Glosario de PHP

1. Tipos de Datos

- Números: Enteros (int), flotantes (float).
- Cadenas de texto: Texto encerrado entre comillas ("texto" ou 'texto').
- Booleanos: Verdadeiro (true) ou falso (false).

2. Operadores

• Operadores de comparación:

```
==: Igual
!=: Diferente
>: Maior
<: Menor</li>
>=: Maior ou igual
<=: Menor ou igual</li>
```

• Operadores lógicos:

```
 &&: E ||: Ou !: Non
```

3. Control de Fluxo

Condicionais:

```
if (condición) {
    // código a executar se a condición é verdadeira
} elseif (outra condición) {
    // código a executar se a outra condición é
verdadeira
} else {
    // código a executar se ningunha condición anterior
é verdadeira
```

```
Bucles:
for:
for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++) {
    // código a executar
while:
while (condición) {
    // código a executar
4. Funcións
Definir unha función:
function nomeDaFunción($parametros) {
    // código da función
Chamar unha función:
nomeDaFunción(argumentos);
5. Validación de Datos
Comprobar se é número:
if (is_numeric($variable)) {
    // é un número
Comprobar se é un número enteiro:
if (filter_var($variable, FILTER_VALIDATE_INT) !==
false) {
    // é un número enteiro
}
6. Arrays
```

```
Crear un array:
\array = array(1, 2, 3);
Acceder a un elemento:
$elemento = $array[0]; // primeiro elemento
Contar elementos:
$cantidad = count($array);
7. Manipulación de Cadenas
Longitud de unha cadena:
$longitud = strlen($cadena);
Converte a minúsculas ou maiúsculas:
$minúsculas = strtolower($cadena);
$maiúsculas = strtoupper($cadena);
8. Expressións Regulares
Validar un formato:
php
Copiar código
if (preg_match("/regex/", $cadena)) {
    // patrón coincide
9. Traballo con Formulários
Recibir datos de formulários:
$dato = $_POST['campo']; // para formularios POST
10. Estruturas de Datos Completas
Obxectos e Clases:
class NomeDaClasse {
    public $atributo;
    function metodo() {
         // código
```

Consellos e Estratexias para Avanzar con PHP

- 1. **Practica regular**: A práctica constante é clave. Resolva un problema diferente cada día.
- 2. **Lectura de documentación**: Consulta a <u>documentación oficial de PHP</u> para entender as funcións e características.
- Comentarios claros: Utiliza comentarios no teu código para facilitar a comprensión.
- 4. **Debugging**: Usa ferramentas como var_dump() e print_r() para depurar datos.
- Exemplos prácticos: Estudia exemplos prácticos e trata de modificalos.
- 6. **Proxectos pequenos**: Comenza con proxectos pequenos e vai aumentando a complexidade gradualmente.

Hoja de Ejemplos Prácticos de PHP

1. Comparar dos números y devolver el mayor

```
function maiorNumero($num1, $num2) {
    if (!is_numeric($num1) || !is_numeric($num2)) {
        return "Introduza números válidos.";
    }
    return max($num1, $num2);
}
// Uso
echo maiorNumero(5, 10); // 10
```

2. Determinar si un número es positivo, negativo o neutro

```
function clasificarNumero($numero) {
   if (!is_numeric($numero)) {
      return "Introduza un número válido.";
   }
```

```
if ($numero > 0) {
    return "Positivo";
} elseif ($numero < 0) {
    return "Negativo";
} else {
    return "Neutro";
}
}
// Uso
echo clasificarNumero(-3); // Negativo</pre>
```

3. Comprobar si un carácter es una vocal

Versión A: Funciones de PHP

```
function esVocal($caracter) {
    if (strlen($caracter) !== 1 ||
!preg_match("/[a-zA-Z]/", $caracter)) {
        return "Introduza un carácter válido.";
    }
    return in_array(strtolower($caracter), ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']);
}
// Uso
echo esVocal('e') ? "É vocal" : "Non é vocal"; // É vocal
```

Versión B: Usando ASCII

```
function esVocalASCII($caracter) {
```

```
$codigo = ord(strtolower($caracter));
  return in_array($codigo, [97, 101, 105, 111, 117]);
// a, e, i, o, u
}
// Uso
echo esVocalASCII('A') ? "É vocal" : "Non é vocal"; //
É vocal
```

4. Determinar si un número es múltiplo de 3 y de 5

php

Copiar código

```
function esMultiploDe3y5($numero) {
    if (!is_numeric($numero)) {
        return "Introduza un número válido.";
    }
    return $numero % 3 == 0 && $numero % 5 == 0;
}

// Uso
echo esMultiploDe3y5(15) ? "É múltiplo" : "Non é múltiplo"; // É múltiplo
```

5. Devolver el mayor de tres números enteros

```
function maiorDosTres($num1, $num2, $num3) {
    if (!is_numeric($num1) || !is_numeric($num2) ||
!is_numeric($num3)) {
        return "Introduza números válidos.";
}
```

```
return max($num1, $num2, $num3);
// Uso
echo maiorDosTres(2, 5, 1); // 5
6. Calcular el importe a pagar en un restaurante
function calcularImporte($consumo) {
    if (!is_numeric($consumo) || $consumo < 0) {</pre>
        return "Introduza un consumo válido.";
    }
    if ($consumo <= 100) {
        Sdescuento = 0.10;
    } else {
        descuento = 0.20;
    $importeConDescuento = $consumo * (1 - $descuento);
    $impuesto = $importeConDescuento * 0.19;
    return $importeConDescuento + $impuesto;
// Uso
echo calcularImporte(120); // Resultado do importe
total
7. Sumar números pares e impares hasta N
```

```
function sumaParesEImpares($N) {
```

```
$sumaPares = 0;
    $sumaImpares = 0;
    for (\$i = 1; \$i \le \$N; \$i++) {
        if ($i % 2 == 0) {
            $sumaPares += $i:
        } else {
            $sumaImpares += $i;
    return ["pares" => $sumaPares, "impares" =>
$sumaImpares];
// Uso
print_r(sumaParesEImpares(10)); // Array con sumas de
pares e impares
8. Validar una fecha con expresión regular
function validarData($data) {
    return
preg_match("/^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01]) / (0[1-9]|1[0-2])
\[0-9]{4}, $data);
// Uso
echo validarData("31/12/2021") ? "Data válida" : "Data
inválida"; // Data válida
```

9. Validar un correo electrónico