OF PROGRAMACION EN VICTOR CHEM (VSYC) PARADIGMAS DE LINGUAGEM

Um paradigma da programação é um modelo de computação que

determina o modo como o programador vê e interage com um programa.

> A programação funcional trata a computação como uma avaliação de funções matemáticas e evita estados e dados mutáveis. A recursão também é uma característica desse paradigma.

programação imperativa, porém, descreve a computação como uma sequencia de ações e comandos que mudam o estado e as variáveis de um programa. — Tratam funções como sub-rotinas

>>Transparência Referencial

Vantagens e Desvantagens!!!

- Abstração
- Modularidade

Na programação funcional não há alocação explícita de memória e de variáveis. Isso faz com que não ocorra efeitos colaterais no cálculo da função. Com isso, uma linguagem que utiliza o paradigma de programação funcional oferece transparência referencial.

Os laços, que estão presentes na programação imperativa, mas não estão na funcional, podem ser simulados por meio de recursão.

Cálculo-Lambda

A primeira linguagem de programação funcional foi criada em 1955 (IPL) e a mais popular foi criada em 1958 (LISP) (esta apenas com partes funcional). Mesmo tendo sido superadas pelas linguagens imperativas, as linguagens funcionais continuaram recebendo investimentos até os anos 90, quando as linguagens imperativas se juntaram com as linguagens orientadas à objeto. Outro exemplo importante de linguagem funcional é Haskell.

Algumas grandes empresas que utilizam linguagens funcionais são a Ericsson (Erlang), a Microsoft (F# e C#), o Twitter (utilizando Scala) e a Google.

Erlang: Facebook & Whatsapp
O Twitter aplicou Scala no seu back-end e a Google ja publicou artigos
mostrando o uso do paradigma funcional para armazenar e recuperar dados.

Também vale-se mencionar o R

FONTES

http://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_funcional http://pt.wikipedia.org/wiki/Paradigma_de_programa%C3%A7%C3%A3o_

www2.dc.ufscar.br/~renato_violin/arquivos/ParPro-Func.pptx

https://www.inf.pucrs.br/~gustavo/disciplinas/pli/material/paradigmas-aula15.pdf

Franklin Gothic Book

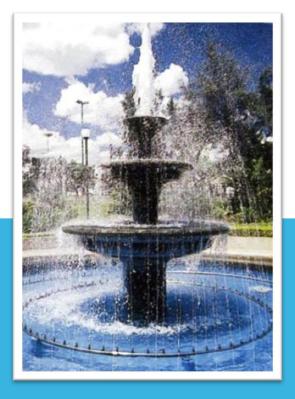
ALGERIAN

Comic Sans

Times New Roman







LUCAS ALBUQUERQUE (LSR2) EVICTOR CHEM (VSYC) POR FAVOR, NÃO.

