



www.python.pro.br

Programação Funcional

Conceito

Função == Variável

Closure

Funções de Alta Ordem

Padrão de Projeto

Tarefa *

Conceito

É um paradigma de programação

Funções são cidadãos de primeira classe

Princípio: tratar função como variável *

Função == Variável

Atribuição

Recebimento como parâmetro

Contexto

Retorno *

Closure

Acesso ao contexto onde foi criada a função

Closure === Memória

Exemplo: derivada *

Padrão de Projeto

Soluções Consagradas para Problemas

GoF escrito com base em C++

Necessidade de rever padrões

Padrão Decorator

Padrão Listener com GUI *

Tarefa

Implementar Padrão de Projeto Observer ou Listener

Deverá contar o número de vezes que o gatilho é chamado e passar como parâmetro de evento

Deverá ter função para adicionar Listener

Deverá executar todos listeners adicionados quando gatilho for acionado *

Tarefa

Ex:

```
contadorObserver.adicionarOuvinte(  
    function(evento){  
        console.log(evento.contador);  
    });
```

```
contadorObserver.executar();  
contadorObserver.executar();
```


Programação Funcional

Conceito

Função == Variável

Closure

Funções de Alta Ordem

Padrão de Projeto

Tarefa *

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

