# Manual de Instalación

# Introducción

El objetivo del presente documento es describir el proceso de instalación de la aplicación “pathfinding”.

# Requerimientos

* Java 8 o superior.

# Instalación

* Obtener los binarios de la aplicación (pathfinding-1.0.zip).
* Descomprimir su contenido dentro de la carpeta donde desea alojar la aplicación (de preferencia debe ser una carpeta vacia). Desde este momento esta carpeta será llamada <root> por propósitos prácticos.

# Configuración Básica

Primeramente dirigirnos a <root> (directorio donde descomprimimos la aplicación) y editamos los scripts <root>/bin/start\_pathfinding.sh, <root>/bin/test\_pathfinding\_ws.sh ambos scripts contienen una variable llamada PATHFINDING\_HOME, editamos esta variable para que contenga la ruta absoluta a <root> (directorio donde descomprimimos la aplicación).

La aplicación “pathfinding” puede configurarse a tarves de una archivo de propiedades hubicado en <root>/properties/pathfinding.properties, donde sus propiedades indican:

* ws.bindAddrr -> Indica la interface sobre la cual va ha publicar el web server.
* ws.port -> Indica el puerto en el cual se publica el web server.
* ws.poolSize -> Define el número de hilos usados por web server, para atender las peticiones http.
* db.source -> Ruta absoluta o relativa para localizar la base de datos.

# Inicio y detención

Para iniciar la aplicación nos dirigimos ha <root>/bin y ejecutamos el script “start\_pathfinding.sh”, este script inicia la aplicación si esta está correctamente configurada.

Para detener la aplicación, primero identificamos PID del proceso:

$ ps –fea | grep pathfinding

Posteriormente la detenemos mendiante:

$ kill -15 PID

Cliente de prueba

Una ves corriendo nuestra aplicación server podemos ejecutar un cliente de pruebas. Este cliente se encuentra en <root>/lib/pathfinding-client-1.0.jar y lo ejecutamos:

$ ./bin/test\_pathfinding\_ws.sh 10.47.17.229 9090

Lo cual nos proporciona una salida como la siguiente:

Initial intesection:America,Potosi fastest way:[America,Potosi, BAires,Potosi, Portales,Potosi, Portales,PDalence, Portales,TFrias, Portales,ATorrico, Portales,SantaCruz, PBlanco,SantaCruz] total distance:60