



17-1-2015

XTREME SCRUMP

Sprint 0



Aldas Water, Castillo Luis, López Carolina,
Ñauñay Xavier

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

1. Creación cuenta Google

Nombre

Grupo1	Software2
--------	-----------

Elige tu nombre de usuario

software2epn	@gmail.com
--------------	------------

Crea una contraseña

.....

Confirma tu contraseña

.....

Fecha de nacimiento

19	Enero	1993
----	-------	------

Sexo

Otro

Teléfono celular

 +593984624937

Tu dirección de correo electrónico actual

lopenchii@gmail.com

Google Developers Console

software2epn@gmail.com

Prueba Google Cloud Platform de forma gratuita

Utiliza la misma infraestructura que Google.

Regístrate gratis en Google Cloud Platform y obtén 300 \$ que podrás gastar durante 60 días en todos los servicios de la plataforma.

Se aplican determinados términos y condiciones. [Más información](#)

País Ecuador

Tipo de cuenta
☐ Empresa
☒ Individual

Nombre y dirección
Software2
12 de Octubre y Veintimilla

Obtén 300 \$ para lanzar tu aplicación.
Regístrate de forma gratuita y obtén 300 \$ para invertir en Google Cloud Platform durante los próximos 60 días.

¿Por qué tengo que proporcionar información de facturación?
Utilizamos la información de facturación para verificar que eres una persona real. No te preocupes, porque no se te facturará nada por la versión de prueba gratuita.

¿Tengo que pagar al finalizar el periodo de prueba gratuito?

Google Developers Console

software2epn@gmail.com

Ñañay Xavier

☒ La dirección de la tarjeta de crédito o de débito es la misma que figura arriba.

Idioma de comunicación para la facturación Español (Latinoamérica)

☒ Quiero recibir por correo electrónico información sobre las funciones del producto, sugerencias de rendimiento, encuestas para aportar mis observaciones y ofertas especiales.

☒ He leído y acepto todas las [Condiciones de servicio](#) de los productos de Google Cloud Platform.

☒ He leído y acepto las [Condiciones de servicio](#) de la versión de prueba gratuita de Google Cloud Platform.

[Aceptar e iniciar la versión de prueba gratuita](#)

Google Developers Console

11 / 15 181

Naufay Xavier

☒ La dirección de la tarjeta de crédito o de débito es la misma que figura arriba.

Idioma de comunicación para la facturación: Español (Latinoamérica)

☒ Quiero recibir por correo electrónico información sobre las funciones del producto, sugerencias de rendimiento, encuestas para aportar mis observaciones y ofertas especiales.

☒ He leído y acepto todas las [Condiciones de servicio](#) de los productos de Google Cloud Platform.

☒ He leído y acepto las [Condiciones de servicio](#) de la versión de prueba gratuita de Google Cloud Platform.

Aceptar e iniciar la versión de prueba gratuita Borrar

2. Creación del Proyecto

Google Developers Console

Actualizar la cuenta, 300,00 \$ de crédito y 60 días restantes en la versión de prueba gratuita. software2epn@gmail.com

Proyectos

Facturación
Configuración de la cuenta
¿Necesitas ayuda?
Privacidad y condiciones

Nuevo proyecto

NOMBRE DEL PROYECTO: XtremeScrumP

ID DEL PROYECTO: xtremescrump

Crear Cancelar

Para empezar, crea el primer proyecto.

Crear proyecto

3. Instalación Google Cloud SDK

Para Linux descargamos el Google App Engine SDK a través del comando:

```
curl https://sdk.cloud.google.com | bash
```

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents 108x29
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents$ curl https://sdk.cloud.google.com | bash
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload  Total   Spent    Left   Speed
100  425    0  425    0    0    35      0 --:--:--  0:00:12 --:--:--  94
Downloading Google Cloud SDK install script: https://dl.google.com/dl/cloudsdk/release/install_google_cloud_sdk.bash
##### 22,0%
Running install script from: /tmp/tmp.QHbTchXsY4/install_google_cloud_sdk.bash
curl -# -f https://dl.google.com/dl/cloudsdk/release/google-cloud-sdk.tar.gz
##### 95,1%

Directory to extract under (this will create a directory google-cloud-sdk) (/home/walter): /home/walter/Documents
```

Seguimos el asistente de instalación:

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents 108x29
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/.default_components
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/setup.py
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/print_env_info.py
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/prerun.py
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/install.py
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/bootstrapping.py
google-cloud-sdk/bin/bootstrapping/__init__.py
google-cloud-sdk/install.sh
google-cloud-sdk/install.bat
google-cloud-sdk/completion.bash.inc
google-cloud-sdk/completion.zsh.inc
google-cloud-sdk/path.bash.inc
google-cloud-sdk/path.zsh.inc
google-cloud-sdk/.install/
google-cloud-sdk/.install/core.snapshot.json
google-cloud-sdk/.install/core.manifest
google-cloud-sdk/.install/.download/

/home/walter/Documentos/google-cloud-sdk/install.sh
Welcome to the Google Cloud SDK!

The Google Cloud SDK is currently in developer preview. To help improve the
quality of this product, we collect anonymized data on how the SDK is used.
You may choose to opt out of this collection now (by choosing 'N' at the below
prompt), or at any time in the future by running the following command:
    gcloud config set --scope=user disable_usage_reporting true

Do you want to help improve the Google Cloud SDK (Y/n)?
```

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents
=====
- Installing: Compute Engine Command Line Tool (depreca... -
=====

Creating backup and activating new installation...

Done!

The Google Cloud SDK installer will now prompt you to update an rc
file to bring the Google Cloud CLIs into your environment.

Enter path to an rc file to update, or leave blank to use
[/home/walter/.bashrc]:

Modify profile to update your $PATH? (Y/n)? y

Modify profile to enable bash completion? (Y/n)? y

Backing up [/home/walter/.bashrc] to [/home/walter/.bashrc.backup].
[/home/walter/.bashrc] has been updated.
Start a new shell for the changes to take effect.

For more information on how to get started, please visit:
  https://developers.google.com/cloud/sdk/gettingstarted

walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents$
```

Reiniciamos la terminal y usamos el comando:

```
gcloud auth login
```

Posterior a esto inicializamos el repositorio de git con el comando:

```
gcloud init xtremescrump
```

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software
=====
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software 98x31
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software$ gcloud auth login
Your browser has been opened to visit:

  https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?redirect_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8085%2F&prompt
=select_account&response_type=code&client_id=32555940559.apps.googleusercontent.com&scope=https%3A
%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fappengine.admin+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fbigque
ry+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcompute+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdev
storage.full_control+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fuserinfo.email+https%3A%2F%2Fwww.go
ogleapis.com%2Fauth%2Fndev.cloudman+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcloud-platform+https
%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fsqlservice.admin+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fpr
ediction+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fprojecthosting&access_type=offline

Created new window in existing browser session.
Saved Application Default Credentials.

You are now logged in as [software2epn@gmail.com].
Your current project is [None]. You can change this setting by running:
  $ gcloud config set project PROJECT
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software$ gcloud init xtremescrump
Initialized gcloud directory in [/home/walter/Documents/Software/xtremescrump/.gcloud].
Unable to fetch repository URL. Guessing the URL, but if your
project uses repo-sync then the cloned repository may be read-only.
Cloning [https://source.developers.google.com/p/xtremescrump/r/default] into [default].
Cloning into '/home/walter/Documents/Software/xtremescrump/default'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
Checking connectivity... done
Project [xtremescrump] was initialized in [/home/walter/Documents/Software/xtremescrump].
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software$
```

Una vez se complete la inicialización del repositorio git local utilizamos maven para crear un Proyecto a partir del arquetipo de aplicación con Google App Engine.

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default 94x30
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~$ cd ~/Documents/Software/xtremescrump/default/
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$ mvn archetype:generate -Dappengine-version=1.9.17 -Dapplication-id=xtremescrump -Dfilter=com.google.appengine.archetypes:
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building Maven Stub Project (No POM) 1
[INFO] -----
[INFO]
[INFO] >>> maven-archetype-plugin:2.2:generate (default-cli) @ standalone-pom >>>
[INFO]
[INFO] <<< maven-archetype-plugin:2.2:generate (default-cli) @ standalone-pom <<<
[INFO]
[INFO] --- maven-archetype-plugin:2.2:generate (default-cli) @ standalone-pom ---
[INFO] Generating project in Interactive mode
[INFO] No archetype defined. Using maven-archetype-quickstart (org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart:1.0)
Choose archetype:
1: remote -> com.google.appengine.archetypes:appengine-skeleton-archetype (A skeleton application with Google App Engine)
2: remote -> com.google.appengine.archetypes:endpoints-skeleton-archetype (A skeleton project using Cloud Endpoints with Google App Engine Java)
3: remote -> com.google.appengine.archetypes:guestbook-archetype (A guestbook application with Google App Engine)
4: remote -> com.google.appengine.archetypes:hello-endpoints-archetype (A simple starter application using Cloud Endpoints with Google App Engine Java)
5: remote -> com.google.appengine.archetypes:skeleton-archetype (-)
Choose a number or apply filter (format: [groupId:]artifactId, case sensitive contains): : █
```

Especificamos el groupId, artifactId y otras propiedades referentes al Proyecto.

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default 94x30
en-archetype-quickstart:1.0)
Choose archetype:
1: remote -> com.google.appengine.archetypes:appengine-skeleton-archetype (A skeleton application with Google App Engine)
2: remote -> com.google.appengine.archetypes:endpoints-skeleton-archetype (A skeleton project using Cloud Endpoints with Google App Engine Java)
3: remote -> com.google.appengine.archetypes:guestbook-archetype (A guestbook application with Google App Engine)
4: remote -> com.google.appengine.archetypes:hello-endpoints-archetype (A simple starter application using Cloud Endpoints with Google App Engine Java)
5: remote -> com.google.appengine.archetypes:skeleton-archetype (-)
Choose a number or apply filter (format: [groupId:]artifactId, case sensitive contains): : 1
Choose com.google.appengine.archetypes:appengine-skeleton-archetype version:
1: 1.8.7
2: 2.0.0-1.9.10
Choose a number: 2: 2
Define value for property 'groupId': : ec.edu.epn.software
Define value for property 'artifactId': : xtremescrump
Define value for property 'version': : 1.0-SNAPSHOT: :
Define value for property 'package': : ec.edu.epn.software: :
[INFO] Using property: appengine-version = 1.9.17
[INFO] Using property: application-id = xtremescrump
Confirm properties configuration:
groupId: ec.edu.epn.software
artifactId: xtremescrump
version: 1.0-SNAPSHOT
package: ec.edu.epn.software
appengine-version: 1.9.17
application-id: xtremescrump
Y: : █
```



```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default 94x30
version: 1.0-SNAPSHOT
package: ec.edu.epn.software
appengine-version: 1.9.17
application-id: xtremescrump
Y: :
[INFO] -----
[INFO] Using following parameters for creating project from Archetype: appengine-skeleton-arch
etype:2.0.0-1.9.10
[INFO] -----
[INFO] Parameter: groupId, Value: ec.edu.epn.software
[INFO] Parameter: artifactId, Value: xtremescrump
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: package, Value: ec.edu.epn.software
[INFO] Parameter: packageInPathFormat, Value: ec/edu/epn/software
[INFO] Parameter: package, Value: ec.edu.epn.software
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: groupId, Value: ec.edu.epn.software
[INFO] Parameter: appengine-version, Value: 1.9.17
[INFO] Parameter: application-id, Value: xtremescrump
[INFO] Parameter: artifactId, Value: xtremescrump
[INFO] project created from Archetype in dir: /home/walter/Documents/Software/xtremescrump/def
ault/xtremescrump
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 48.232s
[INFO] Finished at: Mon Jan 19 16:17:16 ECT 2015
[INFO] Final Memory: 11M/155M
[INFO] -----
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$
```

Agregamos el Proyecto recién creado al repositorio git local con el comando git add xtremescrump. Igualmente realizamos un commit al repositorio local.

```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default 111x30
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$ git add xtremescrump/
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$ git commit -m "proyecto"
[master (root-commit) 1c02ab0] proyecto
 8 files changed, 227 insertions(+)
 create mode 100644 xtremescrump/README.md
 create mode 100644 xtremescrump/eclipse-launch-profiles/DevAppServer.launch
 create mode 100644 xtremescrump/eclipse-launch-profiles/UpdateApplication.launch
 create mode 100644 xtremescrump/nbactions.xml
 create mode 100644 xtremescrump/pom.xml
 create mode 100644 xtremescrump/src/main/webapp/WEB-INF/appengine-web.xml
 create mode 100644 xtremescrump/src/main/webapp/WEB-INF/logging.properties
 create mode 100644 xtremescrump/src/main/webapp/WEB-INF/web.xml
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$
```

Finalmente hacemos un push del Proyecto en la rama origen para que los cambios estén disponibles para todos.


```
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC: ~/Documents/Software/xtremescrump/default 111x30
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$ git add xtremescrump/
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$ git commit -m "proyecto"
[master (root-commit) 1c02ab0] proyecto
 8 files changed, 227 insertions(+)
 create mode 100644 xtremescrump/README.md
 create mode 100644 xtremescrump/eclipse-launch-profiles/DevAppServer.launch
 create mode 100644 xtremescrump/eclipse-launch-profiles/UpdateApplication.launch
 create mode 100644 xtremescrump/nbactions.xml
 create mode 100644 xtremescrump/pom.xml
 create mode 100644 xtremescrump/src/main/webapp/WEB-INF/appengine-web.xml
 create mode 100644 xtremescrump/src/main/webapp/WEB-INF/logging.properties
 create mode 100644 xtremescrump/src/main/webapp/WEB-INF/web.xml
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$ git push -u origin master
Counting objects: 16, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (16/16), 3.26 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 16 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Storing objects: 100% (16/16), done.
remote: Processing commits: 100% (1/1), done.
remote: Triggering release (if applicable)...
To https://source.developers.google.com/p/xtremescrump/r/default
 * [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
walter@walter-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC:~/Documents/Software/xtremescrump/default$
```

Podemos comprobar que el código se subió correctamente visitando la página del Proyecto.

master				Editar
/				Q
NOMBRE	ÚLTIMA REVISIÓN	AUTOR	FECHA (UTC-5)	
xtremescrump	proyecto	Walter Aldas	16:19	

En la opción de almacenamiento habilitamos la opción cloud storage lo que nos permite utilizar bases de datos NoSQL.

Almacenamiento

- Cloud Storage
- Cloud Datastore
- Panel de control
- Consulta
- Índices
- Cloud SQL

Big Data

Podemos crear entidades.

Crear una entidad

Índices

TIPO	ÍNDICES	TAMAÑO	ENTRADAS	ESTADO
Greeting	ancestros date	2,59 KB	12	Publicación

Además podemos realizar consultas con lenguaje SQL o ver los datos por cada entidad creada.

Crear una entidad

Consultar por tipo

TIPO

Greeting

Filtros

Entidades de Greeting

Eliminar

<input type="checkbox"/> NOMBRE/ID	content
<input type="checkbox"/> id=5649050225344512	Walter Aldas
<input type="checkbox"/> id=5707702298738688	test
<input type="checkbox"/> id=5724160613416960	Luis Castillo
<input type="checkbox"/> id=5741031244955648	hola