

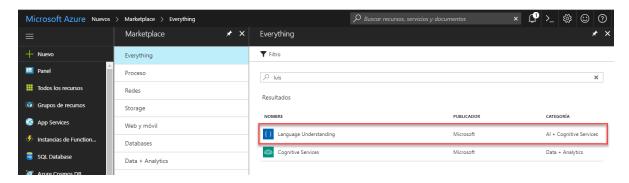
Crearemos un bot ("PictureBot") que devuelve imágenes basadas en nuestra búsqueda, que luego podemos compartir u ordenar. Tendremos que crear intenciones que activen las diferentes acciones que nuestro bot pueda realizar, y luego crear entidades para modelar algunos parámetros de los necesarios para ejecutar esa acción. Por ejemplo, una intención para nuestro PictureBot puede ser "BusquedaFotos" y activa el servicio de Azure Search para buscar fotos, lo que requiere que una entidad "faceta" sepa qué buscar. Puede ver más ejemplos para planear su aplicación aquí .

Una vez que hemos pensado en nuestra aplicación, estamos listos para construirla y entrenarla. Estos son los pasos que generalmente tomará al crear aplicaciones LUIS:

- 1. Agregar intenciones
- 2. Añadir enunciados
- 3. Agregar entidades
- 4. Mejore el rendimiento utilizando funciones
- 5. Entrena y prueba
- 6. Usa el aprendizaje activo
- 7. Publicar

Práctica de laboratorio 1.1: creación del servicio LUIS en el portal

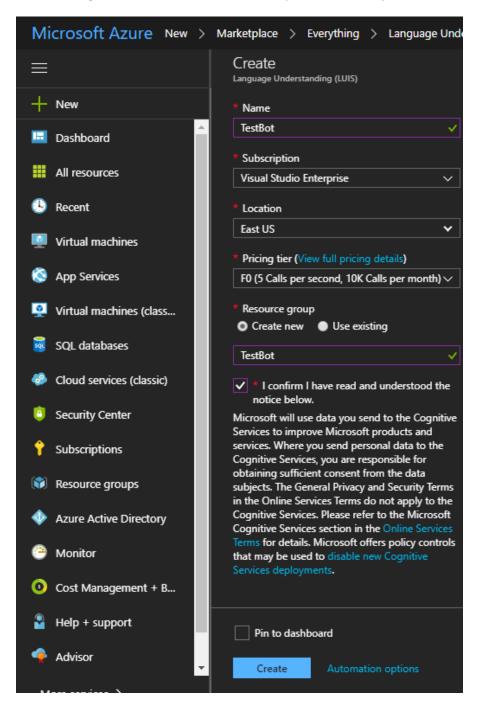
En el Portal, presione **Crear un recurso** y luego ingrese **LUIS** en el cuadro de búsqueda y elija **Language Understanding**:





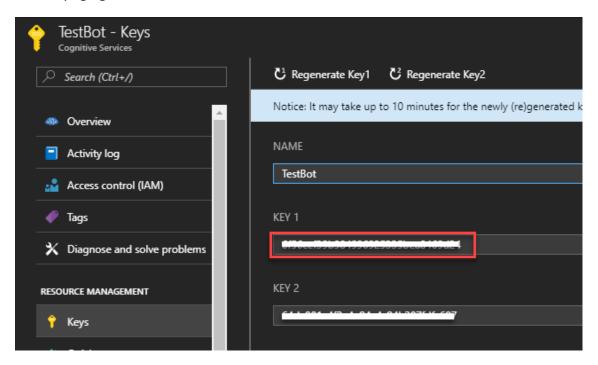
Esto te llevará a completar algunos detalles del punto final de la API que vas a crear, elegir la API que te interesa y dónde te gustaría que esté tu endpoint, así como también el plan de precios que deseas. Colóquelo en un lugar que esté cerca de usted y esté disponible.

El nivel libre es suficiente para este laboratorio. Dado que LUIS almacena imágenes internamente en Microsoft (de manera segura), para ayudar a mejorar las futuras ofertas de Servicios Cognitivos, deberá marcar la casilla para confirmar que está de acuerdo con esto.





Una vez que haya creado su nueva suscripción a la API, puede tomar el Key 1 o Key 2 de la sección y agregarla a su lista de llaves.



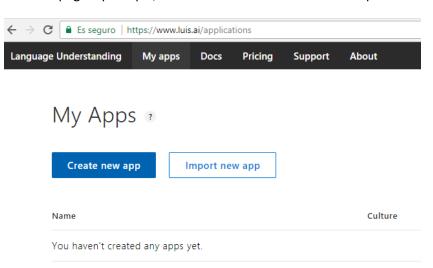


Práctica 1.2: agregar inteligencia a sus aplicaciones con LUIS

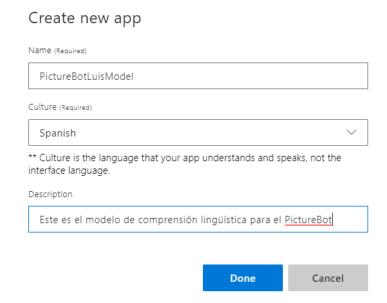
Navegue a https://www.luis.ai e inicie sesión con su cuenta de Microsoft Azure. (Esta debería ser la misma cuenta que usaste para crear la clave LUIS en la sección anterior). Debería ser redirigido a una lista de sus aplicaciones LUIS. Crearemos una nueva aplicación LUIS para apoyar nuestro bot.

Diversión aparte: tenga en cuenta que también hay una "aplicación de importación" junto al botón "Nueva aplicación" en la página actual . Después de crear su aplicación LUIS, tiene la capacidad de exportar toda la aplicación como JSON y controlarla en el control de código fuente. Esta es una mejor práctica recomendada, por lo que puede versionar sus modelos LUIS a medida que la versión de su código. Una aplicación LUIS exportada puede reimportarse utilizando ese botón "Importar aplicación". Si se queda atrás durante el laboratorio y quiere hacer trampa, puede hacer clic en el botón "Importar aplicación" e importar el modelo LUIS .

Desde la página principal, haz clic en el botón "Crear nueva aplicación".

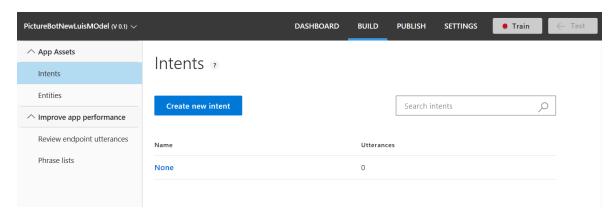


Ponle un nombre (elegí "PictureBotLuisModel") y configura Culture para "Spanish". Opcionalmente puede proporcionar una descripción. Luego haga clic en "Hecho".





Serás llevado a la sección Build para tu nueva aplicación.

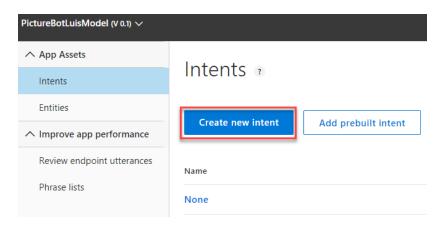


Tenga en cuenta que hay un intento llamado "Ninguno". Los enunciados aleatorios que no se asignan a ninguno de sus intentos se pueden asignar a "Ninguno".

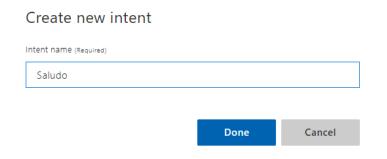
Queremos que nuestro bot pueda hacer las siguientes cosas:

- Buscar / encontrar fotos
- Comparte imágenes en las redes sociales
- Solicite impresiones de imágenes
- Salude al usuario (aunque esto también se puede hacer de otra forma, como veremos más adelante)

Vamos a crear intentos para el usuario que solicita cada uno de estos. Haga clic en el botón "Crear nueva intención".

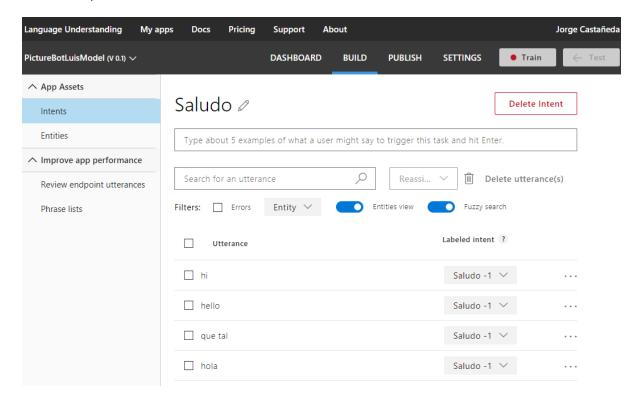


Nombre el primer intento "Saludo" y haga clic en "Hecho".



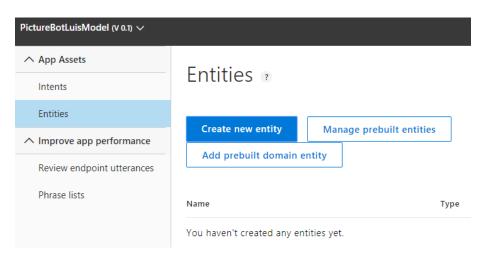


Luego, da varios ejemplos de cosas que el usuario podría decir al saludar al bot, presionando "Enter" después de cada una.



Veamos cómo crear una entidad. Cuando el usuario solicita buscar las imágenes, puede especificar lo que está buscando. Capturemos eso en una entidad.

Haga clic en "Entidades" en la columna de la izquierda y luego haga clic en "Crear nueva entidad".



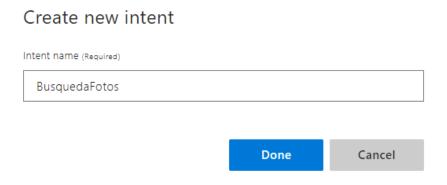


Dale un nombre de entidad "faceta" y tipo de entidad "Simple". Luego haga clic en "Hecho".

What type of entity do you want to create?

Entity name (Required)		
faceta		
Entity type (Required)		
Simple		~
A simple entity describes a single concept. For example, if the user's intent is GetWeather, you can use City as a simple entity to capture the city for the weather report.		
	Done	Cancel

A continuación, haga clic en "Intents" en la barra lateral izquierda y luego haga clic en el botón azul "Crear nueva intención". De le un nombre de intención de "BusquedaFotos" y luego haga clic en "Hecho".



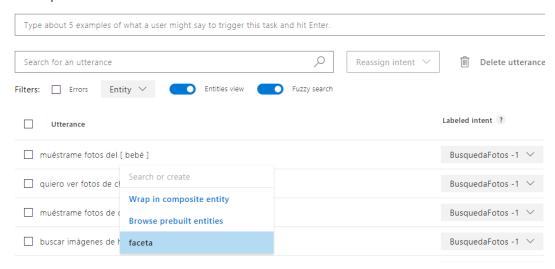
Al igual que hicimos con Saludos, agreguemos algunas expresiones de muestra (palabras / frases / oraciones que el usuario podría decir al hablar con el bot). La gente puede buscar imágenes de muchas maneras. Siéntase libre de usar algunas de las siguientes expresiones y agregue su propia redacción de cómo le pediría a un bot que busque imágenes.

- Encuentra fotos al aire libre
- ¿Hay fotos de un tren?
- Encuentra imágenes de comida.
- Buscar fotos de un niño de 6 meses
- Por favor, dame fotos de mujeres de 20 años
- Muéstrame fotos de la playa
- Quiero encontrar fotos de perros
- Muéstrame fotos del bebé



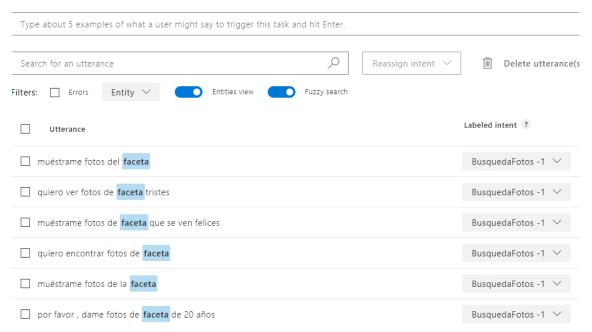
Una vez que tenemos algunos enunciados, tenemos que enseñarle a LUIS cómo elegir el **tema de búsqueda** como la entidad "faceta". Lo que sea que capte la entidad "faceta" es lo que se buscará. Desplácese y haga clic sobre la palabra (o arrastre para seleccionar un grupo de palabras) y luego seleccione la entidad "faceta".

BusquedaFotos Ø



Por lo tanto, sus expresiones pueden convertirse en algo así cuando las facetas están etiquetadas:

BusquedaFotos 🛮



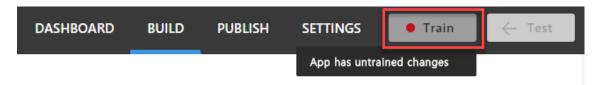


Finalmente, haga clic en "Intents" en la barra lateral izquierda y agregue dos intentos más:

- Nombre una intención "CompartirFoto". Esto podría identificarse por emisiones como "Compartir esta foto", "¿Puedes tuitear eso?" O "publicar en Twitter".
- Crea otro intento llamado "OrdenarFoto". Esto podría comunicarse con expresiones como "Imprimir esta imagen", "Me gustaría ordenar impresiones" y "Ordenar carteras".

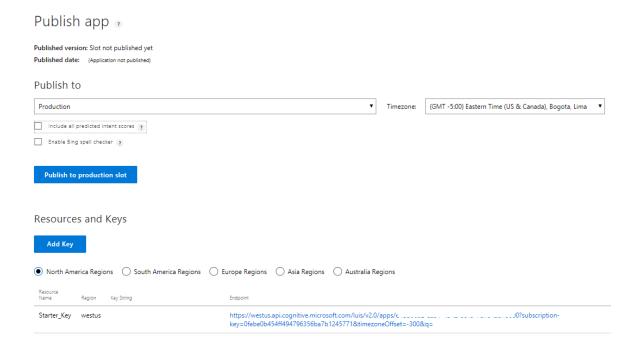
Al elegir emisiones, puede ser útil utilizar una combinación de preguntas, comandos y formatos "Me gustaría ...".

Ahora estamos listos para entrenar a nuestro modelo. Haga clic en "Train" en la barra superior derecha.



Esto crea un modelo para hacer un enunciado -> mapeo de intención con los datos de entrenamiento que ha proporcionado. El entrenamiento no siempre es inmediato. A veces, se pone en cola y puede tomar varios minutos.

Luego haga clic en "Publicar" en la barra superior. Tiene varias opciones cuando publica su aplicación, incluida la habilitación que incluye todos los puntajes de intención previstos o el corrector ortográfico de Bing. Si aún no lo ha hecho, seleccione la clave de punto final que configuró anteriormente o siga el enlace para agregar una clave de su cuenta de Azure. Puede dejar la ranura del punto final como "Producción". Luego haga clic en "Publicar".

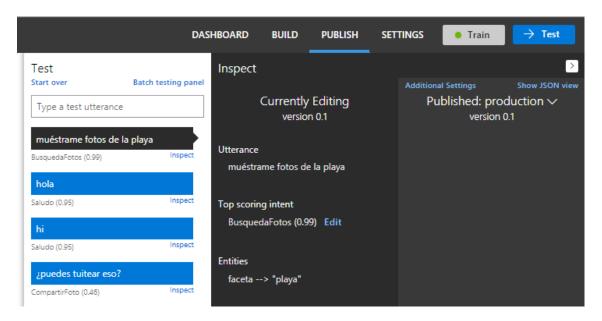




La publicación crea un punto final para llamar al modelo LUIS. Se mostrará la URL, que se explicará en un laboratorio posterior.

Haga clic en "**Test**" en la barra superior derecha. Intente escribir algunos enunciados y ver los intentos devueltos. Familiarícese con <u>Pruebas interactivas</u> y etiquetado repetido / <u>Reentrenamiento</u>, ya que es posible que desee hacer esto ahora o en un futuro laboratorio.

Un ejemplo rápido se muestra a continuación.



También puede probar su punto final publicado en un navegador . Copie la URL, luego reemplace la {YOUR-KEY-HERE} con una de las claves enumeradas en la columna de Cadena clave para el recurso que desea usar. Para abrir esta URL en su navegador, configure el parámetro URL **&q** para su consulta de prueba. Por ejemplo, agregue &q=Buscar fotos de perros a su URL, y luego presione enter. El navegador muestra la respuesta JSON de su punto final HTTP.

Código fuente

El código fuente se puede descargar en: Lab_Luis