Guía Básica de Expresiones Regulares en PHP

En esta	guía	aprend	erás	desde	cero	cómo	trabajar	con	expresion	nes	regulare	es en	PHP.	Las
expresio	nes re	egulares	son	una he	errami	enta po	oderosa	para	buscar, r	nodifi	car y m	anipul	ar tex	to de
manera	eficien	nte.												

- 1. Funciones principales de expresiones regulares
- 2. Sintaxis básica de expresiones regulares
- 3. Modificadores comunes
- 4. Ejemplos prácticos

Empezaremos con lo más básico y avanzaremos poco a poco.

1. Funciones principales de expresiones regulares en PHP

PHP proporciona varias funciones para trabajar con expresiones regulares, las más comunes son:

- **preg_match()**: Verifica si un patrón de expresión regular coincide con una cadena.

```
```php
if (preg_match("/hola/", "hola mundo")) {
 echo "Coincide";
}
```

```
```php
preg_match_all("\d+/", "hay 3 manzanas y 5 naranjas", $matches);
print_r($matches); // Imprime las coincidencias
- **preg_replace()**: Reemplaza las coincidencias del patrón con otro texto.
```php
$texto = preg_replace("/hola/", "adiós", "hola mundo");
echo $texto; // Imprime "adiós mundo"
• • • •
- **preg_split()**: Divide una cadena usando un patrón de expresión regular.
```php
$resultado = preg_split("/[\s,]+/", "uno dos, tres cuatro");
print_r($resultado); // Imprime el array con los elementos separados
2. Sintaxis básica de expresiones regulares
Algunas expresiones comunes:
```

- **preg_match_all()**: Busca todas las coincidencias de un patrón en una cadena.

- **`/abc/`**: Coincide con la cadena "abc". - **`/^abc/`**: Coincide con "abc" al inicio de la cadena. - **`/abc\$/` **: Coincide con "abc" al final de la cadena. - **`/\d/`**: Coincide con un dígito (0-9). - **`\D/`**: Coincide con cualquier carácter que no sea un dígito. - **`/\w/`**: Coincide con cualquier carácter alfanumérico (letras, números y guion bajo). - **`\\W/` **: Coincide con cualquier carácter que no sea alfanumérico. - **`\\s/`**: Coincide con un espacio en blanco, tabulación o salto de línea. - **`\\S/`**: Coincide con cualquier carácter que no sea un espacio en blanco. - **`/a|b/`**: Coincide con "a" o "b". - **`/(abc)+/`**: Coincide con una o más repeticiones de "abc". 3. Modificadores de expresiones regulares Los modificadores cambian el comportamiento de las expresiones regulares. Los más comunes son: - **`i`**: No distingue entre mayúsculas y minúsculas. ```php preg_match("/hola/i", "HOLA Mundo"); // Coincide - **`m`**: Permite que los caracteres `^` y `\$` coincidan con el inicio o final de una línea (no solo de la cadena completa).

```
- **`s`**: Hace que el punto (`.`) coincida también con los saltos de línea.
- **`x`**: Permite agregar espacios y comentarios en la expresión regular para hacerla más legible.
4. Ejemplo práctico completo
Aquí tienes un ejemplo de cómo usar estas funciones:
```php
$texto = "Mi número de teléfono es 555-1234. Mi email es ejemplo@dominio.com.";
// Verificar si un email es válido
if (preg_match("/^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,6}$/", "ejemplo@dominio.com")) {
 echo "Email válido
}
// Extraer todos los números
preg_match_all("\d+/", $texto, $matches);
print_r($matches);
// Reemplazar números de teléfono por 'XXX-XXXX'
$textoModificado = preg_replace("\\d{3}-\d{4}\/", "XXX-XXXX", $texto);
echo $textoModificado; // Imprime "Mi número de teléfono es XXX-XXXX. Mi email es
ejemplo@dominio.com."
```

5. Consejos y mejores prácticas
- Escapa los caracteres especiales (como `.` o `*`) si los necesitas como literales en tu patrór usando la barra invertida (`\`).
oreg_match("/\./", "hola."); // Coincide con el punto final
<ul> <li>Usa **`preg_quote()`** si necesitas pasar una cadena que podría contener caracteres especiales y a quieres usar como patrón.</li> </ul>
```php \$pattern = preg_quote("hola. mundo", "/"); preg_match("/\$pattern/", "hola. mundo");