



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA
CAMPUS SANTO TOMÁS DE AQUINO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Programación III ISC-314
Grupo 001
Prof. Rodrigo Orizondo.

ISC-314 Proyecto

Presentado por:

Alan Álvarez
2010-5914
Isis Gómez
2011-5696.

Carrera:

Ingeniería en Sistemas y Computación – ISC.

25 de abril del 2014.
Santo Domingo, República Dominicana.

Expresiones Regulares

Las expresiones regulares en las que se encuentran definidas las producciones del lenguaje VBA, han sido descritas bajo la forma “Augmented Backus–Naur Form” (ABNF). Lo que significa que antes de iniciar las consultas y análisis relacionadas con estos documentos, es requerido que se realice una lectura exploratoria para poder comprender el orden y la simbología definida en el ABNF.

LexicalTokenGrammar_Formated.txt

Es un archivo en que se encuentran descritas las reglas lógicas del VBA que son imprescindibles a la hora de realizar el parser y scanner, sobre módulos de VBA.

LogicalLineGrammar_Formated.txt

Es un archivo en que se encuentran descritas las reglas lógicas del VBA que son imprescindibles a la hora de realizar el parser y scanner, sobre módulos de VBA.

Gramática Sintáctica

SyntacticGrammar_Formated.txt

Es un archivo contenido en el proyecto en que se encuentran descritos las reglas sintácticas del lenguaje VBA.

Relación VBA – Powershell.

En la siguiente tabla mostramos ejemplos de cómo son las estructuras para el desarrollo de programas tanto para VBA como para Powershell .

	VBA	Powershell
Declaración de Variables	<pre>Sub posX, posY As Double</pre>	<pre>\$posX = 0.0 \$posY = 0.45</pre>
Definición e Implementación de Funciones	<pre>Sub Hello() MsgBox ("Hello, world!") End Sub</pre>	<pre>function FileSize3 (\$dir, \$minSize) { dir \$dir where {\$_.length -gt \$minsize} }</pre>
Llamada de Funciones	<pre>Sub Main() Hello Call Hello () End Sub</pre>	<pre>FileSize3 C:\Windows 100000</pre>
Sentencias	<pre>MsgBox "You have a pretty name."</pre>	<pre>"File length: " + \$file.Length</pre>
Ciclos	<pre>Sub TwosTotal() For j = 2 To 10 Step 2 total = total + j Next j MsgBox "The total is " & total End Sub</pre>	<pre>for (\$i=1; \$i -lt 5; \$i++) { e-Host \$i }</pre>
Condiciones	<pre>Sub AlertUser(value as Long) If value = 0 Then AlertLabel.ForeColor = vbRed AlertLabel.Font.Bold = True AlertLabel.Font.Italic = True Else AlertLabel.Forecolor = vbBlack AlertLabel.Font.Bold = False AlertLabel.Font.Italic = False End If End Sub</pre>	<pre>if(\$temperature -le 0) { "High Freezing" } elseif(\$temperature -le 32) { "Freezing" } elseif(\$temperature -le 50) { "Cold" } elseif(\$temperature -le 70) { "Warm" } else { "Hot" }</pre>

Fuentes Útiles.

Para la correcta traducción de VBA a Powershell, recomendamos los siguientes libros, sitios web y canales de videos. Los mismos serán útiles para la producción de módulos en Powershell. De la misma manera sirvieron como fuentes para el desarrollo del proyecto.

Libros:

- ✓ WINDOWS POWERSHELL COOKBOOK: THE COMPLETE GUIDE TO SCRIPTING MICROSOFT'S COMMAND SHELL, BY: HOLMES, LEE. O'REILLY, 2013.
EN ESTE LIBRO CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES PARA QUIENES SEAN INICIAR EL DESARROLLO DE SCRIPTING CON POWERSHELL.

Sitios Webs:

- ✓ THE SCRIPTING GUYS - <http://blogs.technet.com/b/heyscriptingguy/>
BLOG OFICIAL DE MICROSOFT DONDE SE COMPARTEN EJEMPLOS Y MÓDULOS ÚTILES PARA EL DESARROLLO PROCESOS AUTOMATIZADOS.
- ✓ VISUAL BASIC FOR APPLICATION - [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/gg264383\(v=office.15\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/gg264383(v=office.15).aspx)
PÁGINA OFICIAL DE MICROSOFT DONDE SE CONTEMPLAN LAS ESPECIFICACIONES DEL LENGUAJE VBA.
- ✓ VISUAL BASIC FOR APPLICATION IN EXCEL 2010 - [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee814737\(v=office.14\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee814737(v=office.14).aspx)
PÁGINA OFICIAL DE MICROSOFT CONTIENE EJEMPLOS DEL EMPLEO DE VBA EN LA MICROSOFT OFFICE EXCEL 2010.

Canales Youtube:

- ✓ MRPOWERSCRIPTS - <https://www.youtube.com/user/MrPowerScripts>
CANAL EN YOUTUBE DEDICADO A COMPARTIR CONOCIMIENTOS DEL DESARROLLO DE SCRIPTING EN POWERSHELL. VIDEOS BREVES Y OBJETIVOS RESPECTO A TEMAS O TAREAS EN ESPECIFICO.