



Diego Centeno

@centeno

Tell Me About Joursell

Alengao.

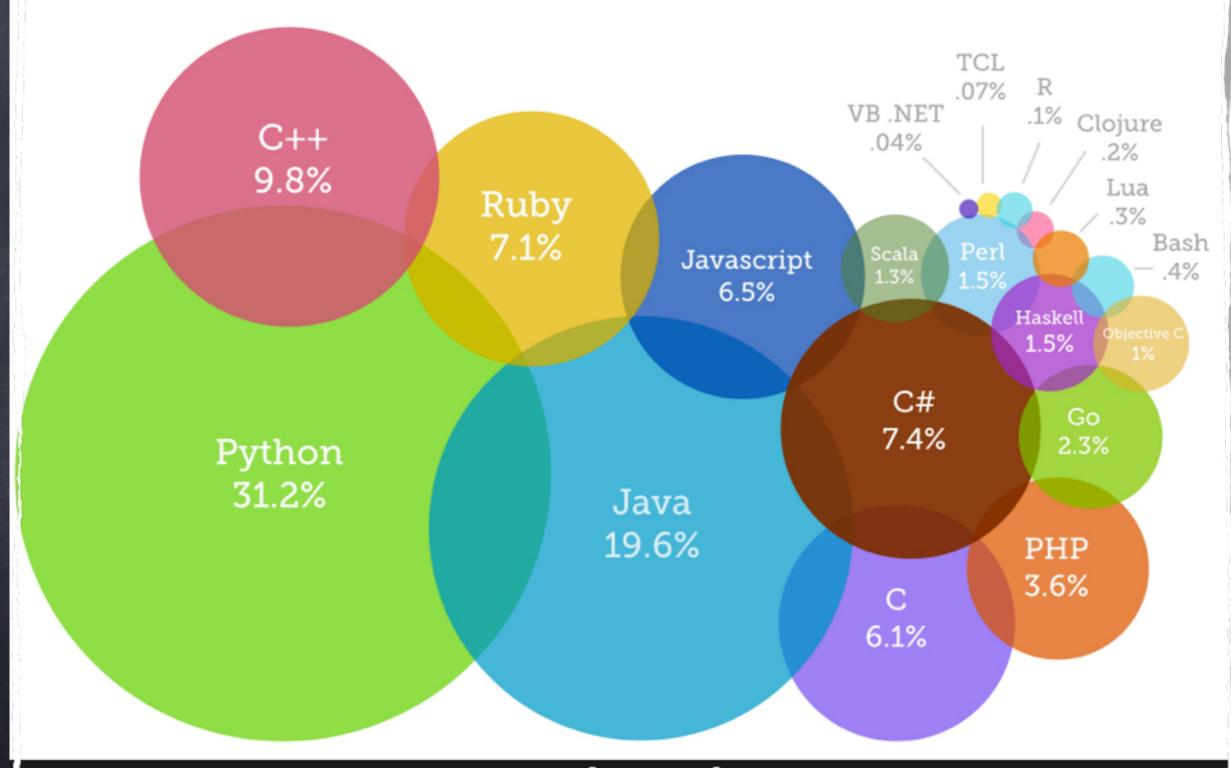
- e Eu falo demais...
 - . Me interrompam
- e Eu, as vezes, esqueço das coisas...
 - o Me perguntem!
- e Eu não mordo...
 - Por tanto, não tenham vergonha
- e Eu não sei de tudo...
 - o Sendo assim, quanto mais discussão, melhor!

"Talk is cheap. Show me the code."

-Linus Torvalds

Javascript

Most Popular Coding Languages of 2015



@codeeval

<code+>val>

www.codeeval.com

Um pouco da história

- o No inicio tudo era estático
- o Criada em 1995 por Brendan Eich
- @ MOCHA -> LiveScript -> Javascript
- o Netscape + Sun
- o Padronizada pelo grupo EMAC

Seu objetivo foi criar programas que pudessem rodar no computador do usuário antes de enviar informações para o servidor. Solucionando assim um grave problema de tráfego da internet.

Influencias

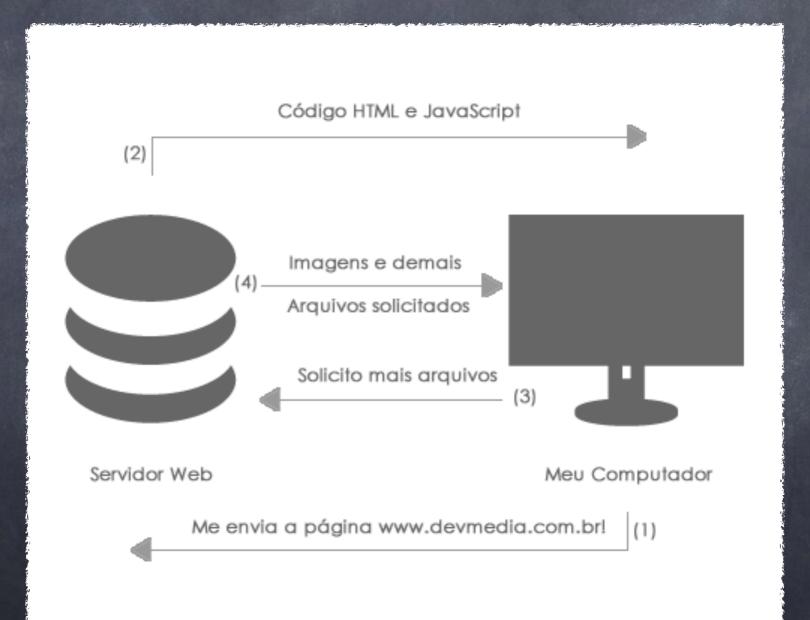
- o Base dos princípios chaves da arquitetura
 - · Linguagem Self
 - o Linguagem Scheme

- o Base da sintaxe
 - o Linguagem C
- o Nomes e convenções de nomenclatura
 - o Linguagem Java

Alguns casos de uso da Linguagem

- o Scripts do lado do cliente
 - o Implementada em Web Browsers
 - · Permite acesso programático a objetos no browser
- o jQuery Biblioteca JavaScript
- o Nodejs Orientado a eventos I/O
 - o JavaScript do Lado do servidor
- · Windows & Metro Style
 - HTML5/CSS3/JavaScript

Funcionamento básico



Paradigmas

- o Imperativo e Estruturado
- Suporta os mesmos elementos de sintaxe de programação estruturada de C.
- @ Exemplo: If, For, While, Switch, etc...

Funcional

- No JavaScript as funções são de primeira classe, isto é, são objetos que possuem propriedades e métodos
- Podem ser passados como argumentos, serem atribuídos a variáveis ou retornados como qualquer outro objeto.

Orientado a Objetos

- o JavaScript não usa classes
 - o Diferente de C++, C#, Java e Smalltalk
- o Objetos podem ser criados via:
 - Notação literal
 - Construtor
- o Objetos são passados por referência
 - e Eles nunca são copiados

EXCMPLO

TLOGGEM

- o Tipagem dinâmica
- o Função
- o Tipos primitivos
 - o Undefined
 - e Null
 - o Boolean
 - o Number
 - o String

Variavel

o Case Sensitive

- o Conversão Automatica
 - O Uma variável pode ter um numero e depois a mesma variável assumir o valor de uma String

Objetos pré-

- o Objeto global
- o Object
- ø Function
- · Array
- o String
- o Boolean

- o Number
- @ Math
- o Date
- @ REGEXP
- @ JSON
- o Objetos de erro

Operadores pré-

- o Unários
 - 0 ++ -- + ~! delete void typeof
- o Atribuição
- o Multiplicativos
 - 0 × 1 %
- o Igualdade
 - o < > <= >= instance of in
- o Aditivos
 - 0 + -
- o Relacionais
 - 0 == != === !==
- Lógicos
 - @ EE |

Instruções

```
instrução
   } else {
    instrução
o Instrução switch
   switch (expressão) {
     [case expressão: Instruçõesopcionais]
     [case expressão: Instruçõesopcionais] ...
     [default : Instruçõesopcionais]
```

o Instrução if

if (expressão) {

Instruções

```
Instrução for
for (contador; condição; incrementação) {
instrução
}
```

Instrução do...white
 do {
 instrução
 } white(condição)

Instrução while while(condição) { instrução }

FUNCOES

- São construções de primeira classe na linguagem
 JavaScript
- o são objetos que podem ser chamados
- o Podem ter propriedades associadas
- o Sintaxe

function identificador (ListaParamsopcional) {
CorpoDaFunção

Document Object Model



- e Escreva um código que mostre os números impares entre 1 e 10.
- Crie um Array igual ao abaixo e mostre apenas os nomes das pessoas que tenham 4 letras.
 - var pessoas = ["João", "José",
 "Maria", "Sebastião", "Antônio"];
- Faça um script que receba uma data no formato "dd/mm/aaaa" e escreva adata por extenso.

- o O usuário entrará com um número N.
- O Usando vetores, faça uma lista de número de 1 a N, no modelo: {1, 2, 3, 4, 5..., N}
- e Então, faça uma segunda lista, imprimindo na tela, a soma de valores até o atual.
- Exemplo: Se o numero entrado for 5:
 Devera calcular:

A saída será; 1, 3, 6, 10, 15. As Organizações XPTO resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.

Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e calcule reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%
- Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%
- Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%
- Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

Após o aumento ser calculado, deverá ser informado: o salário antes do reajuste; o percentual de aumento aplicado; o valor do aumento; o novo salário, após o aumento.