|  |
| --- |
| Práctica 8.4  Lenguaje: Codext  Construcción de Tripletas |

****

**Integrantes del equipo:**

|  |  |
| --- | --- |
| **16100174** | **Heidy Yulissa Balboa Rivera** |
| **17100221** | **Daniel Eduardo Gonzalez Mendoza** |
| **17100309** | **Emmanuel Villanueva Rivera** |
| **17100313** | **Eliseo Zepeda Arredondo** |

**Definir la tripleta de cada instrucción:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: Expresión aritmética (Palabra reservada 08) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: Condición (Palabras reservadas 11, 12 y 13) | | Ejemplo:  DECIDE ( LOGIC ( = , 3# , 4# ) )  ->  NEXT\_LINE  <- | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 | TIMES | 1 | OPAS |
| 1 | TE01 | CN01 | OPAS |
| 2 | TE02 | CN02 | OPAS |
| 3 | TE01 | TEO2 | OPRI |
| 4 | TR01 | TRUE | ETIQT |
| 5 | TR01 | FALSE | ETIQF |
| 6 | ETIQT | tRTrue | Null |
| 7 | ETIQ | null | 9 |
| 8 | ETIQF | trFalse | null |
| 9 | FIN | null | Null |
| trTrue | | | |
| 0 | PR07 | null | null |
| 1 | FIN | null | Null |
| trFalse | | | |
| 0 | FIN | null | Null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: Iteración (Palabras reservadas 13, 14, 15 y 16) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| trTrue | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: DOC\_START (Palabra reservada 1) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: DOC\_END (Palabra reservada 2) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: TITLE (Palabra reservada 5) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: PAGE\_JUMP (Palabra reservada 6) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: NEXT\_LINE(Palabra reservada 7) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: TABLE (Palabra reservada 9) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: TABLE\_ROW (Palabra reservada 10) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: VAR (Palabra reservada 17) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

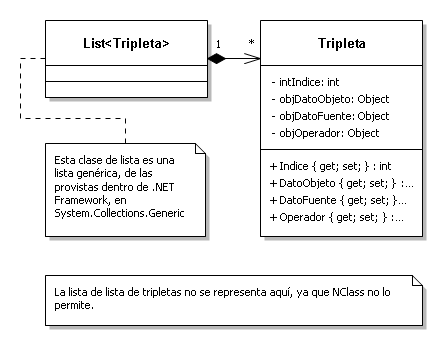
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: VALUE (Palabra reservada 18) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTRUCCIÓN: VIEW (Palabra reservada 19) | | Ejemplo: | |
| TRIPLETA | | | |
| Registro | **Dato objeto** | **Dato fuente** | **Operador** |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

**Definir la estructura de datos que utilizará para administrar la tripleta:**

Para nuestro programa, la estructura que utilizaremos será una lista de lista de tripletas.

A continuación, se muestra el diagrama de clases:



La lista de lista de tripletas representa la totalidad de las tripletas del programa.

La lista de tripletas representa las tripletas de una instrucción.

La tripleta representa un registro, donde sus posibles atributos, además del número del registro, se han dejado deliberadamente con el tipo ambiguo objeto, de modo que estos pueden contener cadenas de texto, constantes numéricas, métodos, o incluso otras tripletas o listas de tripletas.

**Diagramas de flujo:**

**Programación de rutinas de conversión:**

**Consideraciones para la evaluación del profesor:**  
Contenido de las tripletas:

|  |  |
| --- | --- |
| Operaciones temporales adecuadas |  |
| Conversión adecuada |  |
| Número de instrucciones correctas |  |
| Número de instrucciones incompletas |  |

Evaluación: \_\_\_\_\_\_