

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

# 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 utiles para el desarrollo procesos automatizados.

* Visual Basic for Application - <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>

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.