# Estructura del lenguaje NxR(Not eXactly Ruby)

## Declaración de variables

def int ID -> numericValue;

Number <type> x = 0; //posible implementación a futuro

def char ID -> singleChar;

def faker ID -> state ; //son estados booleanos

def vector|Type| ID-> [] ;//Single Dimension

def vector|Type| ID-> [ [] ] ;//2 Dimensions

## Operadores relacionales

~= // distinto de

=== // igual a

> // mayor que

< // menor que

>= //mayor o igual a

<=//menor o igual a

-> //asignación

## Operadores Logicos

&& //Operador lógico and

|| //Operador logico or

## Operadores aritméticos

+ //suma

- //Resta

\* //Multiplicación

/ //división

% //Residuo de

## Bloques de decisión

Caso Base:

if (ExpresionCondicional) {

Expresion

}

Caso Else if

if(ExpresionCondicional){

Expresion

}

elsif(ExpresionCondicional){

Expresion

}

Caso Else

if(ExpresionCondicional){

expresion

}

...

Else{

expresion

}

## Iteración

loop{

Expresion

}each( cantRepeticiones )

While(changableValue){

Expresion

//Es necesario que el valor cambie durante la secuencia del while antes del “}”,

//en otro caso el while sera infinito

}

## Switch

Switch(ValorCondicional){

//valor condicional puede ser int o char.

Case Contenido\_ValorCondicional:

Expresion

break;

//este es un caso por defecto

Case default:

Expresion

break;

}

## Lectura y escritura

Scan(tipoDeDato); //Lectura de variables

Sout(Variable); //escritura

Soutln(variable); //Escritura con salto de línea

## Reglas de Comparación

Comparación mayor o menor, mayor igual o menor igual, distinto e igual se puede usar para los ints sin problema

Int < Int, int === int, int ~= int..

Tipo boolean solo acepta comparación de igual o distinto

bool === bool, bool~= bool

Al igual que tipo chars

char === char, char ~= char

Ejemplo

INIT(){

def int x -> 0;

def char z -> 0;

def Vector |int| j -> [1,2,3,4];

loop{

z -> scan(Char);

sout(“hola”);

soutln(“hola x2”);

j.at(i);

}each(j)

def int y -> 1;

def int a-> 0;

if(a===y){

sout(“valido”);

}elsif (a>y){

sout(“Valor muy grande”);

}else{

sout(“Desconocido”);

}

}