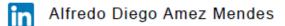
LENGUAJE M: No todo es DAX

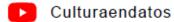
Alfredo Diego Amez Mendes











+51 991445335



Soy Egresado de Ingeniería Informática de la UNFV, con especialización en "Analytics, Business Intelligence y Big Data" en la UNALM, actualmente estoy cursando un diplomado de "Marketing Analítico e Inteligencia Comercial" en la UNI.

Soy Instructor de "Excel Analytics" en LEVO Learning Center, me desempeño como Analista de datos & CRM en Wunderman Thompson Perú.



















Cuando reflexionas que con Power Query hubieras ahorrado horas de trabajo arreglando y limpiando tablas







-Educar, Inspirar y Empoderar-



- Oye me puedo copiar de tu tarea?
- Sí, solo cambiales algunas cosas para que no parezca que me la copiaste

- Ok...



Power Bi





¿LOS RECONOCEN?









¿HAN UTILIZADO POWER QUERY?









Analysis Services



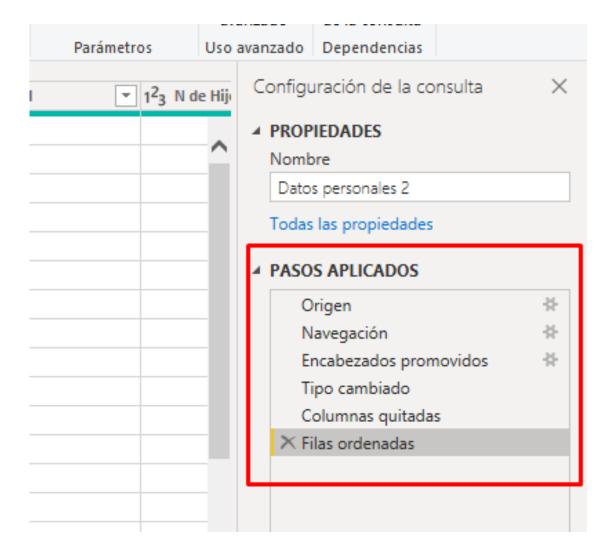
¿QUÉ ES EL LENGUAJE M?





¿QUÉ HAY DETRÁS DE LOS PASOS APLICADOS?







M es el lenguaje poderoso detrás de la escena de Power Query. Cualquier transformación que aplique estará escrita en lenguaje M.

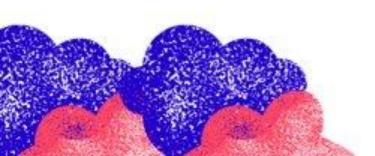
M es el nombre informal del lenguaje de fórmulas de Power Query. El nombre formal es tan largo que nadie lo usa, ¡todos lo llaman M! M significa Data Mashup, algunos dicen significa Data Modeling.

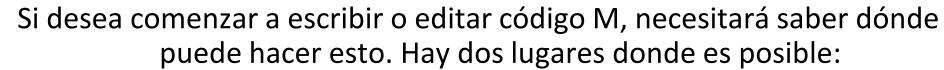
M es mucho más potente que la interfaz gráfica de Power Query



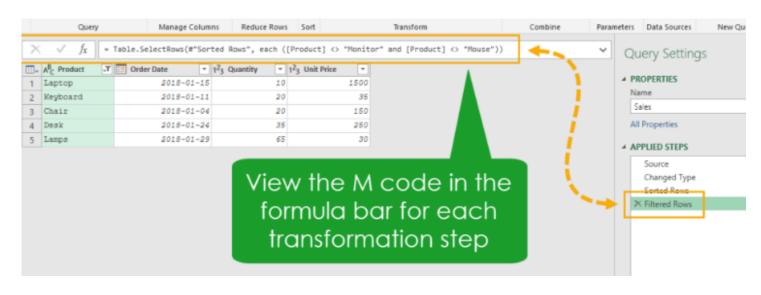


¿DÓNDE PUEDO EMPEZAR CON M?



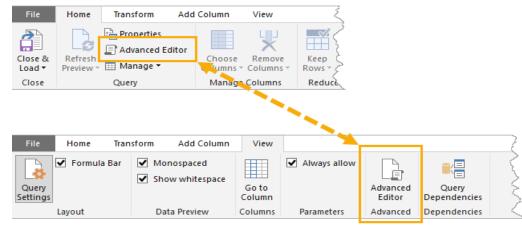






BARRA DE FORMULAS

EDITOR AVANZADO





TIPOS DE DATOS



		D	S	V	\
--	--	---	---	---	----------

Туре	Example value	
Binary	00 00 00 02 // number of p	oints (2)
Date	5/23/2015	
DateTime	5/23/2015 12:00:00 AM	
DateTimeZone	5/23/2015 12:00:00 AM -08	:00
Duration	15:35:00	
Logical	true and false	
Null	null	
Number	0, 1, -1, 1.5, and 2.3e-5	
Text	"abc"	
Time	12:34:12 PM	



OPERACIONES EN M







Operator	Description
>	Greater than
>=	Greater than or equal
<	Less than
<=	Less than or equal
=	Equal
<>	Not equal

Operadores lógicos

Operator	Description
or	Conditional logical OR
and	Conditional logical AND
not	Logical NOT

Operadores matemáticos

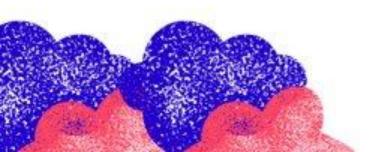
Operator	Description
+	Sum
-	Difference
*	Product
1	Quotient

Operador texto

Operator	Description
&	Concatenation



SINTAXIS DE M





La sintaxis de este lenguaje es simple. se tiene dos bloques de programación:

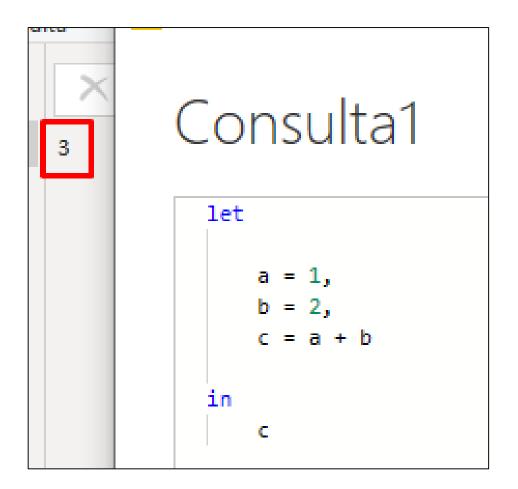
Bloque de expresión LET (Definición variable)

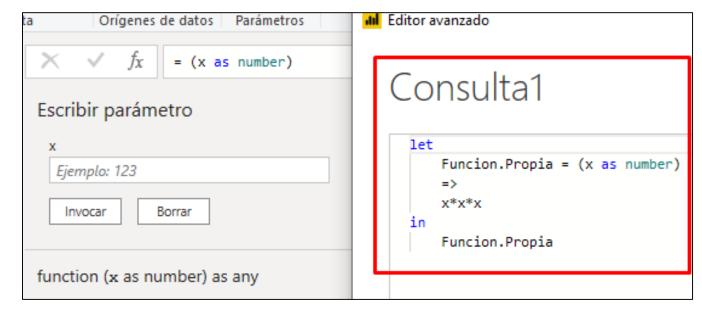
Bloque de expresión IN (Salida).

M es un lenguaje sensible a mayúsculas y minúsculas. (case-sensitive)

and E	Editor avanzado
(Consulta1
	let
	in

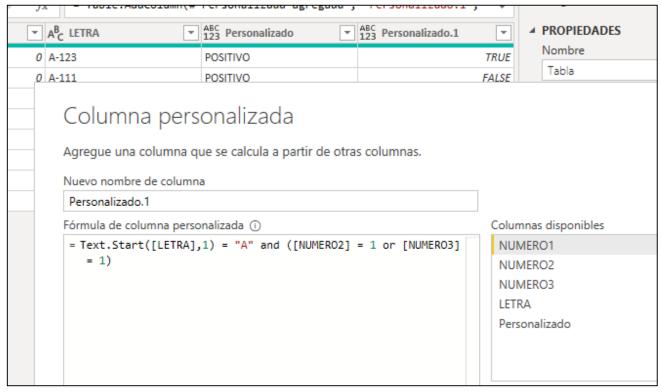












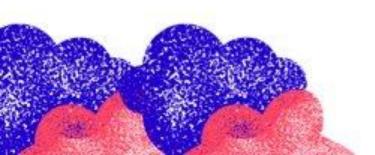


iM en OTRO NIVEL! Para APIs.

Api_AzureCS (Source as table) as any => JsonRecords = Text.FromBinary(Json.FromValue(Source)), JsonRequest = "{""documents"": " & JsonRecords & "}", JsonContent = Text.ToBinary(JsonRequest, TextEncoding.Ascii), Response = Web.Contents("https://westcentralus.api.cognitive.microsoft.com/text/analytics/v2.1/sentiment", Headers = [#"Ocp-Apim-Subscription-Key"= #"Content-Type"="application/json", Accept="application/json"], Content=JsonContent 1), JsonResponse = Json.Document(Response,1252) JsonResponse No se han detectado errores de sintaxis.



iTU TAMBIEN PUEDES EMPEZAR A PROGRMAR EN M!





https://excelforo.blogspot.com/2018/11/power-query-funciones-m-de-texto.html

http://blog.blauservices.com/?cat=43

http://blog.blauservices.com/?p=1835

https://www.poweredsolutions.co/es/2019/06/09/operadores-logicos-e-ifs-anidados-en-power-bi-power-query/

https://www.excelfreeblog.com/transformacion-de-datos-con-power-query/

https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/character-tonumber

https://help.castsoftware.com/hc/en-us/community/posts/218956588-Power-Query-and-Rest-API

https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/number-totext

https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/type-conversion

https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/character-fromnumber

https://community.powerbi.com/t5/Desktop/Test-for-a-number/td-p/36120

https://stackoverflow.com/questions/37960196/is-there-an-isnumber-or-istext-equivalent-for-power-query

https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/value-functions

https://ssbipolar.com/2019/07/05/quick-tip-implementing-isnumeric-in-power-query/

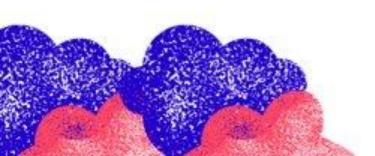
https://www.poweredsolutions.co/es/2019/06/18/manejo-de-errores-si-error-en-power-bi-power-query/

https://www.howtoexcel.org/power-query/m-code/

https://radacad.com/basics-of-m-power-query-formula-language



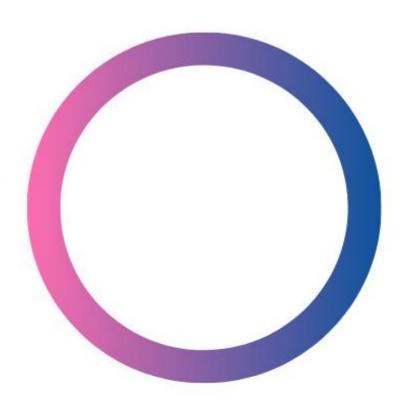
EMPECEMOS CON LA DEMO







¿Preguntas?





@datasciencewomen



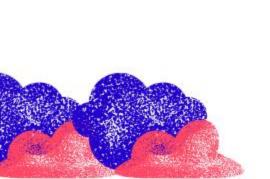
dswomen@datascience.pe



@datasciencewomen



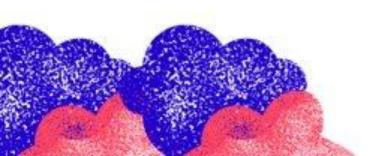
dswomen@datascience.pe







CODIGOS DE LA DEMO





```
-- Tengo
Apellido Paterno| Apellido Materno| Nombre
AMEZ | mendes | AlfREDO DieGO
AMEZ mendes, AlfREDO DieGO
-- Deseo
Apellidos y Nombre
Amez Mendes, Alfredo Diego
let
// Definido Variables
 NomPropio = (AP as text,AM as text,N as text) as text
 =>
//Logica de la función
  Text.Proper(AP&" "&AM&", "&N)
in
//Resultado
 NomPropio
```



```
/*CODIGO PARA VALIDACION DE CELULAR EN LENGUAJE M*/
             /* ** FUNCION CREADA ** */
let
 VCelular = (x as text) =>
   try
      Value.ls (Number.From (x), type number)
      and
      Text.Length(x) = 9
      and
      Text.Start(x,1) = "9"
      and
      x <> "999999999"
    then 1
      else 0
  otherwise 0
in VCelular
```