02 de febrero de 2018

David Pérez S.

universidad politécnica de chiapas 5º “A”

Gramática

Estructura Switch()

**Gramática para la estructura “SWITCH”:**

<CODIGO> 🡪 Switch(# <VARIABLE> #){% <CASO> %}

<VARIABLE> 🡪 <NUMERO> <VARIABLE\_RESTANTE\_NUMERO> | <LETRA> <VARIABLE\_RESTANTE\_LETRA>

<NUMERO> 🡪 0|1|2|3|…|9

<VARIABLE\_RESTANTE\_NUMERO> 🡪 <NUMERO> <VARIABLE\_RESTANTE\_NUMERO> | e

<VARIABLE\_RESTANTE\_LETRA> 🡪 <LETRA> <VARIABLE\_RESTANTE\_LETRA> | e

<CASO> 🡪 case # <VARIABLE> #: <IMPRIMIR> ;break; <CASO\_RESTANTE>

<IMPRIMIR> 🡪 print(“ <TEXTO> ”)

<TEXTO> 🡪 <LETRA> <TEXTO> | <NUMERO> <TEXTO> | e

<LETRA> 🡪 a|b|c|d|…|z|A|B|C|D|…|Z

<CASO\_RESTANTE> 🡪 Case # <VARIABLE> #: <IMPRIMIR> break; <CASO\_RESTANTE> | e

**NOTAS:**

* **Puede aceptar variables como números o letras.**
* **No acepta variables vacías.**
* **Permite más de 1 “case”, pero al menos debe haber uno.**
* **No existen “espacios” en la gramática, a menos que se indique lo contrario.**
* **Las variables se escriben entre “#”.**
* **Los “case” de escriben entre “%”.**
* **El texto a imprimir se escribe entre comillas dobles “ ”” ”.**

**Elementos de la Gramática:**

G= { VT, VN, S, P }

* VT= Switch(#, #){%, %}, 0…9, a…z, A…Z, case#, #:, print(“, “), ;break;, e.
* VN= CODIGO, VARIABLE, NUMERO, VARIABLE\_RESTANTE\_NUMERO, LETRA, VARIBALE\_RESTANTE\_LETRA, CASO, CASO\_RESTANTE, IMPRIMIR, TEXTO.
* S= CODIGO.
* P= [ El conjunto de todas las reglas de producción especificadas arriba ].