

Recommendations API Sample

Introducción

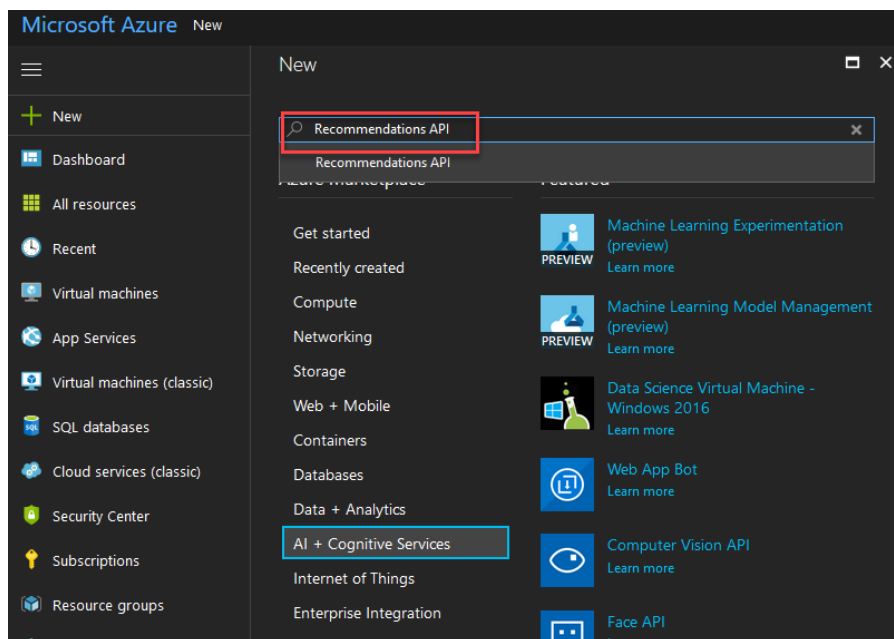
Este ejemplo muestra cómo usar la [Recommendations API](#) . Puede encontrar más detalles sobre la Recommendations API y otros Servicios Cognitivos en www.microsoft.com/cognitive-services/ .

La Recommendations API identifica patrones de consumo de la información de su transacción para proporcionar recomendaciones. Estas recomendaciones pueden ayudar a sus clientes a descubrir más fácilmente los artículos que les pueden interesar. Al mostrar a sus clientes los productos que les interesan más, aumentará sus ventas.

Antes de comenzar ...

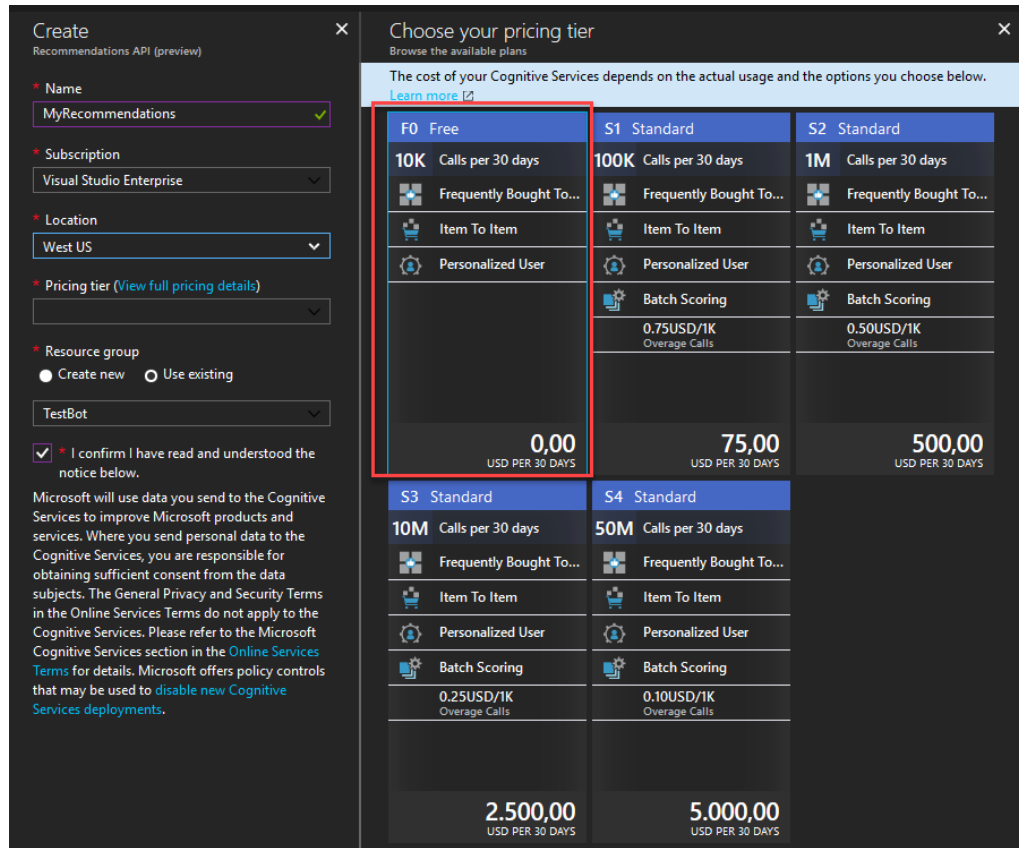
Si aún no lo ha hecho, deberá registrarse en el servicio Recommendations API.

1. Vaya al **Portal de Azure** en <http://portal.azure.com/>
2. Haga clic en **+ Nuevo** .
3. Seleccione la opción de **AI + Cognitive Services**.
4. Oh escriba en el buscador **Recommendations API**



5. Ingrese un **nombre de recurso** para su suscripción a Recomendaciones. (Por ejemplo: "MyRecommendations"). Este nombre no debe tener espacios en él.
6. En el **nivel de precios**, puede seleccionar un plan. Puede seleccionar el nivel gratuito por 10k transacciones/mes. Este es un plan gratuito, por lo que es una buena manera de comenzar a probar el sistema. Una vez que vaya a la producción, le recomendamos que considere su volumen de solicitud y cambie el tipo de plan en consecuencia.

7. Seleccione un **grupo de recursos**, o cree uno nuevo si aún no tiene uno.
8. Puede cambiar otros elementos en el cuadro de diálogo Crear. Debemos señalar que el proveedor de recursos de hoy solo es compatible con los centros de datos de los Estados Unidos. Una vez que haya terminado con cualquier selección, haga clic en **Crear**.



Create
Recommendations API (preview)

* Name
MyRecommendations ✓

* Subscription
Visual Studio Enterprise

* Location
West US

* Pricing tier (View full pricing details)
[Dropdown]

* Resource group
☒ Create new ☐ Use existing
TestBot

☒ * I confirm I have read and understood the notice below.

Microsoft will use data you send to the Cognitive Services to improve Microsoft products and services. Where you send personal data to the Cognitive Services, you are responsible for obtaining sufficient consent from the data subjects. The General Privacy and Security Terms in the Online Services Terms do not apply to the Cognitive Services. Please refer to the Microsoft Cognitive Services section in the [Online Services Terms](#) for details. Microsoft offers policy controls that may be used to [disable new Cognitive Services deployments](#).

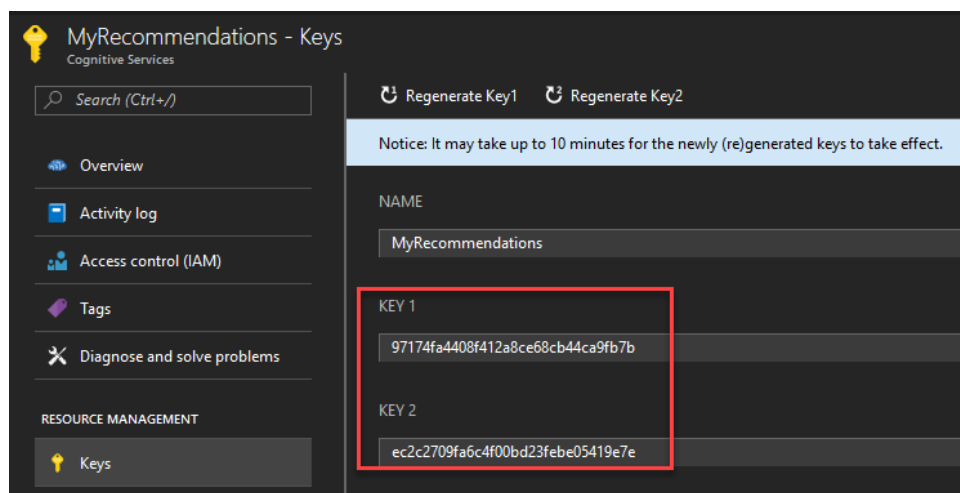
Choose your pricing tier
Browse the available plans

The cost of your Cognitive Services depends on the actual usage and the options you choose below.
[Learn more](#)

F0 Free	S1 Standard	S2 Standard
10K Calls per 30 days	100K Calls per 30 days	1M Calls per 30 days
Frequently Bought To...	Frequently Bought To...	Frequently Bought To...
Item To Item	Item To Item	Item To Item
Personalized User	Personalized User	Personalized User
	Batch Scoring	Batch Scoring
	0.75USD/1K Overage Calls	0.50USD/1K Overage Calls
0,00 USD PER 30 DAYS	75,00 USD PER 30 DAYS	500,00 USD PER 30 DAYS

S3 Standard	S4 Standard
10M Calls per 30 days	50M Calls per 30 days
Frequently Bought To...	Frequently Bought To...
Item To Item	Item To Item
Personalized User	Personalized User
Batch Scoring	Batch Scoring
0.25USD/1K Overage Calls	0.10USD/1K Overage Calls
2.500,00 USD PER 30 DAYS	5.000,00 USD PER 30 DAYS

9. Espere unos minutos para que se despliegue el recurso. Una vez que se implementa, puede ir a la sección **Llaves** en la hoja de **Configuración** donde se le proporcionará una clave primaria y secundaria para usar la API. Copie la clave principal, ya que la necesitará cuando cree su primer modelo.



MyRecommendations - Keys
Cognitive Services

Search (Ctrl+)

Overview
Activity log
Access control (IAM)
Tags
Diagnose and solve problems

RESOURCE MANAGEMENT
Keys

Regenerate Key1 Regenerate Key2

Notice: It may take up to 10 minutes for the newly (re)generated keys to take effect.

NAME
MyRecommendations
KEY 1 97174fa4408f412a8ce68cb44ca9fb7b
KEY 2 ec2c2709fa6c4f00bd23febe05419e7e

Construyendo la muestra

En primer lugar, proporcione su clave API a la aplicación pasándola como parámetros de línea de comandos. Haga clic derecho en el proyecto y haga clic en **Propiedades**. En **Propiedades**, vaya a **Depurar** y, a continuación, en **Argumentos de la línea de comando**, ingrese la clave API. Puede elegir modificar el código para que esta información sea parte del código en lugar de leer desde la línea de comando.

Descripción

La aplicación:

1. Crea un contenedor modelo.
2. Agregue el catálogo y los datos de uso necesarios para entrenar el modelo.
3. Dispara una compilación de modelo de recomendación.
4. Supervise el proceso de capacitación y notifique cuando finalice la construcción.
5. Use la compilación recién creada para obtener recomendaciones.
6. El ejemplo también muestra cómo hacer puntaje de lote (tendrá que descomentar la línea que llama la puntuación del lote)

Archivos de código fuente

- SampleApp.cs: el archivo principal que incluye el código de la aplicación.
- RecommendationsApiWrapper.cs: un contenedor que hace que sea fácil consumir las recomendaciones API de C#
- Helpers.cs - Archivo auxiliar con clases para simplificar la serialización / deserialización de las solicitudes / respuestas RESTful API.
- BlobHelper.cs - Archivo auxiliar para tratar el almacenamiento de blobs. (Se usa solo para la puntuación por lotes)

Código fuente

El código fuente se puede descargar en: [Lab Recomendaciones](#)