



# Treinamento Web Avançado



Parte VI  
Back-end e PHP





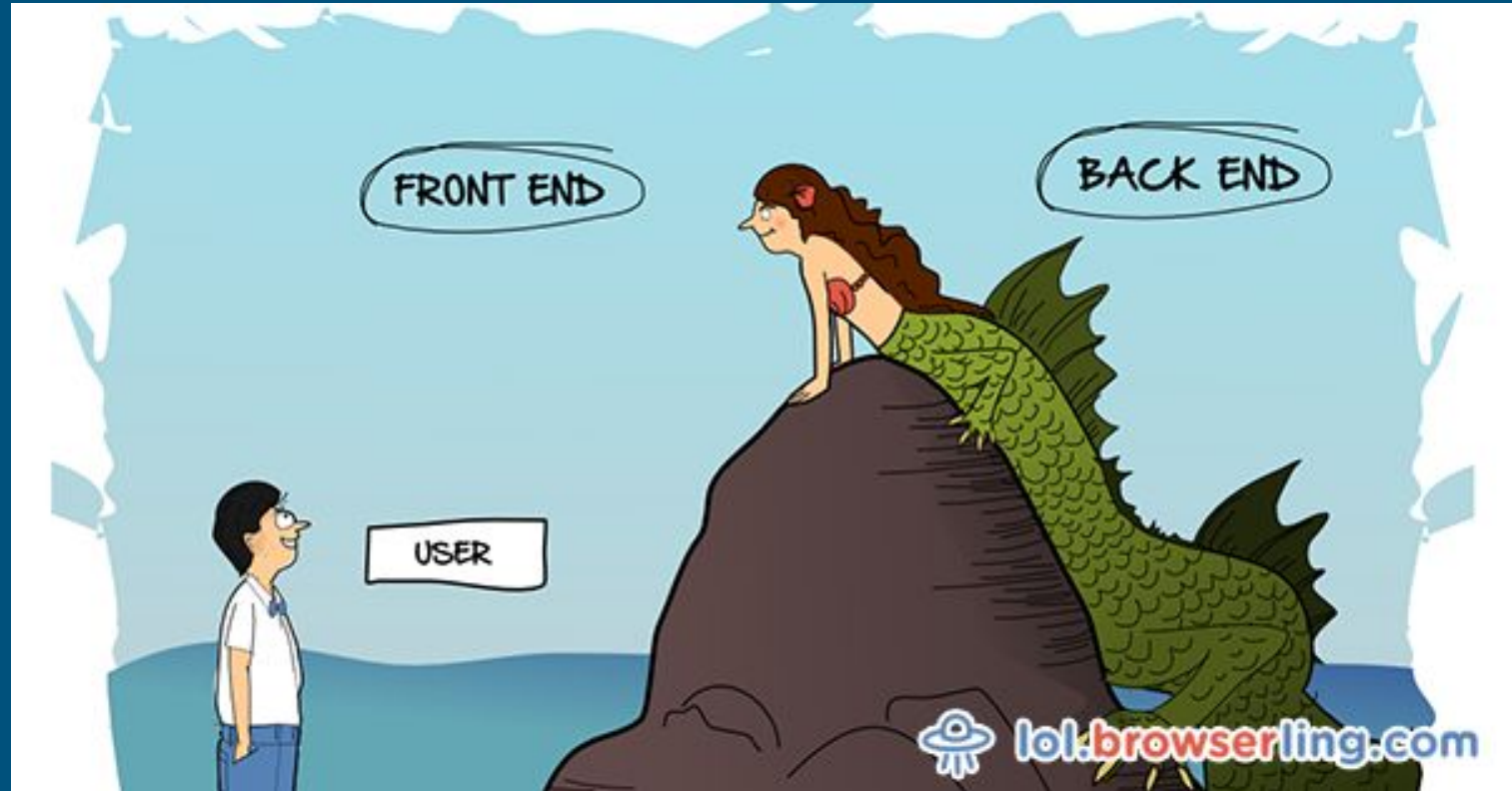
Partimos para a segunda ferramenta back-end

# Parte VI

## Backend PHP

- Diferenças entre Front-end e Back-end
  - Funcionamento do PHP
  - Variáveis
  - Funções
  - Laços de repetição
  - Condições
  - Algumas funções da linguagem
  - Banco de Dados
-

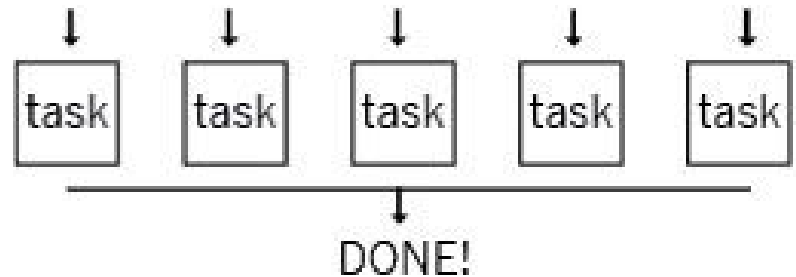
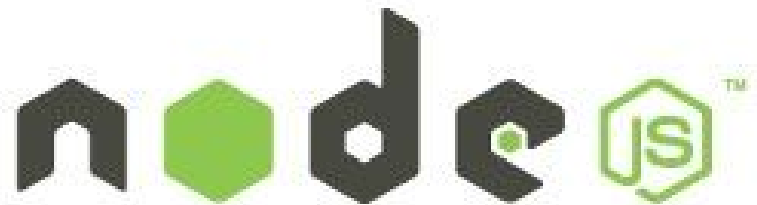
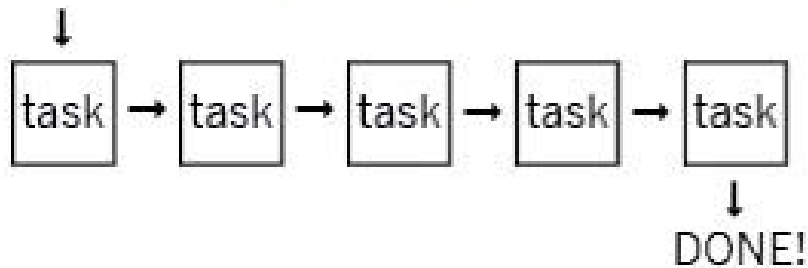
# Back end VS Front end



# Recursos do Back-end e do Front-end



# Diferença começa nas estruturas ...



# PHP características

---

- Extensão dos arquivos
  - .php
  - .class.php
  - .inc.php
- PHP é uma linguagem de Script ServerSide
- Delimitação do código PHP
  - `<?php CÓDIGO ENTRE ESSAS TAGS ?>`
  - `<?= ?>` [abreviação de `<?php echo ?>` só funciona no php 7 ou superior]
- Comentários no código
  - `/* BLOCO */`
  - `// LINHA`

# Comandos de saída

---

- `echo`
  - Imprime 1 ou mais variáveis
- `print ()`
  - Imprime uma string
- `var_dump()`
  - Imprime um conteúdo da variável de forma explicativa.
- `print_r()`
  - Imprime um conteúdo da variável de forma explicativa (mais legível que o `var_dump`)



# Variáveis

---

- Todas devem começar com \$
  - \$nome, \$idade
  - var \$nome | global \$nome | static \$nome
- Dinamicamente/fraca tipada
- Regras para nomenclatura:
  - Não inicie a nomenclatura com números
  - não utilize espaços em branco
  - Não utilize Caracteres especiais
- Dicas:
  - Evite criar nomes com mais de 15 caracteres
  - Nomes das variáveis devem ter significado transparente.
  - Utilize palavras e minúsculo separado por '\_' ou camelCase

# Tipos de Variáveis

---

- Booleano
- Numérico
- String
- Array
- Objeto
- Recurso
- Misto (mixed)
- Callback
- NULL
- Constantes

# Operadores

---

Mesmos do JavaScript

# Primeiro Exemplo

---

```
<?php
$nome = 'Luiz Felipe'
echo $nome;
if($nome > 10){
echo "Maior que 10";
} else {
echo "Menor que 10";
}
?>
```

# Estrutura de Controle

---

- IF
- WHILE
- FOR
- SWITCH
- FOREACH
- CONTINUE
- BREAK

**QUER BRINCAR!!??**

**ENTÃO VAMOS BRINCAR...**

GERADORMEMES.COM

# Requisição de arquivos

---

- include
- require
- include\_once
- require\_once

**TÁ NA**  
**HORA**  
**DE**  
**BRINCAR**



# Funções

---

```
<?php
```

```
function nome_da_funcao( ){ }
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
function nome_da_funcao( $par1, mixed $par2, string $nome = null){ }
```

```
?>
```

# Recursão

---

```
function fatorial($numero){  
    if($numero <= 1){  
        return $numero;  
    }else{  
        return $numero * fatorial($numero - 1);  
    }  
}
```

# Strings

---

- Declaração ' ' | " "
  - Concatenação é com . (ponto)
  - Caracteres de escape
- 
- strtoupper | strtolower
  - substr | strpad
  - str\_repeat | str\_replace | strpos

# Array

---

- Criação de array `array() | []`
  - Arrays Associativos
    - `array('nome' => "Luiz Felipe", 'departamento' => "Projetos");`
    - `['nome' => "Luiz Felipe", 'departamento' => "Projetos"]`
  - Iterações
  - Acesso igual uma variável
  - Array multidimensionais (matrizes)
- 
- `array_push | array_pop | array_shift | array_unshift | array_pad | array_reverse`
  - `array_keys | array_merge | array_values | array_slice | count | in_array | sort`

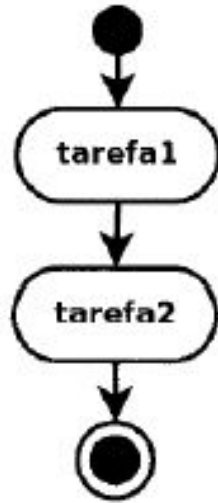
# Criando Classes

---

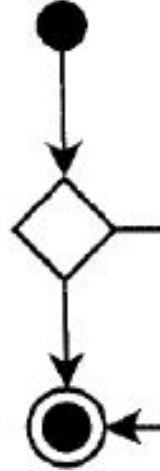
- Próximo treinamento é apenas de POO usando PHP

```
<?php
class Pessoa{
    var $nome, $cpf, $nascimento;
    function infos(){
        ...
    }
}
```

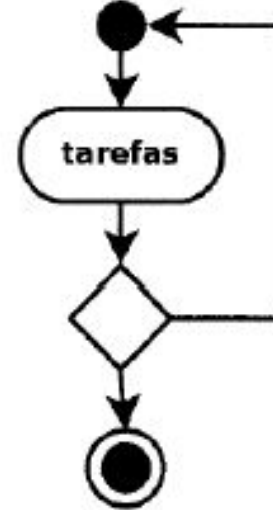
# Programação Orientada a Objetos



**SEQUÊNCIA**



**DECISÃO**



**ITERAÇÃO**

Programação estruturada

<https://pt.linkedin.com/pulse/mágica-da-programação-e-xtruturada-erick-ednaldo-de-lima>

Objetos cachorros



BOB

Anda  
Fala  
Come  
Dorme  
PegaOsso



SCOOPY

Anda  
Fala  
Come  
Dorme  
PegaOsso



REX

Anda  
Fala  
Come  
Dorme  
PegaOsso

## Programação Orientada a Objetos





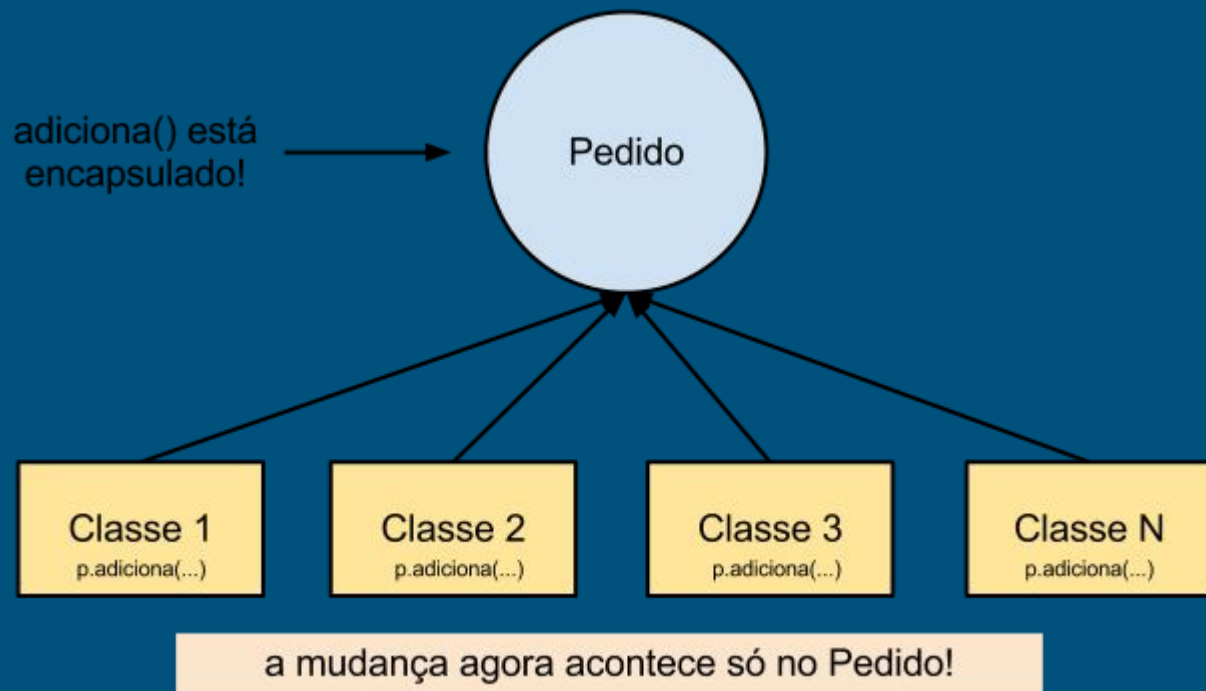
= Objeto



= Classe

Diferença de uma Classe e de um Objeto

<http://www.devmedia.com.br/introducao-a-programacao-orientada-a-objetos-em-java/26452>



## Composição de um Programa Orientado a Objetos

<https://pt.linkedin.com/pulse/mágica-da-programação-extruturada-erick-ednaldo-de-lima>