

# Cree una cuenta de Azure Cosmos DB para NoSQL

Antes de profundizar demasiado en Azure Cosmos DB, es importante conocer los conceptos básicos de la creación de los recursos que utilizará con más frecuencia. En la mayoría de los escenarios, deberá sentirse cómodo creando cuentas, bases de datos, contenedores y elementos. En un escenario del mundo real, también debería tener algunas consultas básicas "a mano" para comprobar que creó todos sus recursos correctamente.

En este laboratorio, creará una nueva cuenta de Azure Cosmos DB mediante NoSQL. Luego utilizará el Explorador de datos para crear una base de datos, un contenedor y dos elementos. Finalmente, consultará la base de datos para los elementos que creó.

## Cree una nueva cuenta de Azure Cosmos DB

Azure Cosmos DB es un servicio de base de datos NoSQL basado en la nube que admite varias API. Al aprovisionar una cuenta de Azure Cosmos DB por primera vez, seleccionará cuál de las API desea que admita la cuenta (por ejemplo, **Mongo API** o **NoSQL API** ).

1. En una nueva ventana o pestaña del navegador web, navegue hasta Azure Portal ( [portal.azure.com](https://portal.azure.com) ).
2. Inicie sesión en el portal utilizando las credenciales de Microsoft asociadas con su suscripción.
3. Dentro de la categoría **de servicios de Azure** , seleccione **Crear un recurso** y luego seleccione **Azure Cosmos DB** .


💡 Alternativamente; Expanda el menú **≡** , **seleccione Todos los servicios** , en la categoría **Bases de datos** , **seleccione Azure Cosmos DB** y luego seleccione **Crear** .

4. En el panel **Seleccionar opción de API** , seleccione la opción **Crear dentro de la sección Azure Cosmos DB para NoSQL** .
5. En el panel **Crear cuenta de Azure Cosmos DB** , observe la pestaña **Conceptos básicos** .

6. En la pestaña **Básicos** , ingrese los siguientes valores para cada configuración:

Configuración	Valor
Suscripción	Utilice su suscripción de Azure existente. Todos los recursos deben pertenecer a un grupo de recursos. Cada grupo de recursos debe pertenecer a una suscripción.
Grupo de recursos	Utilice un grupo de recursos existente o cree uno nuevo. Todos los recursos deben pertenecer a un grupo de recursos.
Nombre de la cuenta	Introduzca cualquier nombre globalmente único. El nombre de cuenta globalmente único. Este nombre se utilizará como parte de la dirección DNS para las solicitudes. El portal comprobará el nombre en tiempo real.
Ubicación	Elija cualquier región disponible. Seleccione la región geográfica desde la que se alojará inicialmente su base de datos.
Modo de capacidad	Rendimiento aprovisionado
Aplicar descuento de nivel gratuito	No apliques

7. Seleccione **Revisar + Crear** para navegar a la pestaña **Revisar + Crear** y luego seleccione **Crear** .

 La cuenta de Azure Cosmos DB para NoSQL puede tardar entre 10 y 15 minutos en estar lista para su uso.

8. Observe el panel **Implementación** . Cuando se complete la implementación, el panel se actualizará con un mensaje **de Implementación exitosa** .

9. Aún dentro del panel **Implementación** , seleccione **Ir al recurso** .

## Utilice el Explorador de datos para crear una nueva base de datos y un contenedor

Data Explorer será su herramienta principal para administrar la base de datos y los contenedores de Azure Cosmos DB para NoSQL en Azure Portal. Creará una

base de datos y un contenedor básicos para usar en esta práctica de laboratorio.

1. Desde el panel **de la cuenta de Azure Cosmos DB** , seleccione **Explorador de datos** en el menú de recursos.
2. En el panel **Explorador de datos** , seleccione **Nuevo contenedor** .
3. En la ventana emergente **Nuevo contenedor** , ingrese los siguientes valores para cada configuración y luego seleccione **Aceptar** :

Configuración	Valor
Identificación de la base de datos	<i>obras cosmicas</i>
Compartir el rendimiento entre contenedores	<i>sin marcar</i>
Identificación del contenedor	<i>productos</i>
clave de partición	<i>/categoria ID</i>
Rendimiento del contenedor (escala automática)	<i>Manual</i>
RU/s	<i>400</i>

4. De vuelta en el panel **Explorador de datos** , expanda el nodo de la base de datos **cosmicworks** y luego observe el nodo contenedor **de productos** dentro de la jerarquía.

## Utilice el Explorador de datos para crear nuevos elementos

El Explorador de datos también incluye un conjunto de características para consultar, crear y administrar elementos en un contenedor de Azure Cosmos DB para NoSQL. Creará dos elementos básicos utilizando JSON sin formato en el Explorador de datos.

1. En el panel **Explorador de datos** , expanda el nodo de la base de datos **cosmicworks** , **expanda el nodo contenedor de productos** y luego seleccione **Elementos** .
2. Seleccione **Nuevo elemento** en la barra de comandos y, en el editor, reemplace el elemento JSON del marcador de posición con el siguiente contenido:

```
3. {  
4.   "categoryId": "4F34E180-384D-42FC-AC10-FEC30227577F",  
5.   "categoryName": "Components, Pedals",
```

```
6.   "sku": "PD-R563",
7.   "name": "ML Road Pedal",
8.   "price": 62.09
9. }
```

10. Seleccione **Guardar** en la barra de comandos para agregar el primer elemento JSON:

11. De vuelta en la pestaña **Elementos** , seleccione **Nuevo elemento** en la barra de comandos. En el editor, reemplace el elemento JSON del marcador de posición con el siguiente contenido:

```
12. {
13.   "categoryId": "75BF1ACB-168D-469C-9AA3-1FD26BB4EA4C",
14.   "categoryName": "Bikes, Touring Bikes",
15.   "sku": "BK-T18Y-44",
16.   "name": "Touring-3000 Yellow, 44",
17.   "price": 742.35
18. }
```

19. Seleccione **Guardar** en la barra de comandos para agregar el segundo elemento JSON:


20. En la pestaña **Elementos** , observe los dos nuevos elementos en el panel **Elementos** .

## Utilice el Explorador de datos para emitir una consulta básica


Finalmente, el Explorador de datos tiene un editor de consultas incorporado que se utiliza para emitir consultas, observar los resultados y medir el impacto en términos de unidades de solicitud por segundo (RU/s).

1. En el panel **Explorador de datos** , seleccione **Nueva consulta SQL** .
2. En la pestaña de consulta, seleccione **Ejecutar consulta** para ver una consulta estándar que selecciona todos los elementos sin ningún filtro.
3. Eliminar el contenido del área del editor.
4. Reemplace la consulta de marcador de posición con el siguiente contenido:

```
5. SELECT * FROM products p WHERE p.price > 500
```

 Esta consulta seleccionará todos los artículos cuyo **precio** sea superior a \$500.

6. Seleccione **Ejecutar consulta** .

7. Observe los resultados de la consulta, que deben incluir un único elemento JSON y todas sus propiedades.
8. En la pestaña **Consulta** , seleccione **Consultar estadísticas** .
9. Aún en la pestaña **Consulta** , observe el valor del campo **Cargo de solicitud dentro de la sección Estadísticas de consulta** .  
 Normalmente, el cargo por esta sencilla consulta es de entre 2 y 3 RU/s cuando el tamaño del contenedor es pequeño.
10. Cierre la ventana o pestaña de su navegador web.