

Temario de Power BI PL300

Aptitudes de un vistazo

- Preparar los datos (25-30 %)
- Modelar los datos (25-30 %)
- Visualizar y analizar los datos (25-30 %)
- Implementar y mantener elementos (15–20 %)

Limpieza de los datos

- Evaluar datos, incluidas las estadísticas de datos y las propiedades de columna
- Resolver incoherencias, valores inesperados o NULL e incidencias de calidad de los datos
- Resolver errores de importación de datos

Transformar y cargar datos

- Seleccionar los tipos de datos de columna adecuados
- Crear y transformar columnas
- Transformar una consulta
- Diseñar un esquema de estrella que contenga hechos y dimensiones
- Identificar cuándo usar consultas de referencia o duplicadas y el impacto resultante

Transformar y cargar datos

- Seleccionar los tipos de datos de columna adecuados
- Crear y transformar columnas
- Transformar una consulta
- Diseñar un esquema de estrella que contenga hechos y dimensiones
- Identificar cuándo usar consultas de referencia o duplicadas y el impacto resultante
- Combinar y anexar consultas
- Identificar y crear claves adecuadas para las relaciones
- Configurar la carga de datos para consultas

Modelar los datos (25-30 %)

Diseñar e implementar un modelo de datos

- Configurar propiedades de tablas y columnas
- Implementar dimensiones realizadoras de roles
- Definir la cardinalidad de una relación y la dirección del filtro cruzado.
- Creación de una tabla de fechas común
- Implementar roles de seguridad de nivel de fila

Crear cálculos de modelos mediante DAX

- Crear medidas de agregación únicas
- Usar CALCULATE para manipular filtros
- Implementar medidas de inteligencia de tiempo
- Identificar medidas implícitas y reemplazar por medidas explícitas
- Usar funciones estadísticas básicas
- Creación de medidas de suma parcial
- Crear una medida mediante medidas rápidas
- Crear tablas calculadas

Optimizar el rendimiento del modelo

- Mejorar el rendimiento mediante la identificación y eliminación de filas y columnas innecesarias
- Identificar medidas, relaciones y objetos visuales con un rendimiento deficiente mediante el Analizador de rendimiento
- Mejorar el rendimiento mediante la elección de tipos de datos óptimos
- Mejorar el rendimiento mediante el resumen de datos

Visualizar y analizar los datos (25-30 %)

Crear informes

- Identificar e implementar visualizaciones adecuadas
- Formato y configuración de visualizaciones
- Usar un objeto visual personalizado
- Aplicar y personalizar un tema
- Configuración del formato condicional
- Aplicar criterios de segmentación y filtrado
- Configurar la página del informe

- Usar la característica Analizar en Excel
- Elegir cuándo usar un informe paginado

Mejorar los informes para la facilidad de uso y la narración

- Configurar marcadores
- Crear información personalizada sobre herramientas
- Editar y configurar interacciones entre objetos visuales
- Configurar la navegación de un informe
- Aplicar ordenación
- Configurar segmentaciones de sincronización
- Agrupar y superponer objetos visuales mediante el Selección
- Explorar en profundidad los datos mediante objetos visuales interactivos
- Configurar la exportación del contenido del informe y realizar una exportación
- Diseñar informes para dispositivos móviles
- Habilidad de objetos visuales personalizados en un informe
- Diseño y configuración de informes accesibles de Power BI

Identificar patrones y tendencias

- Usar la característica Analizar en Power BI
- Usar la agrupación, la discretización y la agrupación en clústeres
- Incorporar la característica Preguntas y respuestas en un informe.
- Uso de objetos visuales de IA
- Usar líneas de referencia, barras de error y previsión
- Detectar valores atípicos y anomalías
- Crear y compartir cuadros de mandos y métricas

Implementar y mantener elementos (15–20 %)

Crear y administrar áreas de trabajo y recursos

- Crear y configurar un área de trabajo
- Asignación de roles de área de trabajo
- Configurar y actualizar una aplicación de área de trabajo

- Publicación, importación o actualización de elementos en un área de trabajo
- Crear paneles
- Elegir un método de distribución
- Aplicar etiquetas de confidencialidad al contenido del área de trabajo
- Configurar suscripciones y alertas de datos
- Promover o certificar contenido de Power BI
- Administrar opciones globales para archivos

Administración de modelos semánticos

- Identificar cuándo se requiere una puerta de enlace
- Configuración de una actualización programada de modelo semántico
- Configurar la pertenencia a grupos de seguridad de nivel de fila
- Proporcionar acceso a los modelos semánticos
- Configuración de la actualización automática de páginas

Preparar los datos (25-30 %)

Obtener datos desde orígenes de datos

- Identificar un origen de datos y conectarse a él
- Cambiar la configuración del origen de datos, incluidas las credenciales, los niveles de privacidad y las ubicaciones del origen de datos
- Selección de un modelo semántico compartido o creación de un modelo de datos local
- Elegir entre DirectQuery, Importar y modo dual
- Cambiar el valor en un parámetro