|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Operador** | **Entrada** | **Salida** | **Uso** |
| ! | Una referencia mutable | El valor de la referencia mutable | Accede a una referencia mutable |
| ~ | Parámetro de entrada opcional | No retorna nada | Manipula parámetros opcionales con nombre |
| ( ) | Elementos separados por “,” | No retorna nada | Se usa para crear tuplas |
| [ ] | Elementos del mismo tipo separados por “,” | No retorna nada | Se usa para crear listas |
| { } | Elementos registros (nombre : tipo) separados por “;” | No retorna nada | Se usa para crear records (registros) |
| Function Application | Los parámetros de entrada de una función separados por espacios en blanco | No retorna nada | Es separar los parámetros de una función con espacios en blanco |
| \*\* | Dos números de tipo flotante | Un número flotante | El primer número flotante elevado al segundo. |
| lsl | Dos números enteros | Un número entero | Desplazamiento lógico a la izquierda |
| lsr | Dos números enteros | Un número entero | Desplazamiento lógico a la derecha |
| lsr | Dos números enteros | Un número entero | Desplazamiento aritmético a la derecha |
| \* | Dos números enteros | Un número entero | Multiplica dos enteros |
| / | Dos números enteros | Un número entero | Divide dos enteros |
| + | Dos números enteros | Un número entero | Suma dos enteros |
| - | Dos números enteros | Un número entero | Resta dos enteros |
| \*. | Dos números flotantes | Un número flotantes | Multiplica dos flotantes |
| /. | Dos números flotantes | Un número flotantes | Divide dos flotantes |
| +. | Dos números flotantes | Un número flotantes | Suma dos flotantes |
| -. | Dos números flotantes | Un número flotantes | Resta dos flotantes |
| mod | Dos números enteros | Un número entero | Resto de dos enteros |
| land | Dos números enteros | Un número entero | Operación and a nivel de bits entre dos enteros |
| lor | Dos números enteros | Un número entero | Operación or a nivel de bits entre dos enteros |
| lxor | Dos números enteros | Un número entero | Operación xor a nivel de bits entre dos enteros |
| :: | Un elemento de tipo x y una lista con elementos de tipo x | La lista con el elemento de tipo x insertado en la posición cero | Agrega un elemento en la posición cero a una lista |
| @ | Dos listas con elementos del mismo tipo | Una lista con la segunda lista concatenada a la primera | Concatena dos listas |
| ^ | Dos strings | Un string con el segundo string concatenado al primero | Concatena dos strings |
| = | Dos elementos de igual tipo | Verdadero en caso de que ambos elementos sean iguales, falso de lo contrario | Operador de igual que entre dos elementos de igual tipo |
| < | Dos elementos de igual tipo | Verdadero en caso de que el primer elemento tenga una representación numérica menor al segundo | Operador de menor que |
| > | Dos elementos de igual tipo | Verdadero en caso de que el primer elemento tenga una representación numérica mayor al segundo | Operador de mayor que |
| <= | Dos elementos de igual tipo | Verdadero en caso de que el primer elemento tenga una representación numérica menor o igual al segundo | Operador de menor o igual que |
| >= | Dos elementos de igual tipo | Verdadero en caso de que el primer elemento tenga una representación numérica mayor o igual al segundo | Operador de mayor o igual que |
| | | Un patrón seguido de un -> seguido de una acción | No retorna nada | Se usa para crear patrones de expresiones |
| ¡= | Dos números enteros | Verdadero en caso de que ambos enteros sean iguales, falso de lo contrario | Operador de diferente que entre dos números enteros |
| <> | Dos elementos de igual tipo | Verdadero en caso de que ambos elementos sean iguales, falso de lo contrario | Operador de diferente que entre dos elementos de igual tipo |
| & | Recibe dos elementos booleanos | Verdadero si ambos son verdaderos, falso de lo contrario | Operador de and lógico |
| && | Recibe dos elementos booleanos | Verdadero si ambos son verdaderos, falso de lo contrario | Operador de and lógico con corto circuito (si lee falso no revisa las demás condiciones) |
| or | Recibe dos elementos booleanos | Falso si ambos son falsos, verdadero de lo contrario | Operador de or lógico |
| || | Recibe dos elementos booleanos | Falso si ambos son falsos, verdadero de lo contrario | Operador de or lógico con corto circuito (si lee verdadero no lee las demás condiciones) |
| , | Un elemento seguido de la “,” seguido de otro elemento | No retorna nada | Se usa para separar los elementos en una tupla |
| := | Una referencia mutable y un valor | La referencia mutable modificada con el valor ingresado | Se usa para modificar el valor de una referencia mutable |
| if | Una condición seguido de un then seguido de una acción | Retorna lo que se coloque en la acción | Operador para evaluar condiciones |
| ; | Un elemento de x tipo seguido de “;” seguido de otro elemento de x tipo | No retorna nada | Se usa para separar los elementos en una lista |