CURSO PHP ALURA – INTRODUÇÃO AO PHP

INSTALAR O PHP:

Baixar a versão mais nova, descompactar o arquivo em uma pasta no C:, ir até as variáveis de ambiente e adicionar a pasta no **PATH.**

PHP.INI → Contém diversas configurações do PHP, como quais extensões vem habilitadas, como se conectar com o banco de dados específico, manipular algum tipo de dado, etc.

Escolher entre **development** ou **production** e renomear para php.ini.

ALGUNS COMANDOS:

```
PHP -A \rightarrow Abre terminal interativo.
```

No final de cada comando, colocar ; (ponto e virgula).

VAR_DUMP() → Mostra array com mais detalhes PRINT_R() → Mostra array com menos detalhes COUNT(\$VAR) → Quantidade de itens

QUIT → Sair do PHP

// ou /* */ → Adicionar comentários

\$var → Declarar uma variável

. (ponto) → Concatenação Exemplo: echo \$idade . "\n";

GETTYPE → Fala o tipo de variável que foi passado por parâmetro.

' ' → Aspas simples não lê variáveis, necessita concatenar. **Aspas simples lê tudo** como strings.

" " → Aspas duplas não necessita de concatenação.

"\n" → Quebra linha | .PHP_EOL == "\n"

"\t" → Parágrafo

|| ou **OR** → OU **&&** ou **AND** → AND

```
Exemplo:
```

```
$var = 1;
while ($var < 10) {
    $var++;
}

Ou:
for ($i = 0; $i < 10; i++) {
    condição
}

continue; → Continua o código dependendo da aplicação
break; → Para o código dependendo da aplicação

Exemploasd
if ($i < 0) {</pre>
```

OPERADORES DE COMPARAÇÃO:

condição

}

= !=

==

< >

<=

_

>= <=>

OPERADORES LÓGICOS:

&& ou AND → AND

|| ou OR → OU

XOR → Exclusivo 0 0 = 0 0 1 = 1 1 0 = 1

1 1 = 0

FOREACH (\$array AS \$valor) → Para cada item do array, ele atribui na variável \$valor

FUNCTION:

```
function calcularMedia ($nome, $n1, $n2, $n3, $n4) {

$media = ($n1, $n2, $n3, $n4) / 4;

if ($media < 5) {

echo "$nome foi reprovado com média $media";
} else {

echo "$nome" foi aprovado com a média $media;
}

calcularMedia ("Elbert", 4, 7, 9, 10);
```

CURSO PHP ALURA – AVANÇADO COM PHP

```
ARRAY \rightarrow $ var [] \rightarrow Sempre separar os itens por , (virgula).
       Exemplo:
               $var = [
                      "titular" => "Elbert",
                      "saldo" => 1000
               1;
       Ou:
               $var = [
                      123456789 => [
                             "titular" => "Elbert",
"saldo" => 1000
                      123456543 => [
                              "titular" => "João",
                              "saldo" => 0
                      ]
               ];
FOREACH:
       Exemplo:
               foreach ($contas AS $indice => $valor){
                      echo "$indice = $valor["titular"]"
              };
```

\$var[] = 20 → Com o índice não preenchido, o PHP entende que o valor da array

FUNCTION:

```
Exemplo:
```

```
function exibeMensagem ($mensagem) {
        echo ($mensagem) . "\n";
}
exibeMensagem ("Escrever a mensagem aqui");
```

vai para o próximo nº de índice automaticamente.

DEVOLVENDO PARÂMETROS:

Retorna o valor obtido no parâmetro e salva na var \$resultado.

Exemplo:

FUNÇÃO SUB-ROTINA → Executa e não devolve valor, já uma função devolve.

Dentro de uma string com aspas duplas, se coloca o indice de uma array sem aspas, apenas com conchas

Exemplo:

"\$indice[valor]";

Também pode se utilizar com **chaves**

Exemplo:

{\$indice ['valor']}; e não {\$indice[valor]}

REQUIRE E INCLUDE:

Caso o arquivo não for encontrado, **require** pausa a execução do programa, enquanto o **include** permite que continue.

LIST:

Exemplo:

```
LIST ("titular" => $titular, "saldo" => $saldo) = $valor titular = índice $titular = valor atribuido na array $saldo = valor.
```

Ou:

["titular" => \$titular, saldo => "\$saldo"] = \$valor

→ Pegar o exemplo de **foreach** para agregar **List**

UNSET → Remove uma variável da memória.

INICIAR UM SERVIDOR LOCAL:

No CMD, utilizar **php -S localhost:porta** (exemplo: 8000/ 8080), este comando inicia um servidor local no nosso ambiente de trabalho.

Utilizar esse comando na pasta do arquivo desejado.

CLIENTE → REQUISIÇÃO → SERVIDOR → RESPOSTA → CLIENTE

PHP NO HTML:

Abrir **<?php** para indicar no código html que vai ler um arquivo php. Fechar a tag com **?>**

<?= "Texto aqui "?> → Serve como um echo.

LER ARQUIVO PHP:

Para ler um arquivo php no powershell, ir até o diretório e php nomearquivo.php

CURSO PHP ALURA – ORIENTAÇÃO A OBJETOS CLASSES, METODOS E ATRIBUTOS

```
SRC → Source (código fonte)
REQUIRE (nomeArquivo) → Para abrir no terminal
            Exemplo:
                   require 'src/conta.php';
      CLASS:
            Class Conta {
                                                   // FORMA DO BOLO
                   //definir dados
                                                   // PLANTA DA CASA
      }
            $umaNovaConta = new Conta ();
            $umaNovaConta → Lugar onde o bolo foi guardado (endereço)
            $ Conta () \rightarrow Bolo pronto.
                         INSTÂNCIA ← SINÔNIMO → OBJETO
      public $CPF → Atributo
            class Conta {
                   public $cpf;
                   public $nome;
                   public $saldo;
            }
            $primeiraConta = new Conta ();
             $primeiraConta \rightarrow cpf = 1234567890;
            $primeiraConta → nome = "Elbert";
            primeiraConta \rightarrow valor = 0;
      Class é a forma do bolo.
      Objeto é o bolo em si.
      Quando criamos uma variável a partir de uma classe, estamos criando um objeto, e
a é apenas o tipo de objeto.
      $C = $segundaConta;
      $C = Instância
      $segundaConta = Objeto
```

O objeto em si **não** guarda os valores na memória, ela tem um endereço que aponta para outro local e esse local tem todos os valores.

Sendo assim, **\$C** e **\$segundaConta apontam para o mesmo endereço.**

Uma **function** dentro de uma Class é chamado de **método**.

THIS:

```
$this → essa ex: $this→saldo;

$segundaConta → sacar(150)

$segundaConta = Objeto
$sacar = método
150 = parâmetro

$THIS se refere ao objeto que "chamou" o método.
```

Exemplo de function dentro da class:

```
public function sacar (float $valorASacar) {
    if($valorASacar > $this → saldo) {
        echo "saldo insuficiente";
    } else {
        $this → saldo -= $valorASacar;
    }
}
```

Exemplo de function dentro da class (sem eles)

```
public function sacar (float $valorASacar) {
    if( $valorASacar > $this → saldo) {
        echo "saldo insuficiente";
        return;
    }
    $this → saldo -= $valorASacar;
}
```

ENCAPSULAMENTO:

Ajuda a garantir que os nossos projetos se mantenham em um estado consistente, e também facilita o uso da nossa classe por outros devs.

CONSTRUCTOR:

Definir __constructor (\$parametros), faz com que ao criar um new conta (class) faz com que ele seja executado como primeiro código, assim, colocando certas condições no código.

Exemplo:

```
public function __constructor ($cpfTitular, $nomeTitular) {
    $this → cpfTitular = $cpfTitular;
    $this → nomeTitular = $nomeTitular;
}
```

Para chamar o constructor:

\$primeiraConta = new Conta ("123456789", "Elbert");

STATIC:

É usado para definir que um método ou atributo em uma classe é estático. Significa que aquele método/atributo pertence a classe e não a uma instância.

Exemplo:

private \$numeroDeContas = 0;

__DESTRUCT:

É chamado quando não há mais nenhuma referência para o objeto em questão. Destrói um atributo que não está mais endo utilizado na memória/que não foi atribuído a uma variável.

É possível que um objeto tenha outro objeto com valor de um de seus atributos. Isso é chamado de **composição**.

CURSO AVANÇADO DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS COM PHP HERANÇA, POLIMORFISMO E INTERFACES

EXTENDS →

Extende a classe para outra class

Exemplo:

Class Titular extends Pessoa

PILARES DA ORIENTAÇÃO A OBJETOS:

ABSTRAÇÃO → ENCAPSULAMENTO → HERANÇA → POLIMORFISMO

PARENT:

Reutiliza o construtor base em outra construct

Exemplo:

parent::__construct (\$nome, \$cpf);

PUBLIC, PROTECTED E PRIVATE:

PUBLIC perite que todos possam acessar o membro, inclusive fora da class onde foi definido, através de uma instância.

PROTECTED permite que a classe atual e as classes filhas tenham acesso.

PRIVATE permite apenas a classe atual tenha acesso.

HERANÇA:

Pode auxiliar com a duplicação de código. Para acessar um membro da classe base, pode ser utilizar **PARENT.**

NAMESPACE:

Trata-se de uma forma de organizar o código das classes e métodos, para evitar colisão destas classes devido a terem o mesmo nome.

Exemplo:

namespace pastaAtual \ subPasta;

Acessar o **namespace** com **use** para pode acessar a classe:

Exemplo:

require_once 'src/modelo/pessoa.php';

use modelo/pessoa;