





Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Programación Lógica y Funcional

10 semestre

Tema 2.- Modelo de Programación Funcional

Mapa Conceptual.- Evaluación Perezosa

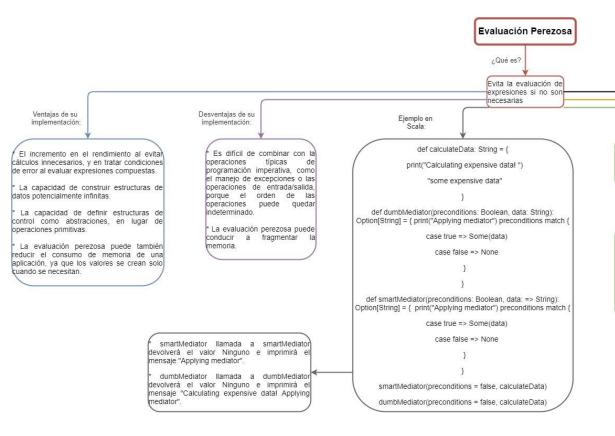
Alumno: Esteban Faustino Muñoz Hidalgo

E-mail: faustino10.96@gmail.com

No. De Control: S15070115

MTI. Salvador Acevedo Sandoval

06/03/2020.



Funciones de alto orden:

Una función es de orden superior si toma una función como argumento o devuelve una función como resultado.

Usos:

* Definición de patrones de programación.

 Diseño de lenguajes de dominio específico.

* Uso de las propiedades algebraicas de las funciones de orden superior para razonar sobre programas. Una mónada es un patrón de diseño

¿Qué es una

Mónada?

funcional que tiene su origen en la teoría de las categorías, aunque no hace falta ser ningún experto en matemáticas para utilizarlas.

Una mónada siempre encapsula un tipo de datos que nosotros elegimos para crear instancias de otro tipo nuevo asociado a una computación especial. Un elemento es un monoide si cumple las siguientes premisas:

¿Oué es un

Monoide?

Operación binaria interna: Al combinar dos elementos del mismo tipo se obtiene otro nuevo elemento del mismo tipo de los elementos que han sido combinados.

* Propiedad asociativa: No importa el orden en el que se realice la combinación.

* Elemento identidad: Si al realizar la combinación de un elemento con el element "identidad" obtiene el mismo plemento. (Gayo, s.f.), (itpn, s.f.), (riptutorial, s.f.), (Jiménez, s.f.), (joragupra, 2018), (Vicente, 2017)

Referencias:

Gayo, J. E. (s.f.). Programación Funcional. Obtenido de Programación Funcional: http://di002.edv.uniovi.es/~labra/FTP/PLF/pf.pdf

itpn. (s.f.). itpn.mx. Obtenido de itpn.mx: http://itpn.mx/recursosisc/8semestre/programacionlogicayfuncional/Unidad%20III.p df

Jiménez, J. A. (s.f.). cs.us. Obtenido de cs.us: https://www.cs.us.es/~jalonso/cursos/i1m/temas/tema-7.html

joragupra. (14 de enero de 2018). joragupra. Obtenido de joragupra: http://joragupra.com/2018/01/que-es-una-monada.html

riptutorial. (s.f.). riptutorial. Obtenido de riptutorial: https://riptutorial.com/es/scala/example/28352/argumentos-perezosos-de-evaluacion

Vicente, C. (10 de agosto de 2017). gigigo. Obtenido de gigigo: https://gigigo.com/2017/08/10/entiende-programacion-funcional-sin-sermatematico/