Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

Guía de lenguajes 3.1.4 Wollok - Haskell - Prolog

Elementos Comunes

Sintaxis básica

	Wollok	Haskell	Prolog
Comentario	// un comentario /* un comentario multilínea */	un comentario {- un comentario multilínea -}	% un comentario /* Un comentario multilínea */
Strings	"uNa CadEna" 'uNa CadEna'	"uNa CadEna"	"uNa CadEna"
Caracteres	NA	'a'	NA
Símbolos/ Átomos	NA	NA	unAtomo
Booleanos	true false	True False	NA
Set	#{} #{1, "hola"}	NA	NA
Lista	[] [1, "hola"]	[] [1,2]	[] [1,hola]
Patrones de listas	NA	(cabeza:cola) (cabeza:segundo:cola)	[Cabeza Cola] [Cabeza,Segundo Cola]
Tuplas	NA	(comp1, comp2)	(Comp1, Comp2)
Data/Functores	NA	Constructor comp1 comp2	functor(Comp1, Comp2)
Bloques sin parámetros	{algo}	NA	NA
Bloques / Exp. lambda (De un parámetro)	{x => algo con x}	(\x -> algo con x)	NA

Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

Operadores lógicos y matemáticos

	Wollok	Haskell	Prolog
Equivalencia	==	==	= is (cuando intervienen operaciones aritméticas)
Identidad	===	NA	NA
~ Equivalencia	!=	/=	\=
Comparación de orden	> >= < <=	> >= < <=	> >= < =<
Entre valores	nro.between(min,max)	NA	between(Min,Max,Nro)
Disyunción (O lógico)	 or	11	NA (usar múltiples cláusulas)
Conjunción (Y lógico)	&& and	&&	,
Negación	! unBool unBool.negate() not unBool	not unBool	not(Consulta)
Operadores aritméticos	+ - * /	+ - * /	+ - * /
División entera	dividendo.div(divisor)	div dividendo divisor	dividendo // divisor
Resto	dividendo % divisor	mod dividendo divisor	dividendo mod divisor
Valor absoluto	unNro.abs()	abs unNro	abs(Nro)
Exponenciación	base ** exponente	base ^ exponente	base ** exponente
Raíz cuadrada	unNro.squareRoot()	sqrt unNro	sqrt(Nro)
Máximo entre dos números	unNro.max(otroNro)	max unNro otroNro	NA
Mínimo entre dos números	unNro.min(otroNro)	min unNro otroNro	NA
Par	unNro.even()	even unNro	NA
Impar	unNro.odd()	odd unNro	NA

Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

Denunciar abuso

	Wollok	Haskell	Prolog
Longitud	coleccion.size()	<pre>length :: [a] -> Int genericLength :: Num n =></pre>	length/2
Si está vacía	<pre>coleccion.isEmpty()</pre>	null :: [a] - > Bool **	NA
Preceder (nueva cabeza)	NA (el equivalente es add, pero causa efecto)	(:) :: a -> [a] -> [a]	NA
Concatenación	coleccion + otraColeccion	(++) :: [a] - > [a] -> [a]	append/3
Unión	set.union(coleccion)	union :: Eq a => [a] -> [a] -> [a] *	union/3
Intersección	<pre>set.intersection(coleccion)</pre>	intersect :: Eq a => [a] -> [a] -> [a]	intersection/3
Acceso por índice	lista.get(indice) (base 0)	(!!) :: [a] - > Int -> a (base 0)	nth0/3 (base 0) nth1/3 (base 1)
Pertenencia	coleccion.contains(elem)	elem :: Eq a => a -> [a] - > Bool **	member/2
Máximo	<pre>coleccionOrdenable.max()</pre>	maximum :: Ord a => [a] -> a	max_member/2
Minimo	<pre>coleccionOrdenable.min()</pre>	minimum:: Ord a => [a] -> a **	min_member/2
Sumatoria	coleccionNumerica.sum()	sum :: Num a => [a] -> a **	sumlist/2
Aplanar	<pre>coleccionDeColecciones. flatten()</pre>	concat :: [[a]] -> [a] **	flatten/2
Primeros n elementos	lista.take(n)	take :: Int - > [a] -> [a]	NA
Sin los primeros n elementos	lista.drop(n)	drop :: Int - > [a] -> [a]	NA

Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

Segmento inicial (sin el último)	NA	init :: [a] - > [a]	NA
Apareo de listas	NA	zip :: [a] -> [b] -> [(a, b)]	NA
Elemento random	coleccion.anyOne()	NA	NA
Sin repetidos	coleccion.asSet()	NA	list_to_set/2
lista en el orden inverso	lista.reverse()	reverse :: [a] -> [a]	reverse/2

Denunciar abuso

Operaciones avanzadas (de orden superior) sin efecto sobre colecciones/listas

	Wollok	Haskell
Sumatoria según transformación	coleccion.sum(bloqueNumericoDe1)	NA
Filtrar	coleccion.filter(bloqueBoolDe1)	filter :: (a->Bool) -> [a] -> [a]
Transformar	coleccion.map(bloqueDe1)	map :: (a->b)-> [a] -> [b]
Todos cumplen (true para lista vacía)	coleccion.all(bloqueBoolDe1)	all :: (a->Bool) -> [a] -> Bool
Alguno cumple (false para lista vacía)	coleccion.any(bloqueBoolDe1)	any :: (a->Bool) -> [a] -> Bool
Transformar y aplanar	coleccion.flatMap(bloqueDe1)	concatMap :: (a-> [b]) -> [a] -> [b]
Reducir/plegar a izquierda	<pre>coleccion.fold(valorInicial, bloqueDe2)</pre>	foldl :: (a->b->a) -> a -> [b] -> a

Denunciar abuso

Guía Lenguajes 3.1.4

Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

		[b] -> a foldr1 :: (a->a->a) -> [a] -> a
Apareo con transformación	NA	zipWith :: (a->b- >c) -> [a] -> [b] ->
Primer elemento que cumple condición	<pre>colection.find(bloqueBoolDe1) colection.findOrElse(bloqueBoolDe1, bloqueSinParametros)</pre>	find :: (a->Bool) -> [a] -> * **
Cantidad de elementos que cumplen condición	coleccion.count(bloqueBoolDe1)	NA
Obtener colección ordenada.	coleccion.sortedBy(bloqueBoolDe2)	sort :: Ord a => [a] -> [a] * **
Máximo según criterio.	coleccion.max(bloqueOrdenableDe1)	NA
Mínimo según criterio.	coleccion.min(bloqueOrdenableDe1)	NA

Wollok

Mensajes de colecciones con efecto

Agregar un elemento.	coleccion.add(objeto)
Agregar todos los elementos de la otra colección	coleccion.addAll(otraColeccion)
Evaluar el bloque para cada elemento.	coleccion.forEach(bloqueConEfectoDe1)

Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

Eliminar todos los elementos.	coleccion.clear()
Deja ordenada la lista según un criterio.	lista.sortBy(bloqueBoolDe2)

Hacer varias veces una operación

<u>Haskell</u>

Funciones de orden superior sin listas

Aplica una función con un valor (con menor precedencia que la aplicación normal)	(\$) :: (a->b) -> a -> b
Compone dos funciones	(.) :: (b->c) -> (a->b) -> (a->c)
Invierte la aplicación de los parámetros de una función	flip :: (a->b->c) - > b -> a -> c

Funciones de generación de listas

Genera una lista que repite infinitamente al elemento dado	repeat :: a -> [a]
Para iterate f x, genera la lista infinita [x, f x, f (f x),]	iterate :: (a->a) -> a -> [a]
Genera una lista que repite una cierta cantidad de veces al elemento dado	replicate :: Int -> a -> [a]
Para cycle xs, genera la lista infinita xs ++ xs ++ xs ++	cycle :: [a] -> [a]

Denunciar abuso

Guía Lenguajes 3.1.4

Se actualiza automáticamente cada 5 minutos

	Consecuente)	
Define una lista a partir de una consulta	findall(Formato, Consulta, Lista)	

Notas

NA: "No Aplica". No existe o no se recomienda su uso.

- * Declarada en Data.List
- ** El tipo presentado es una versión simplificada del tipo real
- *** En algunos cursos, en vez de Int o (Num n => n) puede aparecer Number en su lugar

Guía de Lenguajes v3.1.4 - Página de