

Administrador de proyectos NATDEV

Manual de Instalación

Versión: 1.0



Manual de Instalación

CADCE

HOJA DE CONTROL

Organismo	CADCE			
Proyecto	Administrador de proyectos NATDEV			
Entregable	Manual de Instalación			
Autor	CADCE			
Aprobado por	Fecha Aprobación	30/04/2021		
	Nº Total de Páginas	16		



Manual de Instalación

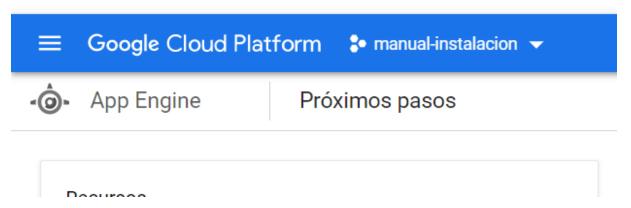
CADCE

1 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

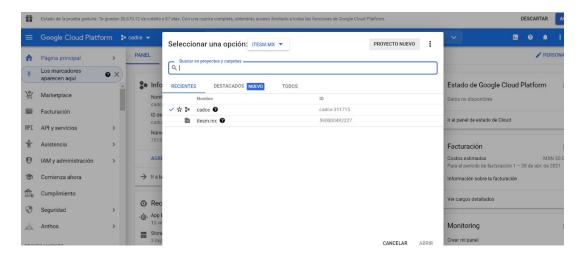
Guía de despliegue de la aplicación en Google Cloud

Creación de un nuevo proyecto en Google Cloud Platform

Para comenzar con el despliegue, es necesario crear un nuevo proyecto. Para esto, seleccione la opción desplegable que se muestra a la derecha del logotipo de Google Cloud Platform en la barra superior



A continuación, seleccione la opción "Proyecto nuevo" dando clic en en botón ubicado en la parte superior derecha.

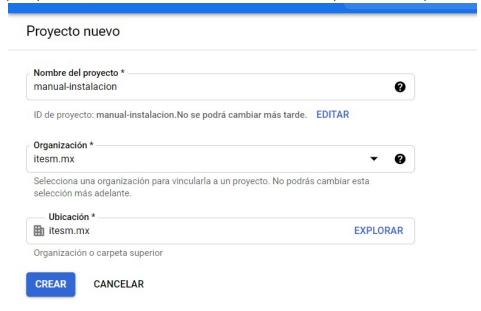




Manual de Instalación

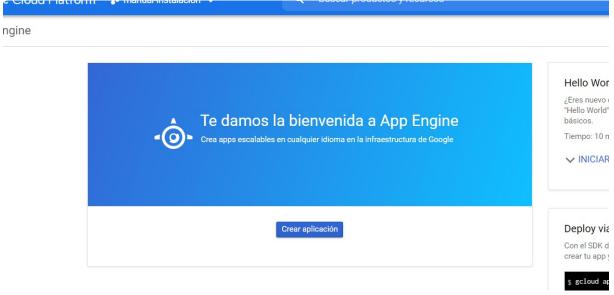
CADCE

Posteriormente, debe especificar el nombre de su proyecto, la organización y la ubicación del mismo, para posteriormente dar clic en el botón Crear de la esquina inferior izquierda.



Creación de una nueva aplicación en Google Cloud Platform

En este punto, se nos dará la bienvenida a App Engine. Debemos dar clic en el botón azul "Crear aplicación" ubicado dentro de la tarjeta de bienvenida.

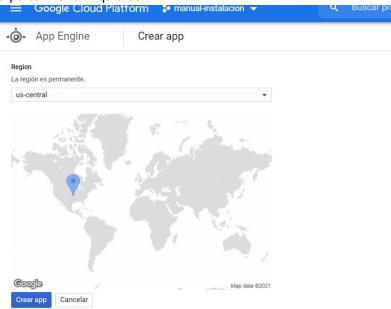




Manual de Instalación

CADCE

Ahora se nos solicitará definir una región de despliegue. Para esta aplicación, se sugiere la región us-central por su cercanía al país. Tras seleccionar la región, debe dar clic en el botón "Crear app" de la parte inferior izquierda.



Ahora se nos pedirá configurar el ambiente de ejecución. Seleccionamos Node.js en Languaje, y Flexible en environment. Una vez seleccionado esto, damos clic en el botón Siguiente de la parte inferior izquierda.



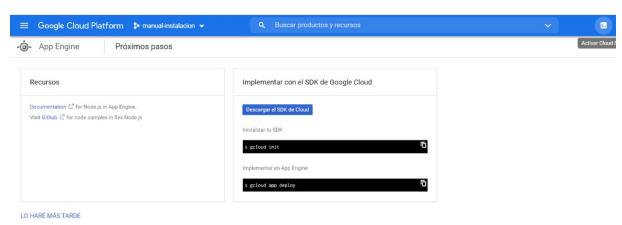


Manual de Instalación

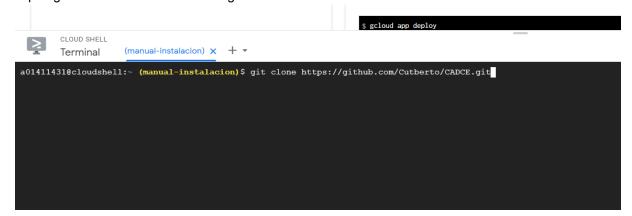
CADCE

Ahora se nos mostrará esta interfaz. Aquí debemos dar clic en el logotipo de la consola, ubicado en la esquina superior derecha.





Una vez abierta la consola, debe ejecutar el siguiente comando, el cual le permitirá generar una copia del repositorio de proyecto dentro de su máquina virtual cloudshell: https://github.com/Cutberto/CADCE.git



Posteriormente, debe ejecutar los siguientes comandos en el orden dado cd CADCE/avances_de_proyecto/avance5 gcloud app deploy



Manual de Instalación

CADCE

Al ejecutar el segundo comando se nos solicitará una autorización de uso de credenciales, la cual debemos aceptar dando clic en el botón Autorizar.



Una vez autorizado el uso de credenciales, se le pedirá una confirmación de creación de despliegue. Para confirmar, debe introducir una Y mayúscula, como se muestra a continuación.

```
a01411431@cloudshell:~/CADCE/avances_de_proyecto/avance5 (manual-instalacion) $ gcloud app deploy Services to deploy:

descriptor: [/home/a01411431/CADCE/avances_de_proyecto/avance5/app.yaml] source: [/home/a01411431/CADCE/avances_de_proyecto/avance5] target project: [manual-instalacion] target service: [default] target version: [20210429t043759] target url: [https://manual-instalacion.uc.r.appspot.com]

Do you want to continue (Y/n)? Y
```

Ahora el proceso de despliegue ha comenzado. Como el sistema lo indica, este proceso puede tardar varios minutos.



Manual de Instalación

CADCE

Una vez que el sistema ha terminado de realizar el despliegue, se muestra un mensaje de confirmación y el enlace de acceso para la aplicación. ¡Enhorabuena!

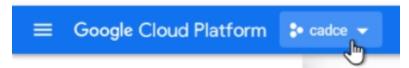
```
Updating service [default] (this may take several minutes)...done.
Setting traffic split for service [default]...done.
Deployed service [default] to [https://manual-instalacion.uc.r.appspot.com]

You can stream logs from the command line by running:
$ gcloud app logs tail -s default

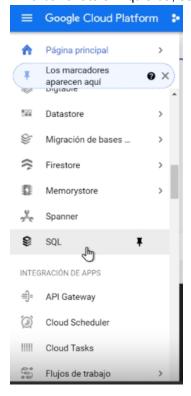
To view your application in the web browser run:
$ gcloud app browse
a01411431@cloudshell:~/CADCE/avances_de_proyecto/avance5 (manual-instalacion)$
```

Creación de la base de datos en Cloud SQL:

En Google Cloud platform debes seleccionar el proyecto con el que vas a trabajar:



En la barra lateral izquierda, seleccionar Cloud SQL.

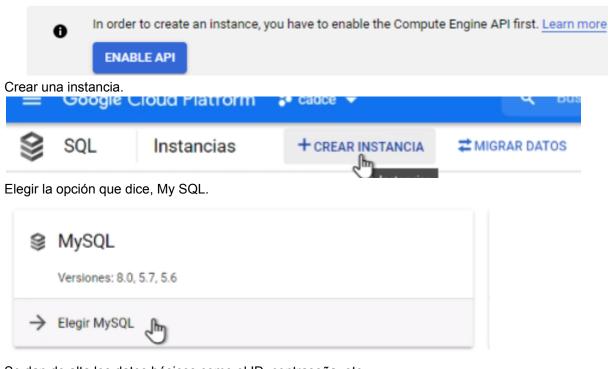




Manual de Instalación

CADCE

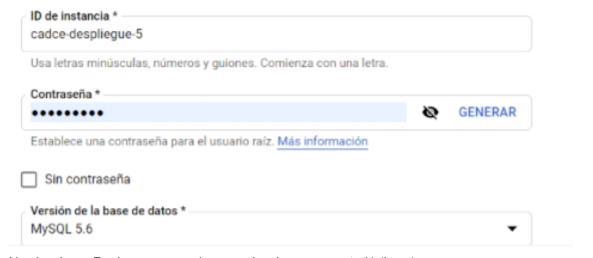
Habilitar Compute Engine API.



Se dan de alta los datos básicos como el ID, contraseña, etc.

Crea una instancia de MySQL

Información de la instancia



Al seleccionar Region, recomendamos seleccionar us-central1 (lowa)



Manual de Instalación

CADCE

Elige la región y la disponibilidad zonal

Para obtener un mejor rendimiento, mantén tus datos cerca de los servicios que los necesitan. La región es permanente, mientras que la zona se puede cambiar en cualquier momento.

Región



En la sección de personaliza tu instancia, elegimos la siguiente configuración.

Personaliza tu instancia

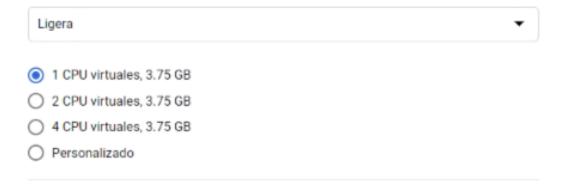
También puedes personalizar las opciones de configuración de instancias más adelante

Tipo de máquina



Tipo de máquina

Selecciona un ajuste predeterminado o personaliza tus ajustes. Para obtener un mejor rendimiento, elige un tipo de máquina con memoria suficiente para soportar tu tabla más grande.





Manual de Instalación

CADCE

Almacenamiento					
Tipo de almacenamiento					
La elección es permanente. El tipo de almacenamiento afecta el rend	limiento.				
 SSD (recomendado) Opción más popular. Ofrece una menor latencia que un HDD, con mayor QPS y capacidad de procesamiento de datos. HDD Menor rendimiento que SSD con tarifas de almacenamiento más bajas. 					
Storage capacity					
10 - 30,720 GB. Las capacidades mayores mejoran el rendimiento has	eta el límite que				
impone el tipo de máquina. La capacidad no puede disminuirse más	_				
● 10 GB					
○ 20 GB					
○ 100 GB					
○ 200 GB					
O Personalizado					
Conexiones					
Elige una ruta de acceso de red para conectarte a esta instancia. Si quieres más seguridad, considera usar el proxy de Cloud SQL. <u>Learn more</u>					
IP privada Se requieren API y permisos adicionales, que pueden solicitar el administrador del sistema. No se puede inhabilitar una vez que se habilitó. Más información					
✓ IP pública Autoriza una red o usa el proxy de Cloud SQL para conectarte a esta instancia. Más información					
Redes autorizadas					
Agregaste 0.0.0.0/0 como una red permitida. Este prefijo permitirá que cualquier cliente IPv4 cruce el firewall de la red y trate de acceder a tu instancia, incluidos clientes que no pretendes admitir. De todas formas, los clientes necesitan credenciales válidas para acceder correctamente a tu instancia.					
0 (0.0.0.0/0) (Sin guardar) 🗸					
AGREGAR RED Abrir					



Manual de Instalación

CADCE

El resumen de la instancia deberá visualizarse de la siguiente manera.

Summary

Región	us-central1 (lowa)
Versión de la base de datos	MySQL 5.6
CPU virtuales	1 CPU virtual(es)
Memoria	3.75 GB
Almacenamiento	10 GB
Capacidad de procesamiento de la red (MB/s)	250 de 2,000
Capacidad de	Lectura: 4.8 de 240.0
procesamiento del disco (MB/s) 🚱	Escritura: 4.8 de 72.0
IOPS @	Lectura: 300 de 15,000
	Escritura: 300 de 4,500
Conexiones	IP pública
Copia de seguridad	Automatizada
Disponibilidad	Varias zonas (con alta disponibilidad)
Recuperación de un momento determinado	Habilitada

Posteriormente, seleccionas la opción de "Crear instancia"

∧ OCULTAR OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

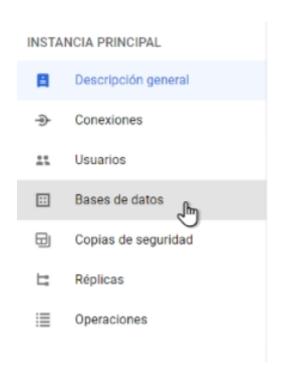


En seguida seleccionamos la opción de Base de Datos



Manual de Instalación

CADCE



Seleccionamos la opción de crear Base de Datos.

Todas las instancias > cadce-despliegue-4

cadce-despliegue-4

MySQL 5.6



Nombre ↑	Intercalación	Grupo de caracteres	Tipo
cadce_test	utf8_general_ci	utf8	Usuario
information_schema	utf8_general_ci	utf8	Sistema
mysql	utf8_general_cl	utf8	Sistema
performance_schema	utf8_general_ci	utf8	Sistema

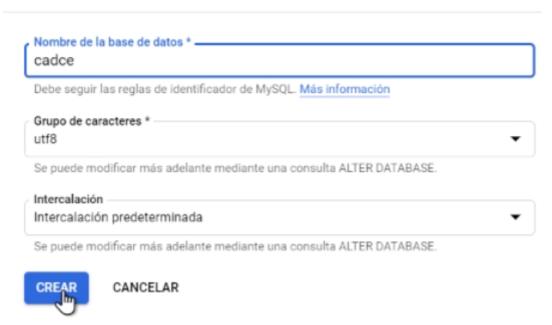
Posteriormente, elegimos un nombre y seleccionamos la opción "Crear"



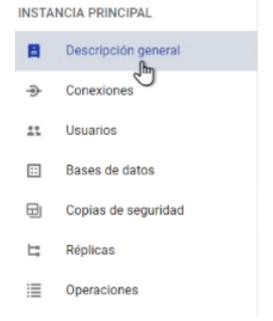
Manual de Instalación

CADCE

Crear una base de datos



Ahora debemos volver a la pestaña, Descripción general



Ahora seleccionamos la opción, "Importar"



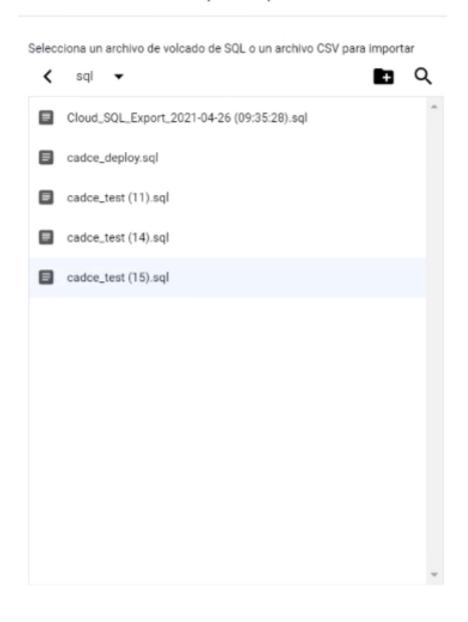


Manual de Instalación

CADCE

Seleccionamos la ubicación de nuestra Base de Datos en la numbe y seleccionamos "Select"

Selecciona un archivo para importarlo





Seleccionamos el destino. y seleccionamos Importar.



CADCE

Manual de Instalación



Seleccionamos "Descripción general" y ya podemos visualizar los datos para conectarnos a la Base de Datos.

