

Administering Microsoft Azure SQL Solutions

Código: DP-300T00-A

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 32 Horas



Este curso proporciona a los estudiantes el conocimiento y las habilidades para administrar una infraestructura de base de datos de SQL Server para bases de datos relacionales en la nube, locales e híbridas y quienes trabajan con las ofertas de bases de datos relacionales PaaS de Microsoft. Además, será útil para las personas que desarrollan aplicaciones que entregan contenido de bases de datos relacionales basadas en SQL.

AUDIENCIA

- La audiencia para este curso son profesionales de datos que administran datos y bases de datos que desean aprender sobre la administración de las tecnologías de plataforma de datos que están disponibles en Microsoft Azure.
- Este curso también es valioso para los arquitectos de datos y desarrolladores de aplicaciones que necesitan comprender qué tecnologías están disponibles para la plataforma de datos con Azure y cómo trabajar con esas tecnologías a través de las aplicaciones.

PRE REQUISITOS

Además de su experiencia profesional, los estudiantes que toman esta capacitación deben tener conocimientos técnicos equivalentes a los siguientes cursos:

- Azure Fundamentals.
- Azure Data Fundamentals.

OBJETIVOS

- Planificar, implementar y configurar las ofertas de Azure SQL.
- Supervisar el rendimiento de la base de datos y ajustar una base de datos y consultas para obtener un rendimiento óptimo.
- Planificar y configurar una solución de alta disponibilidad.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el: **Examen DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure**. Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate**.
- Idiomas: Inglés.

CONTENIDO

1. PREPARACION PARA EL MANTENIMIENTO DE BASES DE DATOS SQL EN AZURE
2. IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES IAAS CON AZURE SQL
3. IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES PAAS CON AZURE SQL
4. EVALUACION DE ESTRATEGIAS PARA MIGRAR A AZURE SQL
5. MIGRACION DE CARGAS DE TRABAJO DE SQL A AZURE SQL DATABASE
6. MIGRACION DE CARGAS DE TRABAJO DE SQL A INSTANCIAS ADMINISTRADAS DE AZURE
7. CONFIGURACION DE LA AUTENTICACION Y LA AUTORIZACION
8. PROTECCION DE LOS DATOS EN TRANSITO Y EN REPOSO
9. IMPLEMENTACION DE CONTROLES DE CUMPLIMIENTO PARA DATOS CONFIDENCIALES
10. DESCRIPCION DE LA SUPERVISION DE RENDIMIENTO
11. CONFIGURACION DE RECURSOS DE SQL SERVER PARA OBTENER UN RENDIMIENTO
12. CONFIGURACION DE BASES DE DATOS PARA EL RENDIMIENTO OPTIMO
13. EXPLORACION DE LA OPTIMIZACION DEL RENDIMIENTO DE LAS CONSULTAS
14. EVALUACION DE MEJORAS DEL RENDIMIENTO
15. EXPLORACION DEL DISEÑO BASADO EN EL RENDIMIENTO
16. AUTOMATIZACION DE LA IMPLEMENTACION DE RECURSOS DE BASE DE DATOS

17. CREACION Y ADMINISTRACION DE TRABAJOS DEL AGENTE SQL

18. ADMINISTRACION DE TAREAS DE PAAS DE AZURE MEDIANTE AUTOMATIZACION

19. DESCRIPCION DE ESTRATEGIAS DE ALTA DISPONIBILIDAD Y RECUPERACION ANTE

20. EXPLORACION DE LAS SOLUCIONES IAAS Y PAAS PARA OBTENER UNA ALTA

21. REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD DE BASES DE DATOS Y RESTAURARLAS

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, tendrás conocimientos y habilidades para administrar una infraestructura de base de datos de SQL.