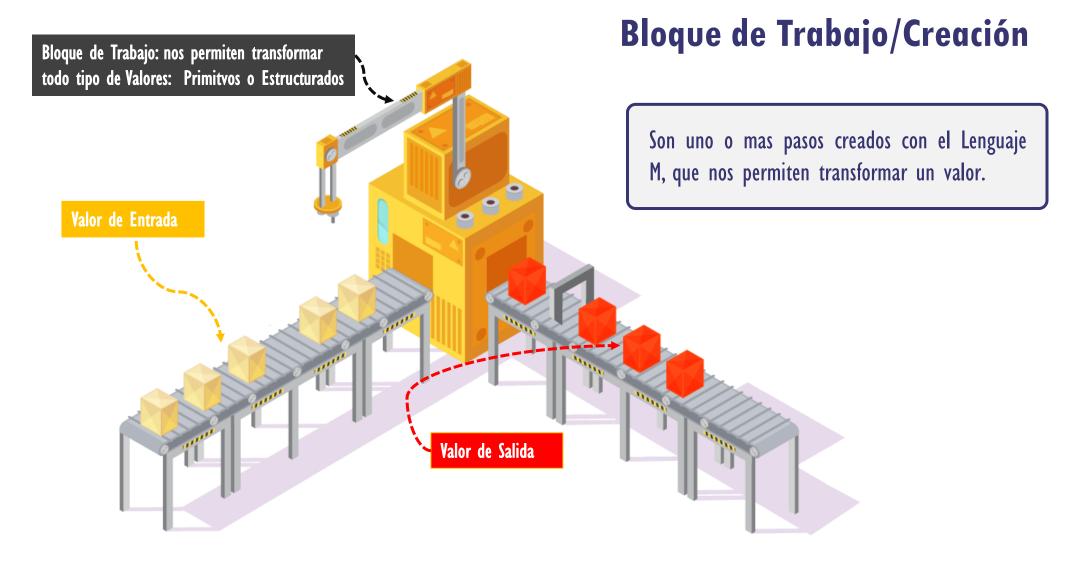
Recordemos ...

El ABC en el Lenguaje de Funciones de Power Query (M)

Bloques de Trabajo, Identificadores y Expresiones





Bloques de Creación y Sus Componentes en el Lenguaje M

Expresiones, Sub-Expresiones, Variables y Literales



ANATOMÍA DE UN: BLOQUE DE CREACIÓN

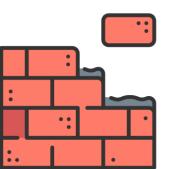
Todo bloque de creación en el lenguaje M esta compuesto por dos partes:

- Identificador: Como su nombre lo señala es un nombre (o variable si se quiere) que identifica de manera única un valor en un ambiente.
- **Expresión**: Una expresión es una fórmula de uno o más pasos, sencillos o complejos utilizados para la construcción de un valor de cualquier tipo.
- (1) Identificador: Estos nombres deben empezar por raya al piso por una letra. Si empieza con un número, carácter especial o contienes espacios se debe anteponer el símbolo: # y encerrar el nombre del identificador entre cimillas dobles, ejemplo: #"Remover Últimas 4 Columnas"





(2) Expresión: Esta fórmula puede estar compuesta por: literales, operadores, funciones nativas y funciones personalizadas



Clases de Valores en el Lenguaje M

Valores Primitivos y Valores Estructurados





Clases de Valores en M



Valores Primitivos

Valores Atómicos

- Numéricos (number)
- Fecha (date)
- Hora (time)
- Fecha y Hora (datetime)
- F,H y Z (datetimezone)
- Duración (duration)
- Texto (text)
- Nulo (null)
- Binarios (binary)

Valores Estructurados

Valores Compuestos

- Lista (list)
- Registro (record)
- Table (table)
- Funciones (function)
- Tipos (types)



ELEMENTOS DE VALORES

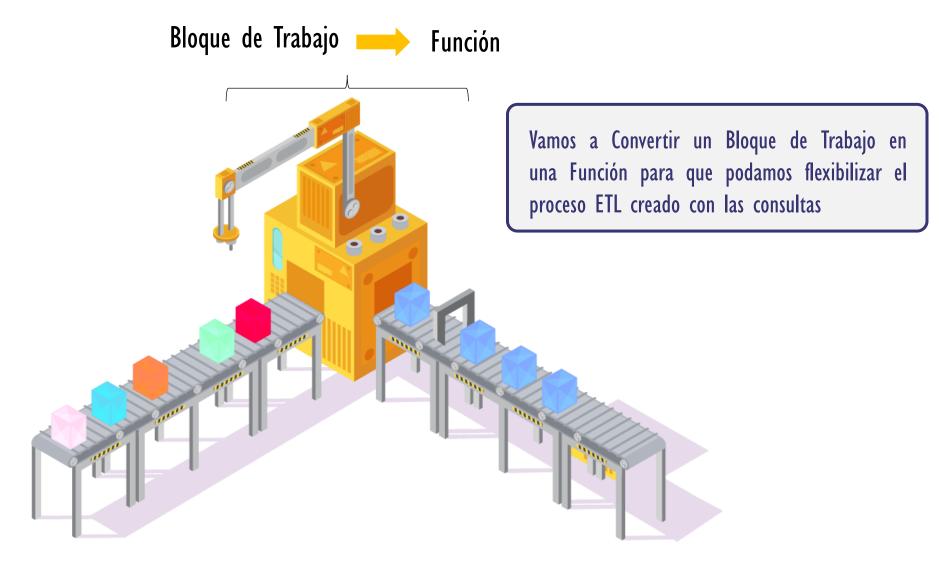
A cada valor se les asocia un conjunto de elementos para poder trabajar con ellos

- Una sintaxis "literal"
- 2. Un conjunto de valores
- 3. Un conjunto de operadores
- 4. Un valor intrínseco

El ABC en el Lenguaje de Funciones de Power Query (M)

Bloques de Trabajo, Identificadores y Expresiones





Funciones Personalizadas con Valores Primitivos

Conceptos esenciales

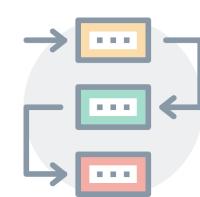


ANATOMÍA DE UNA FUNCIÓN PERSONALIZADA

La posibilidad de automatizar un proceso concreto, dado que le damos unos valores iniciales que pueden ser de distintos tipos, donde algunos o todos pueden ser opcionales, y se les denomina parámetros o argumentos de la función.

(optional x1 as tipo, optional x2 as tipo, optional x3 as tipo, ...) as tipo =>

- Debemos indicar los nombres de los parámetros encerrados entre paréntesis y separados por coma.
- Después del nombre de cada parámetro podemos indicar el tipo de dato que recibe, aunque esto en M no es obligatorio
- Los parámetros pueden ser opcionales, utilizando la palabra optional antes de iniciar el nombre del parámetro.
- 4 También es posible indicar el tipo de dato que deseamos que retorne la función
- Después del símbolo => vienen las líneas de código que ejecutan el proceso deseado



Conceptos esenciales



ANATOMÍA MAS SIMPLE DE UNA FUNCIÓN

Conceptos esenciales



Crear una Función que permita calcular el % de Crecimiento de dos Años



Conceptos esenciales



Crear una función que nos indique si el discriminante tiene solución o no (<0, no tiene Solución)

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



Conceptos esenciales



Crear una función que calcule la siguiente formula:

$$(a^2+b^2)+(\sqrt{c}+\sqrt{d})$$



Conceptos esenciales



Crear una función que retorne las soluciones de un polinomio de grado dos, a través de la formula cuadrática

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



Conceptos esenciales



Obtener los días festivos...

http://www.cuandoenelmundo.com/calendario/

