

ÍNDICE

Motivación y propósito.....	2
Agradecimientos.....	6
Sobre el autor.....	7
Prólogo.....	8
SECCIÓN I. INTRODUCCIÓN.....	11
1. Introducción y conceptos básicos.....	11
1.1 Pinceladas sobre arquitectura de BI con Power BI.....	11
1.2 Definición de proceso de ETL.....	13
1.3 Definición de flujos de datos de Power BI.....	14
1.4 Evolución de los flujos de datos.....	15
1.5 Ventajas y desventajas del uso de flujos de datos.....	21
1.5.1 Ventajas de arquitectura.....	21
1.5.2 Ventajas de desarrollo.....	25
1.5.3 Desventajas del uso de flujos de datos.....	28
1.6 Licenciamiento necesario para el uso de flujos de datos.....	29
SECCIÓN II. FLUJOS DE DATOS DE POWER BI.....	30
1. Comenzando a crear un flujo de datos desde 0.....	30
1.1 Instalación de la puerta de enlace.....	30
1.2 Primeros pasos.....	35
1.3 Menú Opciones del proyecto y globales.....	37
1.4 Creación y utilización de parámetros.....	40
1.5 Obtener datos.....	43
1.6 Conociendo el conector de SQL Server.....	45
1.7 Submenú de consultas.....	48
1.8 Script de edición.....	49
1.9 Área de previsualización.....	51
1.10 Área de Configuración de consulta.....	53
2. Menú Inicio. Continuación.....	54
2.1 Consulta.....	54
2.2 Administrar columnas.....	56
2.3 Reducir filas.....	58
2.4 Ordenar.....	66
2.5 Transformación.....	68
2.6 Combinar.....	68

2.7	Asignar a entidad CDM	73
2.8	Conclusiones de IA	73
3.	Submenú de transformaciones	74
3.1	Transformaciones de tabla	76
3.2	Transformaciones de columna.....	87
3.3	Transformaciones de columna de texto	97
3.4	Transformaciones de columna de número.....	104
3.5	Transformaciones de columna de fecha y hora.....	107
4.	Submenú de agregar columnas.....	107
4.1	Columna a partir de ejemplos.....	107
4.2	Columna personalizada.....	108
4.3	Invocar función personalizada	109
4.4	Columna de Índice.....	110
4.5	Otras agregaciones de columna	110
5.	Diferentes vistas en flujos de datos de Power BI.....	112
5.1	La vista de esquema	112
5.2	La vista diagrama.....	113
5.3	Los scripts de consulta.....	115
6.	El plegado de consulta desde flujos de datos.....	115
6.1	Uso del plan de consultas.....	130
6.2	Mantenimiento del plegado con consultas nativas	133
6.3	Desmitificando el plegado de consulta. Conclusiones.....	136
7.	Migración desde el desktop.....	137
8.	Almacenamiento de flujos de datos. ADLS2 como almacenamiento alternativo	142
8.1	Creación de cuenta de almacenamiento de ADLS2	142
8.2	Estructura y consideraciones sobre los flujos de datos alojados en ADLS2	147
8.3	Conexión a ADLS2 para consumo de los datos	149
9.	Creación de conjuntos de datos con flujos de datos como origen	160
9.1	Permisos en los flujos de datos	160
9.2	Autenticación en Power BI Desktop.....	163
9.3	¿Direct Query y plegado de consultas con flujos de datos como origen?.....	165
10.	Actualización de flujos de datos y sus conjuntos de datos dependientes. Power Shell y Power Automate.....	169
10.1	Automatización de la actualización programada con powershell y R.....	169
10.2	Automatización de la actualización programada con Power Automate	177
11.	Creación y utilización de funciones personalizadas en flujos de datos.....	180
11.1	Creación de la librería de funciones personalizadas	182
11.2	Creación de la función personalizada y documentación	182

11.3	Integración de la función personalizada en los Flujos de datos de Power BI.....	191
SECCIÓN III. POWER QUERY Y LENGUAJE M		193
1.	Power Query y lenguaje M. Conceptos preliminares.....	193
1.1	El lenguaje M	194
1.2	Estructura de las consultas en M.....	195
2.	Creación de funciones en Power Query.....	196
3.	Tips avanzados de Power Query en conexiones a datos	196
3.1	Conexiones idóneas a Excel.....	196
3.2	Conexiones a Web.....	201
3.3	Conexiones a archivos json. Reventando el concepto tradicional de tabla.....	206
4.	Transformaciones de fecha. Consolidación de calendarios en flujos de datos.....	217
4.1	La dimensión Fecha.....	217
4.2	Columnas de año fiscal.....	234
4.3	Dimensión Período	237
5.	Tips avanzados M	241
5.1	Agrupar trayendo solo la línea más reciente	241
5.2	Coalesce	243
5.3	Dividir diferentes tablas en una hoja de Excel	243
5.4	Traer como origen una tabla de un conjunto de datos de Power BI y limpiar nombres de columnas	246
5.5	Creación rápida de una dimensión mes.....	248
	Bibliografía recomendada (sobre Power Query).....	249
	Blogs 100% recomendados sobre power query y dataflows:.....	250