**Guía de despliegue en IBM Bluemix**

**Prerrequisitos**

* CloudantDB: Crear el servicio “Cloudant NoSQL DB”, el plan “Lite” es suficiente. Cargar los datos que se encuentran en la carpeta Modelos\_BD.
* Message Hub: Crear el servicio “Message Hub”, asignar la cola “Pedidos”
* SendGrid: se debe tener una cuenta asociada a este servicio para el envío de correos electrónicos, entre los recursos de Azure es posible crear una.
* Google Maps: Se debe tener el servicio de Google Maps. La clave debe ser asignada en las siguientes funciones bajo la línea con el TODO correspondiente: DarUbicacion, CrearSolicitud, CrearEnvio.

**Funciones**

Para crear funciones es necesario ir a OpenWhisk y en la sección “Desarrollar”, seleccionar la opción “Crear una acción”.

* BuscarBodegas: Solo es necesario copiar el código.
* DarUbicacion: Con la herramienta de OpenWhisk CLI ejecutar el comando:

wsk action create DarUbicacion --kind nodejs:default DarUbicacion.zip

* CrearSolicitudes: Con la herramienta de OpenWhisk CLI ejecutar el comando:

wsk action create CrearSolicitudes --kind nodejs:default CrearSolicitudes.zip

* CrearEnvio: Con la herramienta de OpenWhisk CLI ejecutar el comando:

wsk action create CrearEnvio --kind nodejs:default CrearEnvio.zip

* RegistrarUltimaUbicacion: Solo es necesario copiar el código.

**Secuencias**

Para la secuencia S1 es necesario seleccionar la acción BuscarBodegas y escoger la opción “Enlazar la secuencia”. Luego, se debe seleccionar “Messaging”, agregar la cola creada anteriormente seleccionando “New Ending” y finalmente, seleccionar “Añadir secuencia”.

**Reglas**

* R1: Seleccionar la acción DarUbicacion y escoger la opción “Enlazar la secuencia” y escoger la opción “My Actions”. Luego, se debe seleccionar “CrearSolicitud” y aceptar todos los siguientes cambios hasta que estén guardados asignándole un nombre R1. Finalmente, seleccionar la secuencia creada, escoger la opción “Automatizar”, seleccionar “Messaging Message Hub Feed” añadiendo la cola correspondiente que debería aparecer como desencadenante.
* R2: Seleccionar la acción RegistrarUltimaUbicacion y escoger la opcion “Automatizar esta acción”. Luego, se debe seleccionar “Cloudant Changes” y configurar la respectiva base de datos como desencadenante.