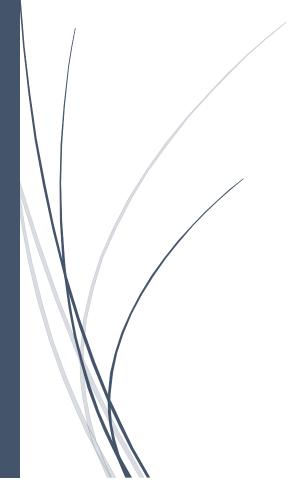
02 de febrero de 2018

Gramática

Estructura Switch()



David Pérez S.
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS 5º "A"

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> | 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].