Aula #1 - Inaugual

Prof. Carlos Veríssimo 1

PW-Programação Web Campus Santo Amaro

¹carlos.hvpereira@sp.senac.br

Agenda

Agenda

- Configurando Ambiente
- ② O que está por trás da Internet?
- 3 Comunicação
- Ambiente de Desenvolvimento
- 6 Praticando um Pouco



Panorama geral



Tecnologias que utilizaremos neste curso

Trabalhando Código

- Visual Studio Code
- Github

Linguagens/Framework

- NodeJS
- JavaScript

Persistência

PostgreSQL

Insomnia

HTML5

CSS

Heroku

O universo "www"



Você já parou para pensar?: O que acontece quando fazes uma "navegação www"?



Configurando Ambiente

O universo "navegação www"



Quando você digita um endereço da web no seu navegador:

- O navegador vai para o servidor de DNS e encontra o endereço verdadeiro de onde o site está hospedado.
- O navegador manda uma mensagem de requisição HTTP para o servidor, pedindo que envie uma cópia do site
 ao cliente. Esta mensagem e todos os outros dados enviados entre o cliente e o servidor são enviados pela
 sua conexão à internet usando TCP/IP.
- Se o servidor aprovar a requisição do cliente, o servidor enviará ao cliente
- O servidor começa a enviar os arquivos do site para o navegador como uma série de pequenos pedaços chamados pacotes de dados
- O navegador monta os pequenos pedaços em um site completo e o mostra a você



Por onde começamos?

Configurando Ambiente



Os elementos que compõem a Internet

2 Elementos Principais



As redes se comunicam



As redes se conversam

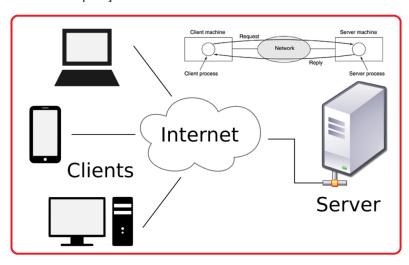




Cliente/Servidor



A WEB é uma aplicação *cliente/servidor*



Configurando Ambiente

JavaScript



Tecnologias

- Esforços da comunidade técnica
 - Garantir que paginas WEB sejam compatíveis com todos os navegadores
 - Esforços para desenvolver páginas dinâmicas
- O JavaScript é uma fundamenta ferramenta para construção de páginas dinâmicas
- O JavaScript está presente nas várias tecnologias



Configurando Ambiente

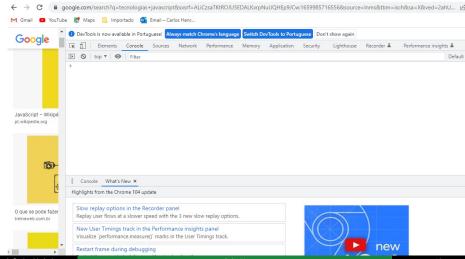
ECMA-European Computer Manufacturers Association

- anos 1990, a Netscape surgiu com seu navegador Netscape Navigator
 - surgiu a ideia da linguagem Mocha (nome de um tipo de café).
 - Logo em seguida esse nome foi trocado para LiveScript
 - Com a finalidade de aproveitar carona na fama do JAVA, a Netscape resolveu mudar o nome da sua linguagem para JavaScript.
- ECMA é uma associação fundada em 1961 dedicada à padronização de sistemas de informação
- Partindo-se do princípio de que A ideia da web é funcionar igual para todos:
 - Em novembro de 1996 a Netscape enviou o JavaScript à ECMA International
 - O nome JavaScript pertencia à Sun, foi preciso registrar com um novo nome:surgiu o nome ECMAScript.

JavaScript no Navegado

Configurando Ambiente

Acionar Console no Navegador, no painel do desenvolvedor (F12)



JavaScript em Páginas HTML

Configurando Ambiente



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
-|
|<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>ex001</title>
    <style>
                 <!--Comentario HTML-->
             background-color: rgb(47, 0, 255);
            color: white:
             font: normal 20pt Arial: /*comentario CSS*/
         h1 {
             color: yellow;
         p{ color: red;
    </style>
-</head>
<body>
    <h1> Olá Mundo!!! </h1>
    restante....
   <script>
       var nl = Number(prompt('Digite um numero')) //recebe String
       var n2 = Number.parseInt(prompt('Digite outro numero')) //recebe String
       var s = n1 + n2
       window.alert('A soma entre ${nl} e ${n2} é : ${s}')
       var x = 'abc'
       window.alert('A variavel possue tamanho : ${x.length}')
      window.alert('Exemplo de UpperCase: $(x.toUpperCase())')
       window.alert('Exemplo de LoweCase: ${x.toLowerCase()}')
   </script>
-</body>
</html>
```