

DP-600: Microsoft Fabric Analytics Engineer

Temario

- 1 Introducción al análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
 - 1.1 Exploración del análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
 - 1.2 Equipos de datos y Microsoft Fabric
 - 1.3 Habilitación y uso de Microsoft Fabric

- 2 Administración de Microsoft Fabric
 - 2.1 Descripción de la arquitectura de Fabric
 - 2.2 Descripción del rol Administrador de Fabric
 - 2.3 Administración de la seguridad de Fabric
 - 2.4 Gobernanza de los datos en FabricS

- 3 Ingesta de datos con flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
 - 3.1 Descripción de los flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
 - 3.2 Exploración de flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
 - 3.3 Integración de flujos de datos Gen2 y canalizaciones en Microsoft Fabric
 - 3.4 Ejercicio: Creación y uso de un flujo de datos Gen2 en Microsoft Fabric

- 4 Ingesta de datos con cuadernos de Sparck y Microsoft Fabric
 - 4.1 Conexión a datos con Spark
 - 4.2 Escritura de datos en un almacén de lago de datos
 - 4.3 Considera los usos que pueden tener los datos ingeridos
 - 4.4 Ejercicio: Ingesta de datos con cuadernos de Spark y Microsoft Fabric

- 5 Uso de Canalizaciones de Data Factory en Microsoft Fabric
 - 5.1 Descripción de las canalizaciones
 - 5.2 Uso de la actividad Copiar datos
 - 5.3 Uso de plantillas de canalización
 - 5.4 Ejecución y supervisión de canalizaciones
 - 5.5 Ejercicio: Ingesta de datos con una canalización

- 6 Introducción a los almacenes de lago en Microsoft Fabric
 - 6.1 Exploración del almacén de lago de Microsoft Fabric
 - 6.2 Trabajar con almacenes de lago de Microsoft Fabric
 - 6.3 Exploración y transformación de datos en un almacén de lago

- 6.4 Ejercicio: Creación e ingesta de datos con un almacén de lago de Microsoft Fabric
- 7 Organizar un almacén de datos de Fabric mediante el diseño de la arquitectura de medallas.
 - 7.1 Descripción de la arquitectura de medallas
 - 7.2 Implementar una arquitectura de medallas en Fabric
 - 7.3 Consultar e informar sobre los datos de Fabric Lakehouse
 - 7.4 Consideraciones para administrar el almacén de lago
 - 7.5 Ejercicio: Organice su almacén de lago de Fabric utilizando una arquitectura de medallas
- 8 Uso de Apache Spark en Microsoft Fabric
 - 8.1 Preparación para usar Apache Spark
 - 8.2 Ejecución de código de Spark
 - 8.3 Trabajo con datos en un DataFrame de Spark
 - 8.4 Trabajo con datos con Spark SQL
 - 8.5 Visualización de datos en un cuaderno de Spark
 - 8.6 Ejercicio: Análisis de datos con Apache Spark
- 9 Uso de tablas de Delta Lake en Microsoft Fabric
 - 9.1 Descripción de Delta Lake
 - 9.2 Creación de tablas delta
 - 9.3 Uso de tablas delta en Spark
 - 9.4 Uso de tablas delta con datos de streaming
 - 9.5 Ejercicio: Uso de tablas delta en Apache Spark
- 10 Introducción a los almacadenes de datos en Microsoft Fabric
 - 10.1 Descripción de los aspectos básicos del almacenamiento de datos
 - 10.2 Descripción de los almacenamientos de datos en Fabric
 - 10.3 Consultar y transformar datos
 - 10.4 Preparación de datos para análisis e informes
 - 10.5 Protección y supervisión del almacenamiento de datos
 - 10.6 Ejercicio: Análisis de los datos en un almacenamiento de datos
- 11 Carga de datos en un almacenamiento de datos Microsoft Fabric
 - 11.1 Exploración de estrategias de carga de datos
 - 11.2 Uso de canalizaciones de datos para cargar un almacenamiento
 - 11.3 Carga de datos mediante T-SQL
 - 11.4 Carga y transformación de datos con Dataflow Gen2
 - 11.5 Ejercicio: Carga de datos en un almacén en Microsoft Fabric

- 12 Consulta de un almacenamiento de datos en Microsoft Fabric
 - 12.1 Uso del editor de consultas SQL
 - 12.2 Exploración del editor de consultas de objetos visuales
 - 12.3 Uso de herramientas de cliente para consultar un almacenamiento
 - 12.4 Ejercicio: Consulta de un almacenamiento de datos en Microsoft Fabric

- 13 Supervisión de un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric
 - 13.1 Supervisión de métricas de capacidad
 - 13.2 Supervisión de la actividad actual
 - 13.3 Supervisión de consultas
 - 13.4 Ejercicio: Supervisión de un almacenamiento de datos en Microsoft Fabric

- 14 Escalabilidad en Power BI
 - 14.1 Descripción de la importancia de los modelos escalables
 - 14.2 Implementación de procedimientos recomendados de modelado de datos de Power BI
 - 14.3 Configuración de conjuntos de datos grandes
 - 14.4 Ejercicio: Creación de un modelo de esquema de estrella

- 15 Creación de relaciones de modelos de Power BI
 - 15.1 Descripción de las relaciones de modelos
 - 15.2 Configuración de relaciones
 - 15.3 Uso de funciones de relación DAX
 - 15.4 Descripción de la evaluación de relaciones
 - 15.5 Ejercicio: Trabajo con relaciones de modelo

- 16 Uso de las herramientas para optimizar el rendimiento de Power BI
 - 16.1 Uso del analizador de rendimiento
 - 16.2 Solución de problemas de rendimiento de DAX mediante DAX Studio
 - 16.3 Optimización de un modelo de datos mediante el Analizador de procedimientos recomendados
 - 16.4 Ejercicio: Uso de herramientas para optimizar el rendimiento de Power BI

- 17 Aplicación de la seguridad de modelos en Power BI
 - 17.1 Restricción del acceso a los datos de modelo de Power BI
 - 17.2 Restricción del acceso a los objetos de modelo de Power BI
 - 17.3 Aplicación de buenas prácticas de modelado
 - 17.4 Ejercicio: Aplicación de seguridad de los modelos