

Modelación de sistemas multiagentes con gráficas computacionales (Gpo 523)

TC2008B.523

Sergio Ruiz Loza

David Christopher Balderas Silva

Reto: Movilidad Urbana

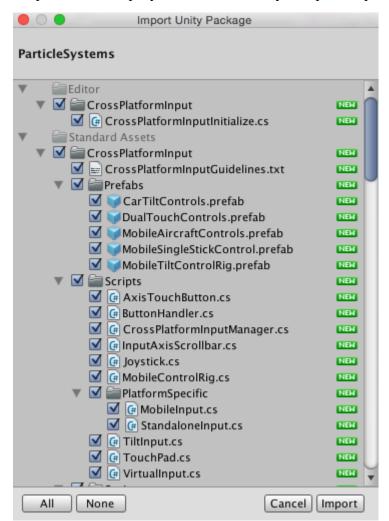
Santiago Gabian Perez A01658280 Alan Alberto Flores Cuevas A01652453 Bruno Passarette Santos A01658904 Aquí en este documento se mostrará como hacer la instalación, configuración y ejecución del proyecto.

Descargar UnityPackage

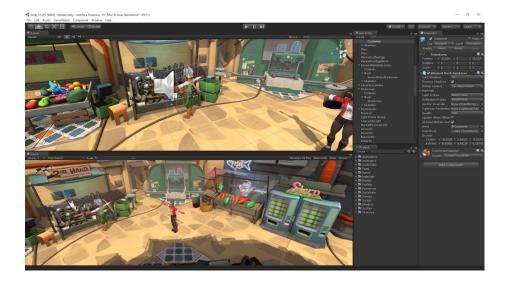
Esto se hace asumiendo que ya se tiene instalado unity si no por favor primero vaya a instalarlo en https://unity.com/es/download

Lo primero que se necesita realizar para que este proyecto funcione es que se descargue el unitypackage del proyecto.

Despues habra un proyecto nuevo en unity hub para importar todo lo que tiene el paquete:



Esto hará que le aparezca la escena en unity aunque aún no funcione todo lo técnico

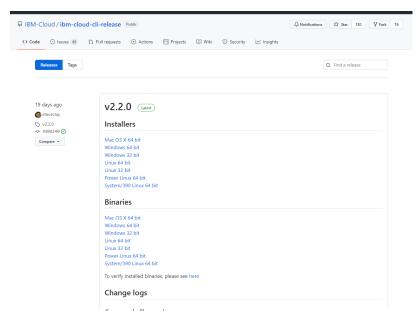


Entonces para que funcione necesitamos que el servidor en IBM cloud esté funcionando.



Descargar IBM cloud

Primero ya te deberás haber creado una cuenta en IBM cloud para que todo funcione despues deberas entrar a https://github.com/IBM-Cloud/ibm-cloud-cli-release/releases/ donde deberas descargar la version segun tu sistema operativo



Cuando lo instales te puede pedir que reinicies tu compu asi que por favor hágalo si necesario

IBM cloud login

Después de instalarlo abra su terminal donde pondrá ibmcloud login donde le pediran su email y password de su cuenta

```
$ ibmcloud login
Punto final de API: https://cloud.ibm.com
Región: us-south
Email> leonardo@ibm.com
Password> |
```

Después de esto le pedirán su región por favor seleccione us-south

Instalar el comando CF

Ejecutar el comando ibmcloud cf install.

Configurar API Endpoint

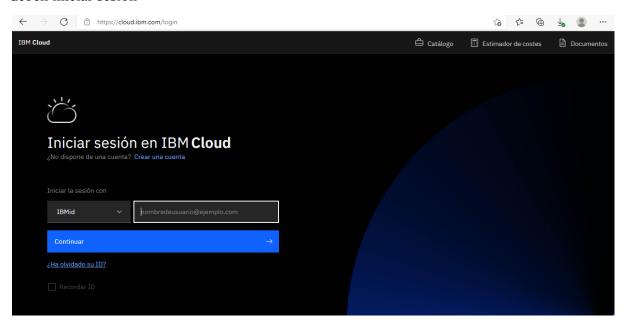
Ejecutar el comando ibmcloud api https://api.ng.bluemix.net

```
GMX+000956781@LAPTOP-Q8J1FR3Q MINGW64 ~ $ ibmcloud api https://api.ng.bluemix.net Activando el punto final de la API... El punto final de API https://api.ng.bluemix.net va a quedar en desuso. Utilice https://cloud.ibm.com. Correcto
```

Configurar Target

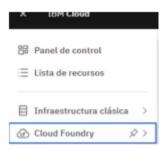
Ejecutar el comando ibmcloud target -cf

Después de haber completado estos comandos se deberá ir a la pagina <u>IBM Cloud</u> donde deben iniciar sesión



Configurar Cloud Foundry

Luego de iniciar sesión elije del lado izquierdo Cloud Foundry



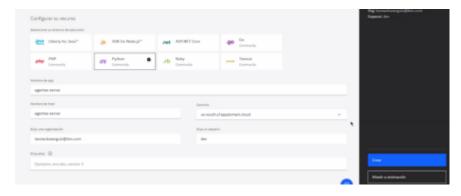
Una vez dentro de Cloud Foundry, recorrerse hacia abajo hasta encontrar:Tiempos de Ejecuciones



Seleccionar Python



Configurar el Recurso: Escriba el nombre de la App. El nombre del host se pone en automático Elegir dominio Hacer clic en Crear

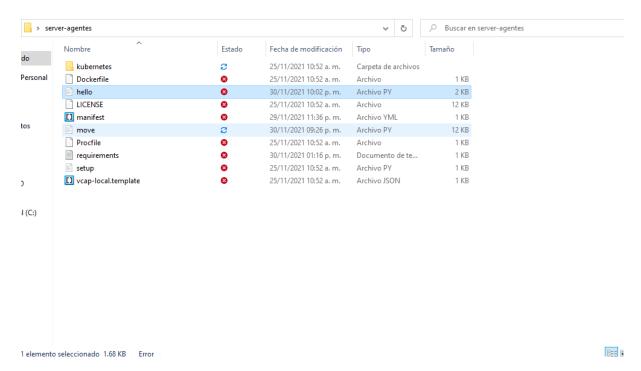


Luego espera a que el servidor ponga que está ejecutando



Archivos para subir al servidor

Descargar el zip con los archivos que se necesitan para la simulación



Luego modifica él archivo manifest.yml con el nombre de tu servidor

y checar que todas las librerias necesarias estan en el requirements.txt incluyendo flask,mesa,numpy y matplotlib



Luego volvemos a la terminal donde le damos ibmcloud cf push lo cual sube ya todos los archivos a la nube esto puede tomar un rato

```
:\Users\santi\OneDrive\Escritorio\server-agentes>ibmcloud cf push
nvocando "cf push"...
            ushing from manifest to org A01658280@tec.mx / space dev as A01658280@tec.mx...
sing manifest file c:\Users\santi\OneDrive\Escritorio\server-agentes\manifest.yml
etting app info...
pdating app with these attributes...
mane:
    gagntes-server
    path:
        C:\Users\santi\OneDrive\Escritorio\server-agentes
        command:
        python hello.py
    disk quota:
        16
        health check type:
        Instances:
        1
                           outes:
agentes-server-surprised-manatee-rj.mybluemix.net
            -----] 100.00% 1s
Stopping app...

Stopping app...

Stopping app...

Staging app and tracing logs...

Dominoiding liberty for -jave y - 64-2011118-1947...

Dominoiding jibrity for -jave y - 64-2011118-1947...

Dominoiding jibrity for -jave y - 64-2011118-1947...

Dominoiding diotnet_core buildpack...

Dominoiding diotnet_core buildpack...

Dominoiding planty-buildpack...

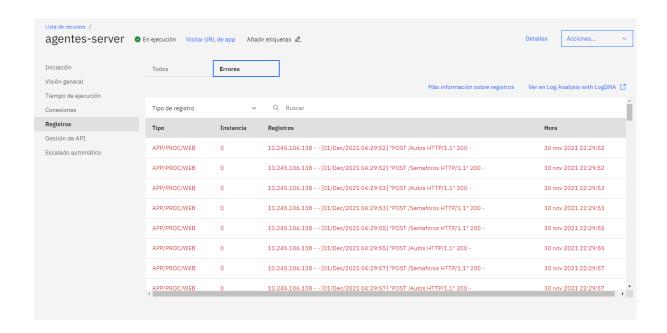
Dominoiding planty-buildpack....

Dominoiding planty-buildpack........
```

Si no hay error entonces el servidor debería poner en ejecución



Si si hay errores entonces los puedes ver desde Cloud Foundry para ver que esta mal y volver a hacer el cf push



Cuando ya esté funcionando el servidor con lo que se quiere



Volvemos a unity y entramos al script web client e introducimos el url del servidor para recibir los datos.

También se le deben hacer cambios según si se usó otras rutas o si se cambió lo que se quiere recibir.

Con eso lo único que falta es ponerle play a la simulación de unity y ver como corre.