

Laboratorio

Microsoft Azure CosmosDB

Carrera	Ingeniería de Software con IA
Participantes	
Fecha	

Objetivo

1. Analizar y construir la base de datos NoSQL COSMOSDB de Microsoft Azure
2. Subir la aplicación a un App Services de Microsoft Azure

Fundamentos teóricos

Azure Cosmos DB es un **servicio de base de datos distribuida** globalmente que Microsoft Azure ofrece como una solución NoSQL totalmente administrada. Es diseñado para proporcionar baja latencia, alta disponibilidad y escalabilidad en todo el mundo.

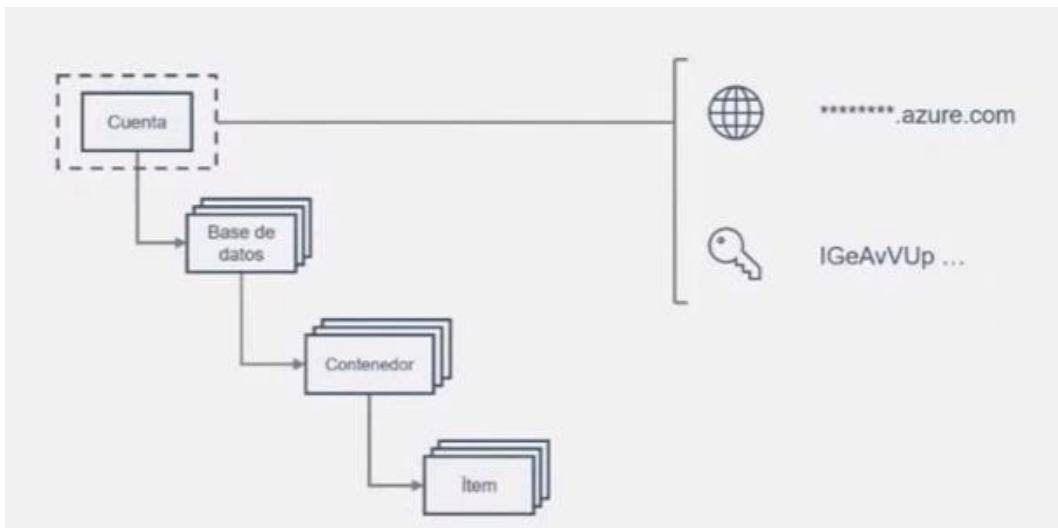
Azure Cosmos DB permite almacenar y consultar datos en varias estructuras de datos, tales como documentos, grafos, tablas y pares clave-valor.

Azure Cosmos DB almacena los datos en formato de secuencia de registro de átomos (ARS), luego, los datos se abstraen y se proyectan como una API, que se especifica al crear la base de datos (incluyen SQL, MongoDB, Cassandra, Tables y Gremlin).



Cosmos DB ofrece una variedad multitud de APIs para acceso y la consulta de datos. Modelos de datos de tipo Clave/Valor, tabulares, gráficos y documentales.





Actividades

1. Elaborar una presentación acerca de **CosmosDB**
(Max 4 diapositivas en canva)
2. Crear una base de datos NoSQL **CosmosDB** en Microsoft Azure
Usar su cuenta de Azure for Student
3. Desarrollar una aplicación **Python** que liste los datos de una tabla (colección)

BIBLIOGRAFÍA

Recorrida básica por Cosmos DB

<https://www.youtube.com/watch?v=k8bdeTD4GT4&t=649s>

Fundamentos de Cosmos DB con Matías Quaranta

https://www.youtube.com/watch?v=8_bZ1pZXD9U