Paradigma Funcional

Es un paradigma basado en funciones. Cumple con las siguientes expresiones:  
  
**- Transparencia Referencial:** f(1) es una expresión E cuyo resultado es V. Si reemplazamos a E por V en todas las apariciones en el programa, no debería afectar al programa en sí ya que sería lo mismo. Caso contrario, no se estaría cumpliendo con la Transparencia Referencial.  
  
**- Asignación Destructiva:** Es la modificación del valor de una variable.  
  
**- Efecto Colateral o Side Effect:** Es una modificación que sobrevive al bloque de código que la genera. Es la asignación de un valor a una variable en más de un contexto (local, global, etc..)  
  
**- Pattern Matching:** Es la múltiple definición de una función para distintos valores de entrada.  
Ej:   
doble 2 = 4  
doble x = 2\*x

**Listas:**  
Head – función que devuelve la cabeza de una lista.  
Take n – función que devuelve los primeros n elementos de una lista.  
At elem – función que devuelve la posición del elemento elem en la lista

**Listas por comprensión:** Son listas que se crean a partir de otras listas y condiciones

**Tupla:** conjunto finito de elementos que pueden ser de diferentes tipos  
Ej:   
(1,2)  
(2,[4,5,7],”casa”)