

DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB

El curso **DP-420T00: Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB** te capacita para **diseñar e implementar aplicaciones distribuidas y nativas de la nube** utilizando Azure Cosmos DB. Aprenderás a aprovechar esta base de datos NoSQL altamente escalable y de baja latencia para crear soluciones globales y resilientes.

Descubrirás cómo modelar datos, implementar consultas eficientes, trabajar con consistencia, escalabilidad y rendimiento, así como integrar Cosmos DB con otros servicios de Azure.

Objetivos Didácticos

Al finalizar el curso serás capaz de:

- Diseñar modelos de datos optimizados para Cosmos DB.
- Implementar operaciones CRUD, consultas y transacciones.
- Gestionar particiones y replicación de datos.
- Ajustar el rendimiento y escalabilidad de aplicaciones basadas en Cosmos DB.
- Aplicar estrategias de seguridad y monitorización de bases de datos distribuidas.

Audiencia

Este curso está orientado a:

- Desarrolladores y arquitectos cloud-native que crean soluciones distribuidas con datos NoSQL.
- Profesionales técnicos que trabajan con aplicaciones modernas que requieren alta disponibilidad y baja latencia.
- Personas interesadas en obtener la certificación Azure Cosmos DB Developer Specialty.

Requisitos previos

- Experiencia en desarrollo de software con lenguajes como C#, Java o Python.
- Conocimientos generales sobre bases de datos NoSQL.
- Familiaridad con los servicios de Azure y entornos de desarrollo cloud.

Modalidad

Aula virtual en directo.



Duración

2 días

Temario del curso

- 1. Introducción a Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 1.1. Introducción a Azure Cosmos DB for NoSOL
 - 1.2. Prueba de Azure Cosmos DB for NoSQL
- 2. Planeamiento e implementación de Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 2.1. Planeamiento de los recursos necesarios
 - 2.2. Configuración de Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 2.3. Traslado de datos a Azure Cosmos DB for NoSQL y desde este
- 3. Conectarse a Azure Cosmos DB for NoSQL con el SDK
 - 3.1. Configuración del SDK de Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 3.2. Configuración del SDK de Azure Cosmos DB for NoSQL
- 4. Acceso y administración de datos con los SDK de Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 4.1. Implementación de operaciones de punto de Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 4.2. Realización de operaciones transaccionales entre documentos con Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 4.3. Procesamiento de datos masivos en Azure Cosmos DB for NoSQL
- 5. Ejecución de consultas y compilación de una aplicación de inteligencia artificial generativa con Azure Cosmos DB
 - 5.1. Consulta de Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 5.2. Creación de consultas complejas con Azure Cosmos DB for NoSQL
 - 5.3. Creación de aplicaciones de inteligencia artificial generativa con Azure Cosmos DB