14 Juin 2010 00:00



Activity and a start and a start of the part of the start of the start

Eile Edit Navigate Search	Project Bun Window Help	(=)(0) ×	() X
m- 2 2 3 0 0 1	Q Q -   A -   B - B - B - B - B - D - D - D - D - D -	E &Resource	0.
Project Explorer #	Select a wizard	= D	•
Coutine #	Witzards: Type filter text  Uppe General  Description  De		emas.
• 0 items selected	Cancel Einish	The second secon	
0 items selected			BB (D) (0 (0) 183%
Applizatoule Prose	ratiniciar Eclipse y en File, New, Project en la carp	eta Google, W	ed 13:06

Écrit par Carlos Artiles Fontales Lundi, 14 Juin 2010 00:00

Project name:	
ajalospajarosjava	
Package: (e.g. com.example.myproject)	
ajalospajaros	
Location	
Create new project in workspace	
<ul> <li>Create new project in:</li> </ul>	
Directory: //home/madrid/workspace/ajalospajarosjav	va Browse
Google SDKs	
Use Google Web Toolkit	
• Use default SDK (GWT - 2.0.0)	Configure SDKs
O Use specific SDK: GWT - 2.0.0	$\sim$
🖉 Use Google App Engine	
Use default SDK (App Engine - 1.3.0)	Configure SDKs
O Use specific SDK: App Engine - 1.3.0	×

Gad a constraint and the second constraint and the second second



Écrit par Carlos Artiles Fontales Lundi, 14 Juin 2010 00:00

	······································	type filter text	App Engine				
Deploy ajalospaj Click the	Deploy Project to Google App Engine x jarosjava does not have an application ID. project settings link below to set it.	<ul> <li>Google</li> <li>App Engine</li> </ul>	Use Google App Engine App Engine SDK Use default SDK (App Engine - 1.3.0				
Project:	ajalospajarosjava Browse		O Use specific SDK: App Engine - 1.3				
Email:	zenondeelea@gmail.com		Application ID: alalospalaroslava				
Password:	•••••		Version: 1				
App Engine	project settings		-				
	Deploy Project to Google Ap	p Engine	×				
Deploy     In Ready to deploy application 'ajalospajarosjava', version 1							
Project	ajalospajarosjava Browse						
Email:	zenondeelea@gmail.com						
Passw	ord: ••••••						
App Engine project settings Cancel Deploy							
Spindenhaddenhigtir anataceirá-denlactorechia.el-mansaie-"Renlatment-commleted successfully"							
C A http://ajalospajarosjava.appspot.com/ajalospajarosjava							
🛞 Educa Madrid 🗋 Foro MaX 🛞 AulaVirtual 🗋 EDUCACIÓN - P 🗋 BOCM							
Hola amigos de Java y AppEngine							

Apistagien postervalization dissigned and a series and a series of the s