


# Google App Engine API

Anderson Almada  
Prof.: Fernando Trinta

Computação em nuvem, serviços de hospedagem e APIs do Google | Google Cloud - Mozilla Firefox

Teste o Google Cloud Platform X Computação em nuvem, servi X +

← → ↺ 🏠 <https://cloud.google.com> ... 📧 ☆ Pesquisar


 Google Cloud

Por que o Google Produtos Soluções Launcher Preços Clientes Documenta >

TESTE GRÁTIS ENTRE EM CONTATO

# Construa o futuro Softwares melhores e mais rápidos.

- ✓ Use a infraestrutura central, a análise de dados e o aprendizado de máquina do Google.
- ✓ Seguro e completo para todas as empresas.
- ✓ Comprometido com o código aberto e relação entre preço e desempenho líder de mercado.

 AVALIAÇÃO GRATUITA

ENTRAR EM CONTATO COM A EQUIPE DE VENDAS

Expansão das regiões do GCP Cloud Video Intelligence Seminário on-line sobre aprendizado de



## Teste o Cloud Platform gratuitamente

Google

País

Brasil

Aprovações

Envie-me por e-mail atualizações sobre anúncios de elementos, sugestões de desempenho, pesquisas de feedback e ofertas especiais.

☐ Sim

☐ Não

Concordo que o uso que eu vier a fazer de quaisquer [serviços e APIs relacionadas](#) estará sujeito aos [Termos de Serviço](#) aplicáveis. Também li e concordo com os [Termos de serviço da avaliação gratuita da Google Cloud Platform](#).

Necessário para continuar

☐ Sim

☒ Não

Concordar e continuar



### Acesso a todos os produtos da Cloud Platform

Tenha tudo o que você precisa para criar e executar apps, sites e serviços, incluindo o Firebase e a Google Maps API.



### Crédito de \$ 300 gratuitos

Inscra-se e receba US\$ 300 para gastar na Google Cloud Platform pelos próximos 12 meses.



### Nenhuma cobrança automática será realizada após o término da avaliação gratuita

Solicitamos seu cartão de crédito para garantir que você não é um robô. Você não será cobrado a menos que você faça uma atualização manual para um conta paga.

GAE API - Google Slides xComputação em nuvem x

Seguro | https://cloud.google.com/?refresh=1&pli=1

☆

🔴

🟢

💬


f?

🎨

🔧

🌈


⋮



Pesquisa

CONSOLE

⋮



Por que o GoogleProdutosSoluçõesLauncherPreçosClientesDocumentos >

ENTRE EM CONTATO

# Construa o futuro

## Softwares melhores e mais rápidos.

- ✓ Use a infraestrutura central, a análise de dados e o aprendizado de máquina do Google.
- ✓ Seguro e completo para todas as empresas.
- ✓ Comprometido com o código aberto e relação entre preço e desempenho líder de mercado.

IR PARA O CONSOLE

ENTRAR EM CONTATO COM A EQUIPE DE VENDAS

Expansão das regiões do GCP

Agora, os clientes da Google Cloud Platform podem executar

Cloud Video Intelligence

Entenda o conteúdo de um vídeo usando uma BEST API fácil

Seminário on-line sobre aprendizado de máquina

PAINEL

ATIVIDADE

## Informações do projeto

Nome do projeto  
aula2

Código do projeto  
aula2-199121

Número do projeto  
484861116762

→ Acessar as configurações do projeto

## Recursos

App Engine  
2 versões

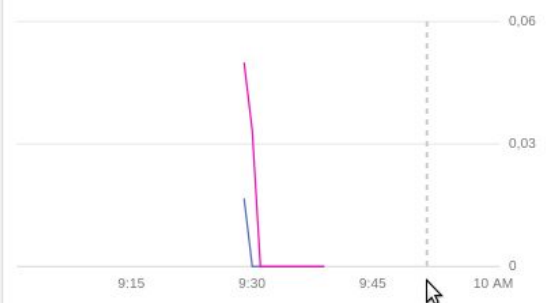
Cloud Storage  
2 intervalos

## Trace

Nenhum dado de rastreamento nos últimos sete dias.  
Aguardando monitoring.clients6.google.com...

## Google App Engine

Gráfico sem título



● http/server/response\_count:0  
● http/server/response\_count:0

→ Ir para o painel do App Engine

## RPI APIs

Solicitações (solicitações/s)

## Status do Google Cloud Platform

Todos os serviços estão normais

→ Ir para o painel de status do Cloud

## Relatórios de erros

Principais erros nas últimas 24 horas

2 **NOVO** DatastoreNeedIndexException

→ Ir para o Error Reporting

## Notícias

Take charge of your sensitive data with the Cloud Data Loss Prevention (DLP) API  
3 dias atrás

Expanding MongoDB Atlas availability on GCP  
3 dias atrás

Easy HPC clusters on GCP with Slurm

GAE API - Google Slides

Página inicial - aula2

Anderson

Seguro

https://console.cloud.google.com/home/dashboard?project=aula2-199121&\_ga=2.62082735.-264522519.1519596770

☆

🔴

🟢

💬

f?

🎨

🔧

🌐

⋮

Google Cloud Platform

aula2

🔍

📺

💬

?

🔔

⋮

PERSONALIZAR

PAINEL

ATIVIDADE

Informações do projeto

Nome do projeto

aula2

Código do projeto

aula2-199121

Número do projeto

484861116762

→

Acessar as configurações do projeto

Recursos

App Engine

2 versões

Cloud Storage

2 intervalos

Trace

Nenhum dado de rastreamento nos últimos sete dias

Solicitações (solicitações/s)

0.0175

Google Cloud Platform

estãos normais

status do Cloud

erros

nas últimas 24 horas

edIndexException

orting

r sensitive data with the Cloud Data Loss

PI

Expanding MongoDB Atlas availability on GCP

3 dias atrás

Easy HPC clusters on GCP with Slurm

Selecionar

🔍

Pesquisar projetos e pastas

📁

+

Recente

Todos

Name	ID
✓ aula2	aula2-199121
aula-cloud	aula-cloud
My Project	concrete-fabric-167623
My Project 1	spry-cortex-168318

🖱️

CANCELAR

ABRIR

# GAE - Java

- <https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/?hl=pt-br>

The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'GAE API - Google Slides' and 'Google App Engine Java'. The address bar shows the URL <https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/?hl=pt-br>. The page header features the Google Cloud logo, a search bar with the text 'Pesquisa', and a 'CONSOLE' button. A navigation menu includes links for 'Why Google', 'Products', 'Solutions', 'Launcher', 'Pricing', 'Customers', 'Documentation' (which is underlined), 'Support', and 'Partners'. A 'CONTACT SALES' button is located on the right. The main content area has a breadcrumb trail: 'App Engine > Documentation > Java > Standard Environment'. The title 'Google App Engine Java Standard Environment Documentation' is prominently displayed, followed by a five-star rating and a link to 'ENVIAR COMENTÁRIOS'. A paragraph describes the App Engine standard environment as easy to build and deploy, secure, and independent of hardware. At the bottom, there are two cards: 'Quickstart' with the subtext 'Deploy your first app' and 'How-to Guides' with the subtext 'Perform specific tasks'.

Google App Engine  
Product Overview

Java Standard Environment  
[Documentation](#)  
Quickstart  
Building an App

How-to Guides  
All How-to Guides  
Installing the App Engine SDK for Java  
Migrating to the Java 8 Runtime

App Engine > Documentation > Java > Standard Environment

Google App Engine Java Standard Environment Documentation

The App Engine standard environment makes it easy to build and deploy an application that runs reliably under heavy load and with large amounts of data. Your application runs within its own secure, reliable environment that is independent of the hardware, operating system, or physical location of the server.

Quickstart  
Deploy your first app

How-to Guides  
Perform specific tasks





Pesquisa

CONSOLE



Why Google

Products

Solutions

Launcher

Pricing

Customers

Documentation

Support

Partners

CONTACT SALES

## Google App Engine

Product Overview

## Java Standard Environment

Documentation

[Quickstart](#)

Building an App

## How-to Guides

All How-to Guides

Installing the App Engine SDK for Java

Migrating to the Java 8 Runtime

Developing Java Apps on App Engine

Managing and Configuring Your App

Storing Data

Access Control and User Authentication

Caching Application Data

Connecting to and from Your App

Manipulating Images

## Before you begin

This quickstart assumes that you have installed the [Java SE 8 Development Kit \(JDK\)](#).

Before running and deploying this sample, take the following steps:

1. Use the GCP Console to create a new App Engine application:

[GO TO APP ENGINE](#)

When prompted, select the [region](#) where you want your App Engine application located.

2. Install and configure the following prerequisites:

- a. [Download and install git](#).

- b. Download and install the Google Cloud SDK:

[DOWNLOAD THE SDK](#)

- c. Configure the `gcloud` command-line environment:

```
gcloud init
gcloud auth application-default login
```

- d. Install the App Engine component:

```
gcloud components install app-engine-java
```

## Índice

[Before you begin](#)

Download the Hello World app

Run Hello World on your local machine

Deploy and run Hello World on App Engine

What's next

Hello World code review



## Novo projeto

 Você tem 7 projetos restantes na sua cota. [Saiba mais.](#)

Nome do projeto ?

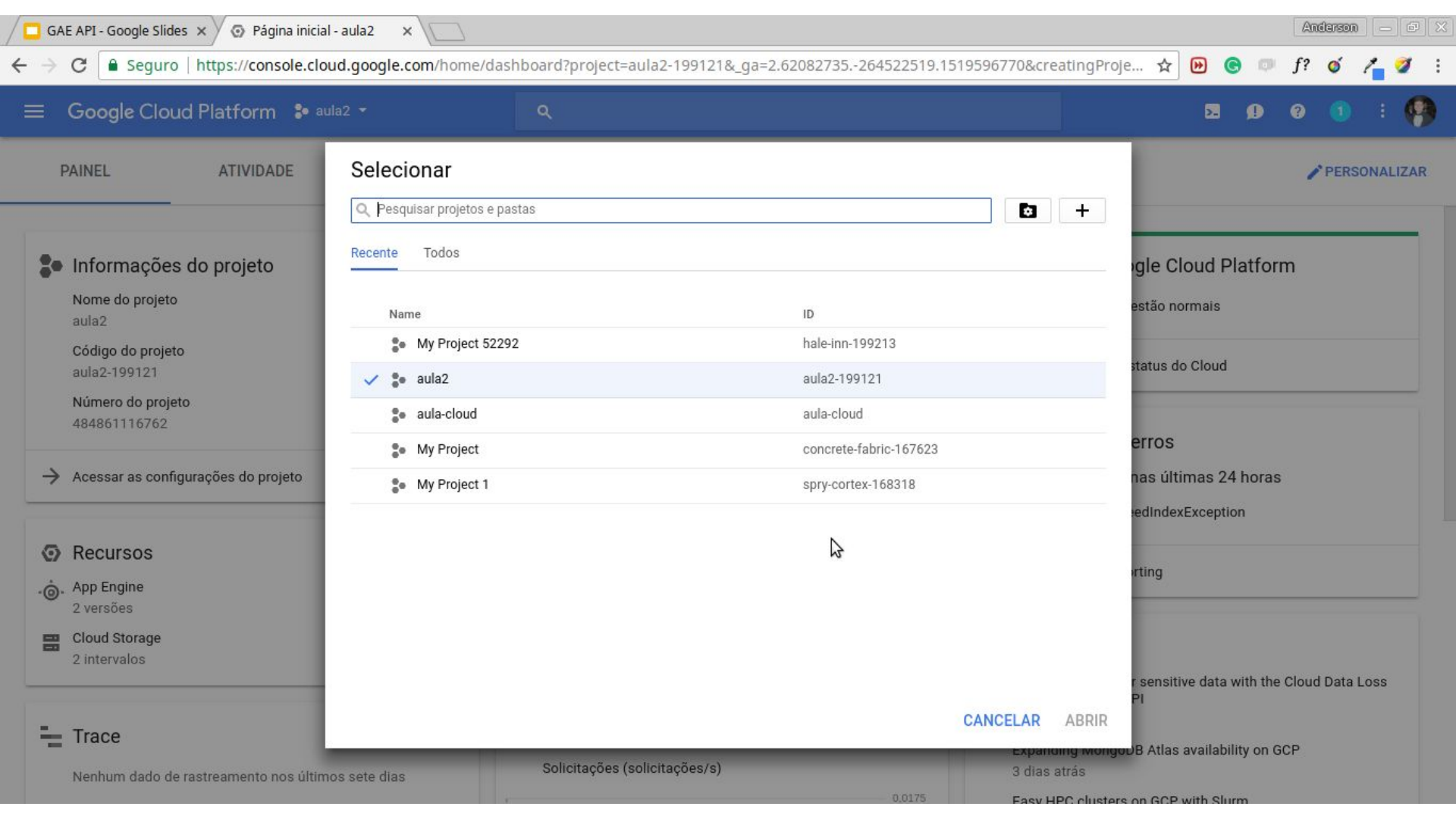
My Project 52292

O ID do seu projeto será hale-inn-199213 ? [Editar](#)

Criar

Cancelar





## Selecionar




Recente

Todos

Name	ID
My Project 52292	hale-inn-199213
aula2	aula2-199121
aula-cloud	aula-cloud
My Project	concrete-fabric-167623
My Project 1	spyr-cortex-168318

CANCELAR

ABRIR

 PERSONALIZAR

API



COM



{...}



→ Ir para a visão geral de APIs



Todos os serviços estão normais

→ Ir para o painel de status do Cloud



Nenhum sinal de erro. Você configurou o Error Reporting?

→ Veja como configurar o Error Reporting

## Notícias

Kubernetes Engine Private Clusters now available in beta  
4 minutos atrás

Take charge of your sensitive data with the Cloud Data Loss Prevention (DLP) API

3 días atrás

Expanding MongoDB Atlas availability on GCP  
3 días atrás

## Bem-vindo(a) ao App Engine

Uma plataforma eficiente para criar aplicativos para dispositivos móveis e para a Web com escalabilidade automática [saiba mais](#)

### Seu primeiro aplicativo

Saiba como criar e implantar no Google App Engine com um simples aplicativo "Olá, mundo". Se você for novo no Google App Engine, comece por aqui.

Selecione um idioma

### Documentos do Google App Engine

Saiba mais sobre as funcionalidades e os recursos do Google App Engine e faça o download do SDK do Google App Engine para configurar seu ambiente local.

→ Procurar documentos

→ Fazer o download do SDK do Google App Engine

Google App Engine

## Seu primeiro aplicativo em Java

- 1 **Selecione um local**
- 2 Implantar

### Em qual região você gostaria de veicular seu app?

Seu app será veiculado a partir do local selecionado. Qualquer pessoa pode usar o aplicativo, mas os usuários mais próximos da região selecionada terão uma latência menor. O local de veiculação não pode ser alterado.



Selecione uma região

us-central

Próxima

## Visão geral do produto

## Documentação

## Guias de início rápido

## Todos os inícios rápidos

### Para Linux

### Para Debian e Ubuntu

### Para Red Hat e CentOS

Para Mac OS X

### Para Windows

## Guías de procedimientos

Todos os guias de procedimentos

## Como instalar o SDK

- ▶ Como configurar o SDK

## Como gerenciar componentes do SDK

## Como usar o shell interativo do gcloud

## Como escrever scripts de comandos do gcloud

## LINUX

DEBIAN/UBUNTU

RED HAT/CENTOS

## MACOS

## WINDOWS

1. Verifique se seu sistema tem o Python 2 instalado na versão 2.7.9 ou posterior, já que o Google Cloud SDK não é compatível atualmente com o Python 3. Você ainda pode ter outras versões do Python instaladas.

```
python2 --version
```

2. Faça o download de um dos seguintes itens:

PLATAFORMA	PACOTE	TAMANHO	SOMA DE VERIFICAÇÃO SHA256
Linux de 64 bits (x86_64)	<a href="#">google-cloud-sdk-185.0.0-linux-x86_64.tar.gz</a>	18,4 MB	407c7318f25435ebd32cf12bf536da501786aa3095da406eab240e5e9362020bb
Linux de 32 bits (x86)	<a href="#">google-cloud-sdk-185.0.0-linux-x86.tar.gz</a>	18,0 MB	b2211e9979aa0f840a8d9cf60f96a9c75fc884fd49e7e08493a565d9f3116179

3. Extraia o arquivo em qualquer local no sistema de arquivos.
4. Opcional. Execute o script de instalação para adicionar ferramentas do SDK ao caminho, ative o preenchimento do comando no shell **bash** e/ou ative a geração de relatórios de uso.

## Índice

## Como instalar a versão mais recente do Cloud Tools (185.0.0)

## Como instalar as bibliotecas de cliente mais recentes do Google Cloud

Mais informações



GAE API - Google Slides

Quickstart for Java 8 for

Anderson

Seguro

https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/quickstart?hl=pt-br

☆

f?

Pesquisa

CONSOLE

Why Google

Products

Solutions

Launcher

Pricing

Customers

Documentation

Support

Partners

CONTACT SALES

details about installing Maven, see [Using Apache Maven and the App Engine Plugin](#).

Google App Engine

Product Overview

Java Standard Environment

Documentation

Quickstart

Building an App

How-to Guides

All How-to Guides

Installing the App Engine SDK for Java

Migrating to the Java 8 Runtime

Developing Java Apps on App Engine

Managing and Configuring Your App

Storing Data

Access Control and User Authentication

Caching Application Data

Connecting to and from Your App

Manipulating Images

## Download the Hello World app

We've created a simple Hello World app for the Java 8 runtime so you can quickly get a feel for deploying an app to the App Engine standard environment.

Download the sample app and navigate into the app directory:

1. Clone the Hello World sample app repository to your local machine:

```
git clone https://github.com/GoogleCloudPlatform/getting-started-java.git
```

Alternatively, [download the sample](#) as a zip file and extract it.

2. Change to the directory that contains the sample code:

```
cd getting-started-java/appengine-standard-java8/helloworld
```

## Run Hello World on your local machine

To run the Hello World app on your local computer:

1. Create a virtual environment and install the dependencies:

índice

[Before you begin](#)

Download the Hello World app

Run Hello World on your local machine

Deploy and run Hello World on App Engine

What's next

Hello World code review



GAE API - Google Slides x

Quickstart for Java 8 for x

Anderson

Seguro | https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/quickstart?hl=pt-br

☆

🔴

🟢

💬


f?

🎨

🔧

🌈

⋮




🔍

Pesquisa

CONSOLE

⋮



Why Google

Products

Solutions

Launcher

Pricing

Customers

Documentation

Support

Partners

CONTACT SALES

Google App Engine

Product Overview

Java Standard Environment

Documentation

Quickstart

Building an App

How-to Guides

All How-to Guides

Installing the App Engine SDK for Java

Migrating to the Java 8 Runtime

Developing Java Apps on App Engine

Managing and Configuring Your App

Storing Data

Access Control and User Authentication

Caching Application Data

Connecting to and from Your App

Manipulating Images

```
cd getting-started-java/appengine-standard-java8/helloworld
```

## Run Hello World on your local machine

To run the Hello World app on your local computer:

1. Start the local Jetty web server using the Jetty Maven plugin:

```
mvn appengine:run
```

2. In your web browser, visit the following address:

```
http://localhost:8080
```

3. You can see the **Hello World** message from the sample app displayed in the page.
4. In your terminal window, press **Ctrl+C** to exit the web server.

## Deploy and run Hello World on App Engine

To deploy your app to the App Engine standard environment:

índice

Before you begin

[Download the Hello World app](#)

Run Hello World on your local machine

Deploy and run Hello World on App Engine

What's next

Hello World code review



Pesquisa

CONSOLE



Why Google

Products

Solutions

Launcher

Pricing

Customers

Documentation

Support

Partners

CONTACT SALES

## Google App Engine

Product Overview

## Java Standard Environment

Documentation

[Quickstart](#)

Building an App

## How-to Guides

All How-to Guides

Installing the App Engine SDK for Java

Migrating to the Java 8 Runtime

Developing Java Apps on App Engine

Managing and Configuring Your App

Storing Data

Access Control and User Authentication

Caching Application Data

Connecting to and from Your App

Manipulating Images

4. In your terminal window, press **Ctrl+C** to exit the web server.

## Deploy and run Hello World on App Engine

To deploy your app to the App Engine standard environment:

1. Deploy the Hello World app by running the following command from the `getting-started-java/appengine-standard-java8/helloworld` directory:

```
mvn appengine:deploy
```

Wait for the deployment to finish.

2. Launch your browser and view the app at `http://YOUR_PROJECT_ID.appspot.com`, by running the following command:

```
gcloud app browse
```

This time, the page that displays the Hello World message is delivered by a web server running on an App Engine instance.

**Congratulations!** You've deployed your first Java 8 app to App Engine standard environment!

See the following sections for information about cleaning up as well as links to the possible next steps that you can take

### Índice

Before you begin

Download the Hello World app

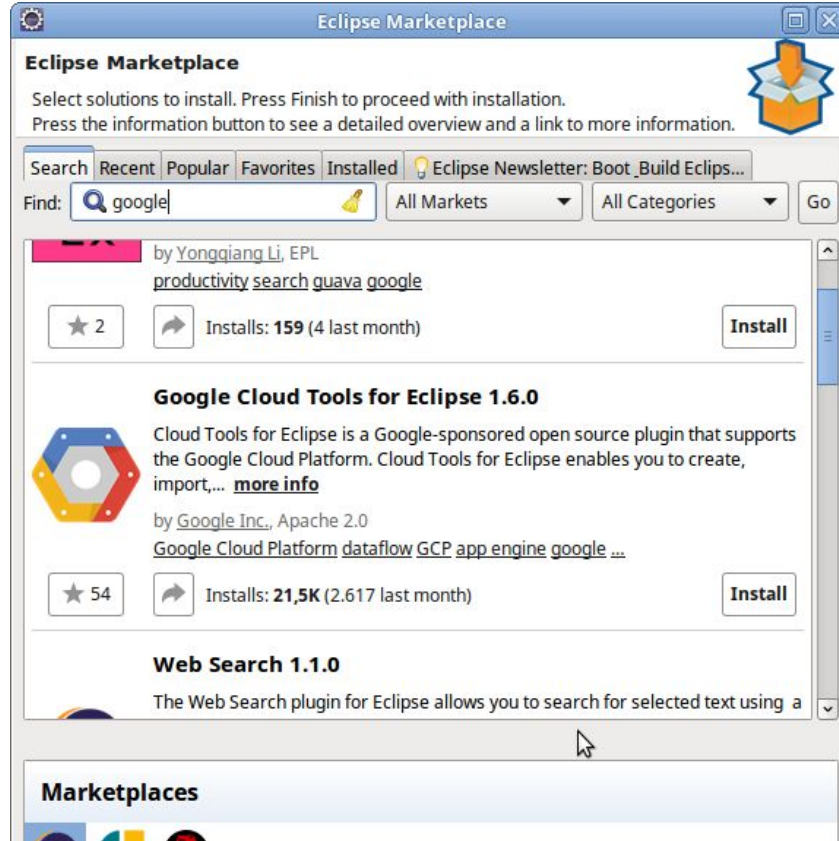
[Run Hello World on your local machine](#)

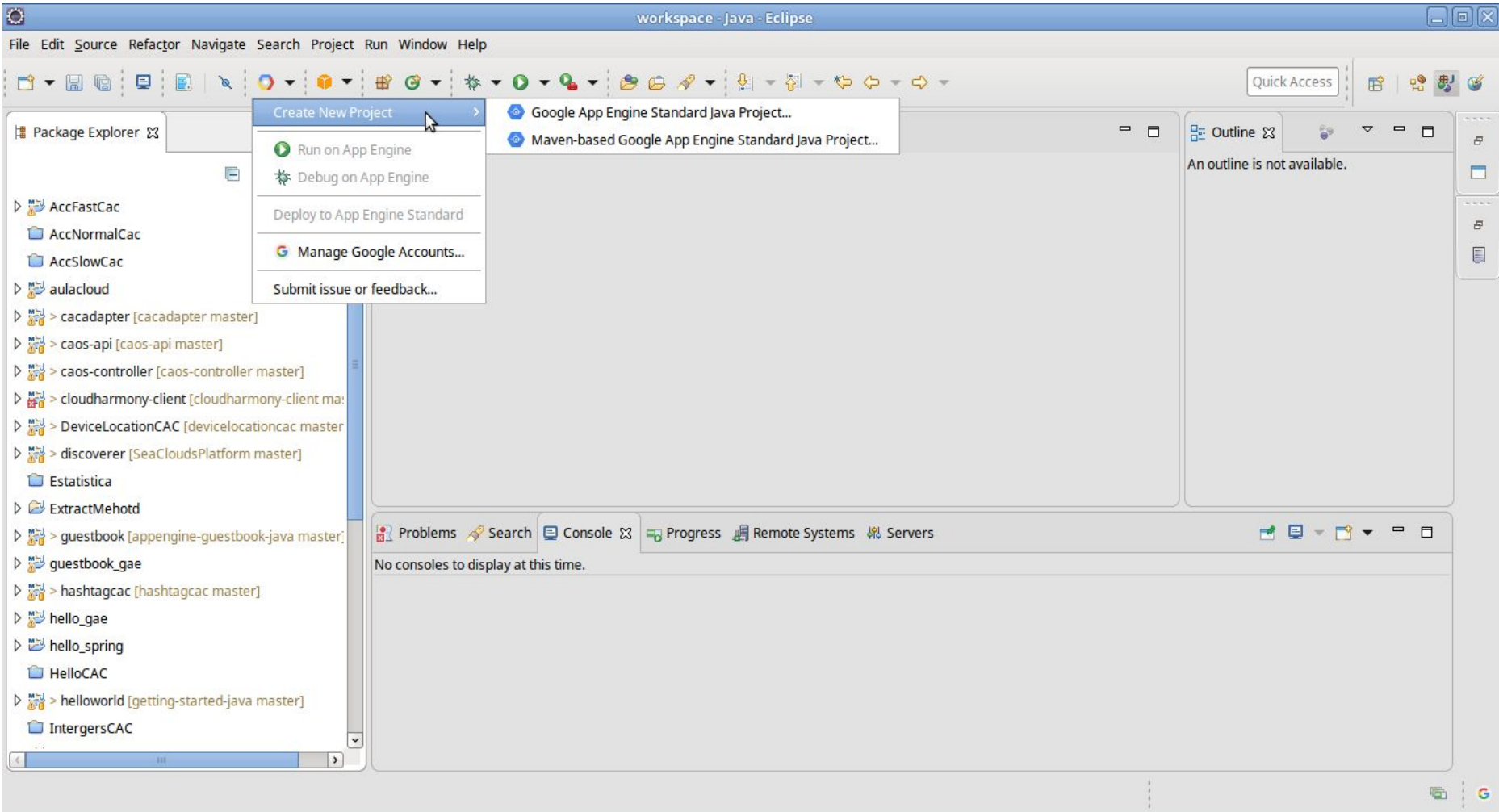
Deploy and run Hello World on App Engine

What's next

Hello World code review

# Eclipse - Plugin GCP





**Maven-based App Engine Standard Project**

Create a new Maven-based Eclipse project for App Engine standard environment development.



## Location

☒ Create project in workspace

Location:

## Maven project coordinates

Group ID:

Artifact ID:

Version:

Java package:

## Libraries to add to build path

☒ App Engine API

☐ Google Cloud Endpoints

☐ Objectify



< Back

Next >

Cancel

Finish

**Maven-based App Engine Standard Project**

Select an Archetype

Hello World template

Guestbook example

Generates a new, empty App Engine project with required files and directories, ready for your own classes and resources.



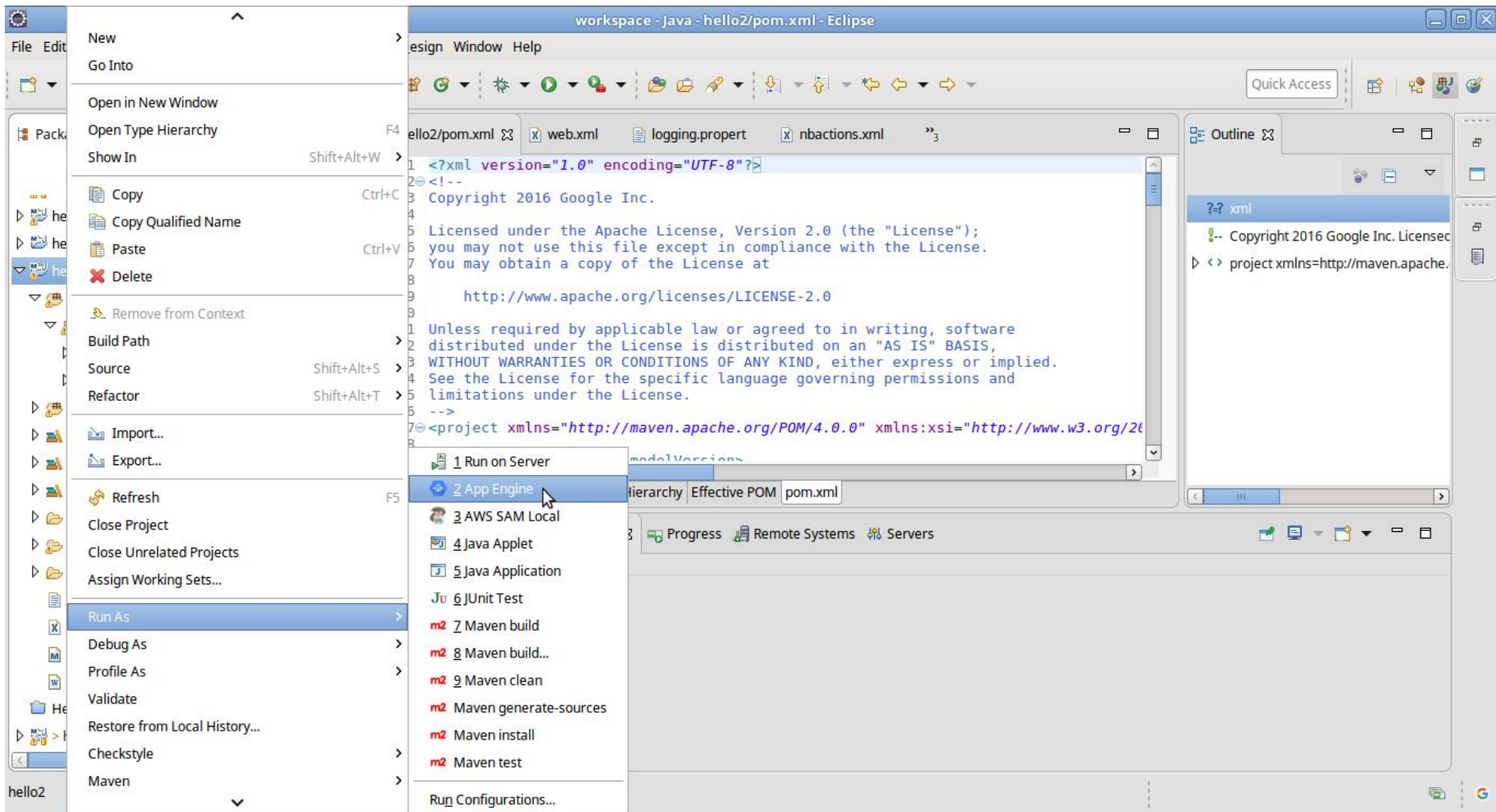
&lt; Back

Next &gt;

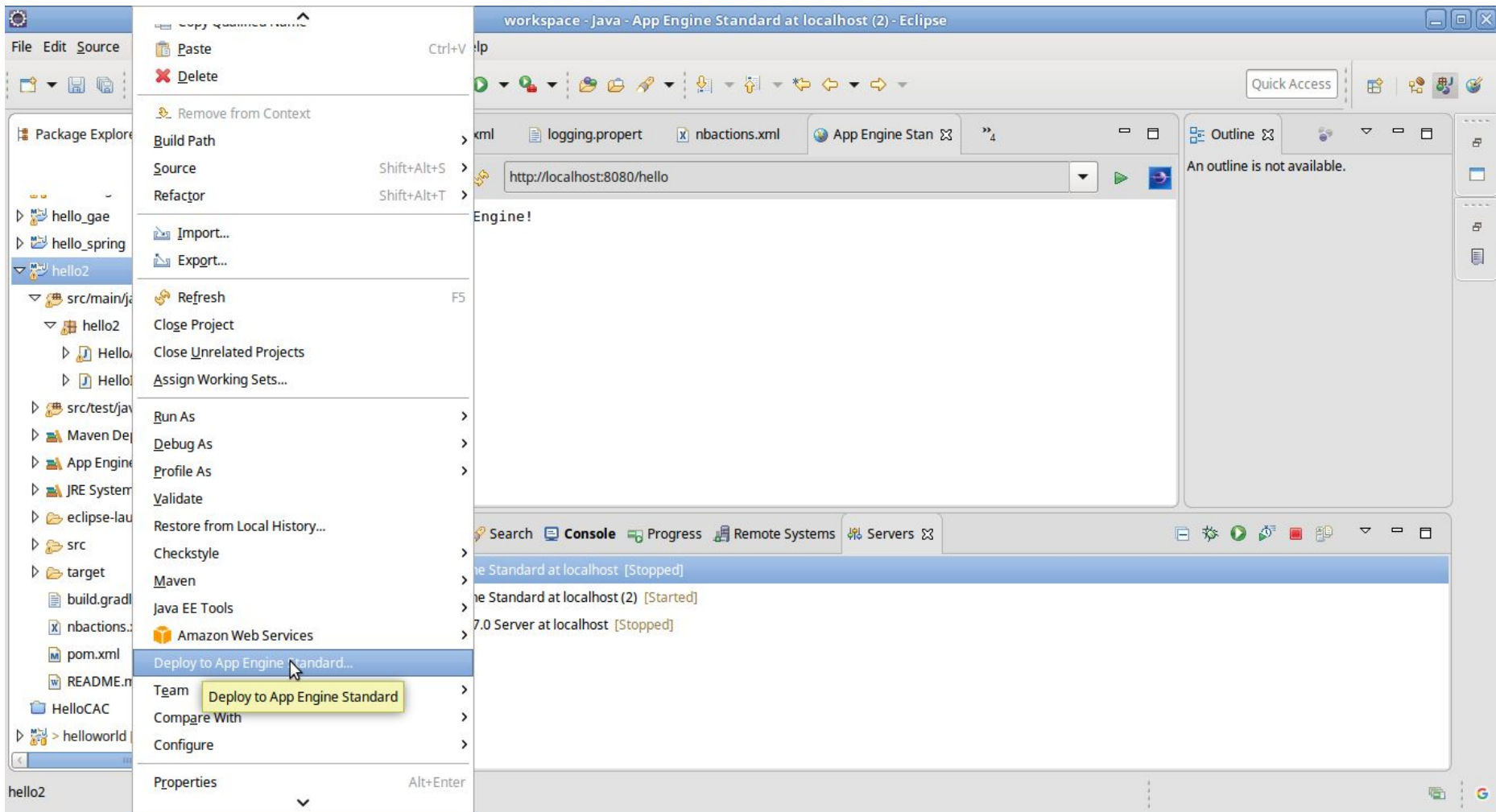
Cancel


Finish













Deploy to App Engine Standard



Deployment Parameters for "hello2"



Account: 

andersonalmadagomes@gmail.com

Project: 

You can create a new Google Cloud Platform project in the [Cloud Console](#). Then refresh this list.

Name	ID
My Project	concrete-fabric-167623
My Project 1	spry-cortex-168318
My Project 2	cohesive-vine-168318
My Project 52292	hale-inn-199213

This project does not have an App Engine application which is required for deployment. [Create an App Engine application in the Cloud Console](#).

Version: 

default

☒ Promote the deployed version to receive all traffic

☒ Stop previous version

☒ Include optional XML configuration files

Advanced

Cancel

Deploy



# Hello App Engine -- Standard!

This is Version: 1.7.0 OS: Linux User: null.

Available Servlets:

[The servlet](#)

# Dúvidas??

E-mail: [andersonalmadagomes@gmail.com](mailto:andersonalmadagomes@gmail.com)