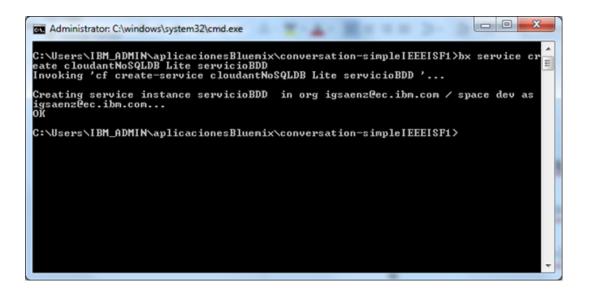
GUIA DE LABORATORIO CREACIÓN DE SERVICIOS WATSON CONVERSATION, CLOUDANT DB Y VISUAL RECOGNITION

- 1. Iniciamos sesión en bluemix con esta serie de comandos:
 - a. bx api https://api.ng.bluemix.net (para apuntar a la region donde está creada la cuenta)
 - b. bx login -u igsaenz@ec.ibm.com -o igsaenz@ec.ibm.com -s dev (para definer la organización y el espacio sobre el que se va a trabajar), si el procedimiento no funciona por tener una cuenta federada se debe utilizar el comando:

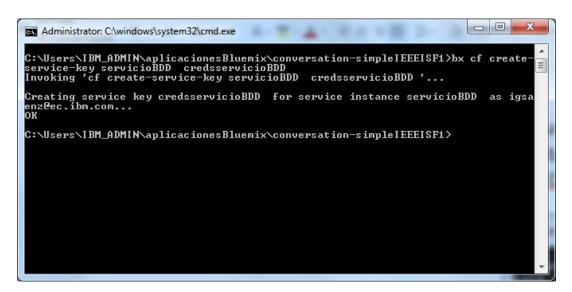
bx login -o igsaenz@ec.ibm.com -s dev -sso

```
Administrator: C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\IBM_ADMIN\aplicacionesBluemix\conversation-simpleIEEEISF1>bx login
igsaenz@ec.ibm.com -s dev -sso
API endpoint: https://api.ng.bluemix.net
One Time Code (Get one at https://iam.ng.bluemix.net/oidc/passcode)>
Authenticating...
Targeted org igsaenz@ec.ibm.com
Targeted space <mark>dev</mark>
                       https://api.ng.bluemix.net (API version: 2.75.0)
API endpoint:
 Region:
                       us-south
                       igsaenz@ec.ibm.com
 lser:
                       No account targeted, use 'bx target -c ACCOUNT_ID'
No resource group targeted, use 'bx target -g RESOURCE_GROUP'
 Resource group:
                       igsaenz@ec.ibm.com
Org:
C:\Users\IBM_ADMIN\aplicacionesBluemix\conversation-simpleIEEEISF1>
```

- 2. Creación servicio de Base de datos:
 - Ejecutar el comando: bx service create cloudantNoSQLDB Lite servicioBDD



 b. Creamos las credenciales del servicio con el comando: bx cf createservice-key servicioBDD credsservicioBDD



- 3. Creación del servicio de Watson Visual Recognition.
 - c. Ejecutar el comando: bx service
 create watson_vision_combined free
 servicioReconoceDanios

```
Administrator: C:\windows\system32\cmd.exe

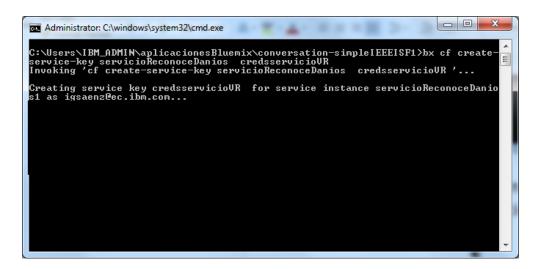
C:\Users\IBM_ADMIN\aplicacionesBluemix\conversation-simpleIEEEISF1>bx service create watson_vision_combined free servicioReconoceDanios
Invoking 'cf create-service watson_vision_combined free servicioReconoceDanios '...

Creating service instance servicioReconoceDanios in org igsaenz@ec.ibm.com / space dev as igsaenz@ec.ibm.com...

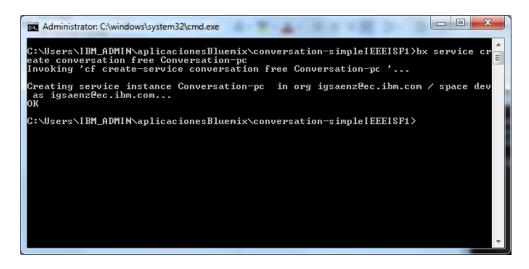
OK

C:\Users\IBM_ADMIN\aplicacionesBluemix\conversation-simpleIEEEISF1>
```

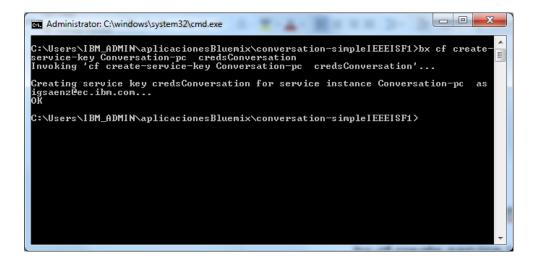
d. Creamos las credenciales del servicio con el comando: bx cf create-service-key servicioReconoceDanios credsservicioVR



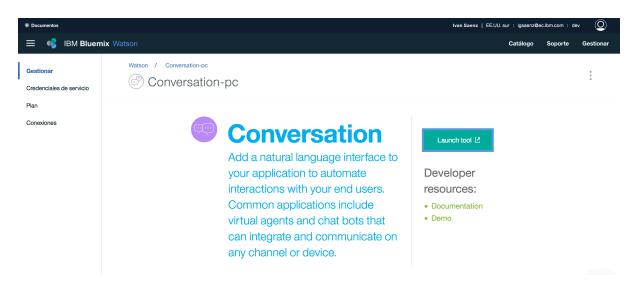
- 4. Creación del servicio Watson Conversation.
 - e. Ejecutamos el comando: bx service create conversation free Conversation—pc



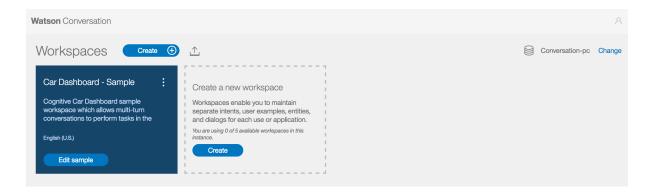
f. Creamos las credenciales del servicio con el comando: bx cf create-service-key Conversation-pc credsConversation



- 5. Ingresamos al panel de control (dashboard) y en el listado de servicios buscamos el servicio Conversation-pc que creamos.
- 6. El servicio se nos muestra instrucciones para configurar la primera aplicación que lo utilice.



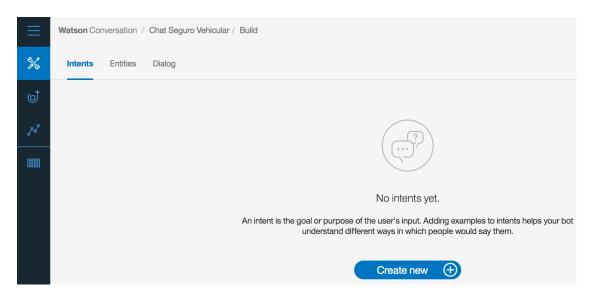
7. Hacemos click en Launch tool.



8. Creamos un Workspace, un workspace es un contenedor de los artefactos que definen el flujo de conversación para una aplicación Hacemos click en Create. Y damos un nombre al workspace, una descripción, dejamos el lenguaje como Español y hacemos clic en "Create".



9. Se abre la sección de Intents, un intent es la intención del input del usuario. Añadir ejemplos de intenciones ayuda al bot a entender diferentes formas en que las personas los podrían decir.



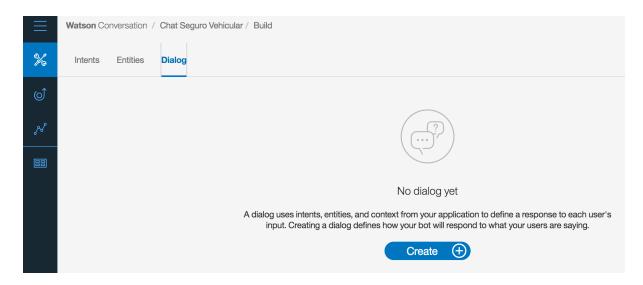
10. Creamos las intenciones necesarias para el saludo, el reporte de un incidente y la despedida. Por cada intención debemos ingresar ejemplos de frases y/o palabras que un usuario escribiría en cada intención.



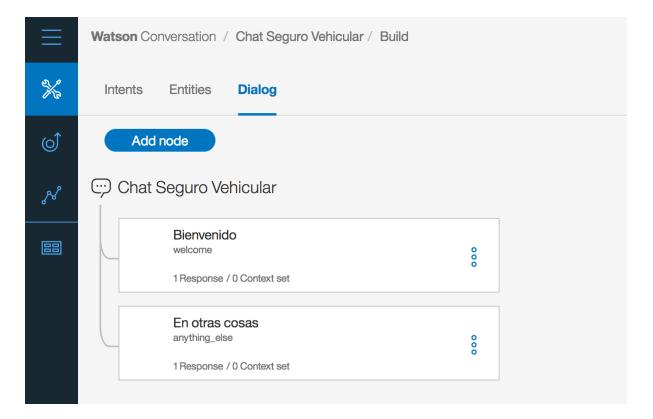
11. Al finalizar se muestra el listado de intents.



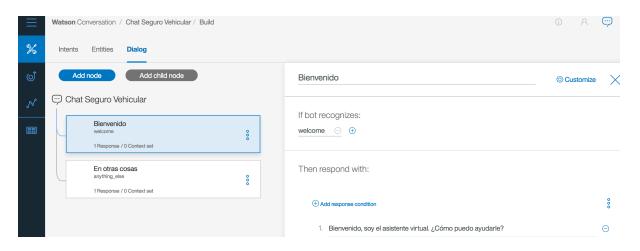
12. El siguiente paso es construir un diálogo. Un diálogo define el flujo de la conversación en la forma de un árbol lógico. Cada nodo tiene una condición que lo dispara basada en lo ingresado por el usuario. Para hacerlo debemos ingresar a la sección Dialogo:



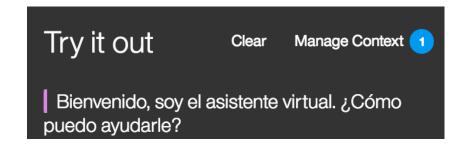
13. Clic en Crear. Se muestran dos nodos, el llamado "Bienvenido" contiene un saludo que será desplegado a los usuarios cuando ingresan a la herramienta; el llamado "En otras cosas" contiene frases que son usadas para responder a los usuarios cuando el texto introducido no se reconozca...



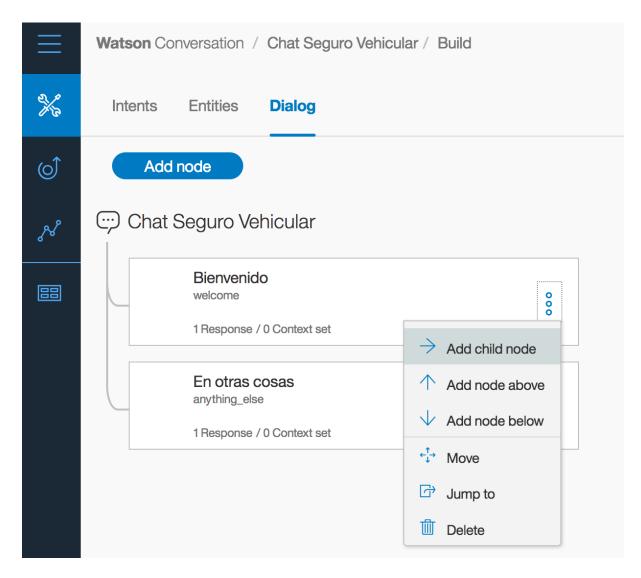
14. Hacemos clic sobre el nodo Bienvenido y reemplazamos la respuesta por defecto con el texto de bienvenida deseado.



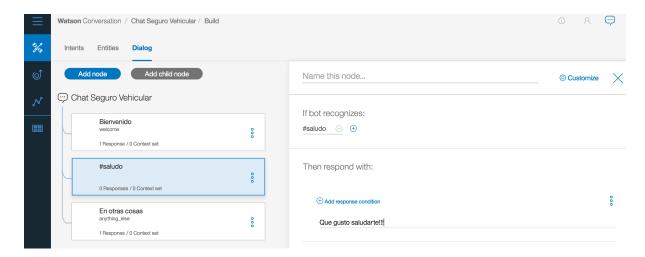
15. Hacemos clic en el ícono para probar el mensaje inicial. Se desplegará nuestro texto modificado.



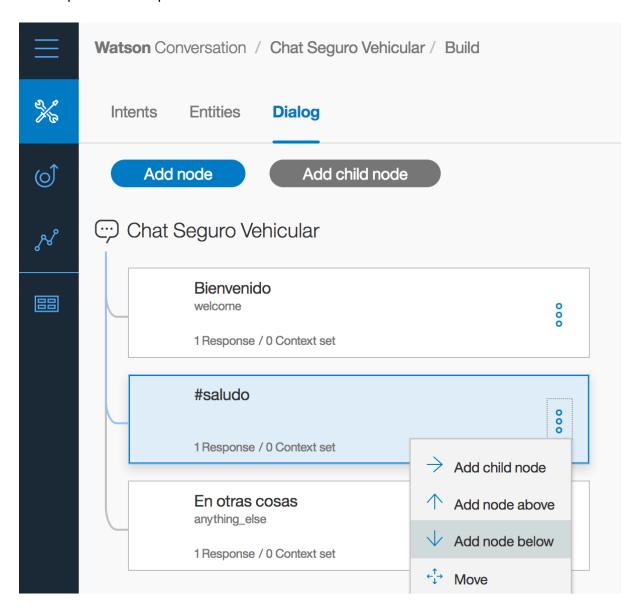
16. Cerramos el diálogo y añadimos otro nodo para manejar las intenciones entre el nodo "Bienvenido" y el nodo "En otras cosas". Para hacerlo clic sobre [§] y seleccionamos "Add node below"

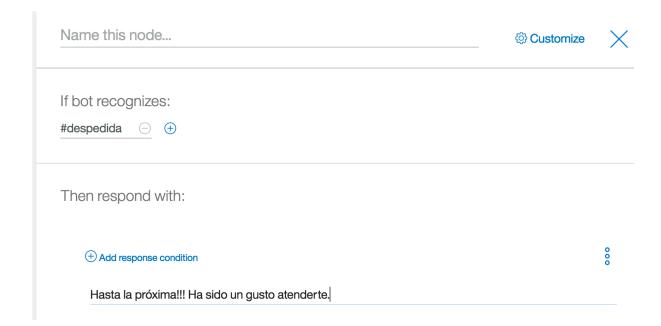


17. Utilizamos la intención saludo y proveemos una respuesta.

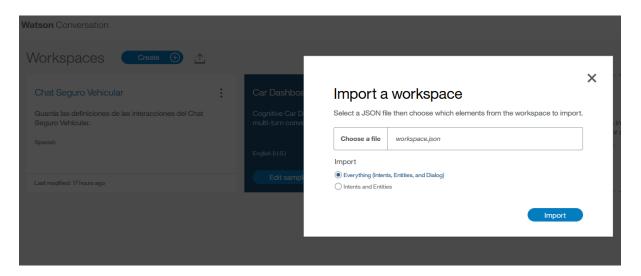


18. Creamos un nodo debajo de este para la intención de despedida y lo poblamos con una respuesta de despedida.

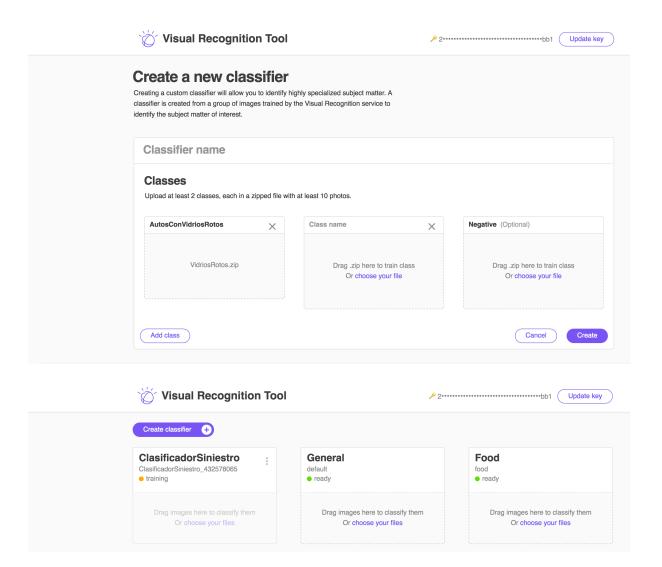




19. El repositorio GitHub incluye un archivo con el export del workspace final en la ruta / entrenamientoConversacion/workspace.json. Para actualizarlo ingresamos a la consola de configuración del servicio Conversation e importamos el workspace:



20. Entrenamiento Visual Recognition. En la consola de administración del Servicio Visual Recognition lanzamos la herramienta de configuración. Para hacerlo ingresamos el API KEY que se obtiene de las credenciales de la consola. Creamos un clasificador llamado Clasificador Siniestro y dentro de él creamos tres clases: Autos Con Vidrios Rotos, Autos Chocados y Negative. Dentro de cada uno de estos hacemos upload de los archivos .zip llamados Vidrios Rotos, Autos Chocados y Sin Choques respectivamente. Los archivos de entrenamiento se encuentran en la ruta /entrenamiento VR de los archivos importados del repositorio. Luego de arrastrar cada comprimido y aceptar debemos esperar mientras el servicio entrena.



21. Configuración servicio Base de Datos Cloudant. Ingresamos a la página del servicio y presionamos Launch:



Cloudant NoSQL DB is a fully managed data layer designed for modern web and mobile applications that leverages a flexible JSON schema. Cloudant is built upon and compatible with Apache CouchDB and accessible through a secure HTTPS API, which scales as your application grows. Cloudant is ISO27001 and SOC2 Type 1 certified, and all data is stored in triplicate across separate physical nodes in a cluster for HA/DR within a data center.

Fully managed DBaaS

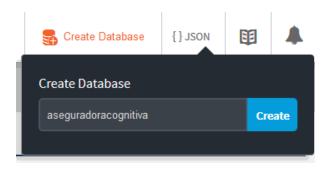
Work with self-describing JSON documents through a RESTful API that makes every document in your Cloudant database accessible as JSON via a URL. Documents can be retrieved, stored, or deleted individually or in bulk and can also have files attached. IBM takes care of the provisioning, management, and scalability of the data store, freeing up your time to focus on your application.

Powerful query, analytics, replication, and sync

Cloudant indexing is flexible and powerful, and includes real-time MapReduce, Apache Lucene-based full-text search, advanced Geospatial, and declaritive Cloudant Query. Cloudant makes it easy to conduct advanced analytics on JSON data with dashDB Warehousing and Apache Spark integrations. Replication enables cross-geo deployments and Cloudant Sync provides data access for mobile devices to run connected or off-line. 22. Ingresamos a la sección Base de Datos a la izquierda:



23. Creamos una base de datos llamada aseguradoracognitiva



24. Luego de creada la base seleccionamos Documento, Añadir Documento. En el recuadro de texto pegamos el contenido del archivo datos.json que se encuentra en la carpeta /baseDatos de la carpeta exportada del repositorio git.

```
aseguradoracognitiva > New Document

Cancel

Create Document Cancel

cedula": "1713073367",
 poliza": {
    "estado": "vigente",
    "monto asegurado": 34500
    }

7 }
```

25. El documento se crea y ya es posible consultar datos desde la aplicación:

