



Nociones Básicas del Lenguaje

Nociones Básicas del Lenguaje

- Características
- Creación de Variables
- Operadores
- Estructuras de Control
- Tipos de Datos
- Definición de funciones



Características

- En aplicaciones web se ejecuta en el lado del servidor, por lo que el cliente solamente ve lo que PHP retorna.
 - Texto
 - PDF
 - Imágenes
 - Audio
 - Video



Características

- Se puede programar de forma estructurada o bien orientada a objetos, al igual que **C++**.
- Como en **C**, **C++** o **Perl**, se requiere que las instrucciones terminen en punto y coma al final de cada sentencia.

```
1 <?php|
2 namespace Standard;
3 abstract class BaseModulo
4 {
5     protected $head;
6     protected $foot;
7     protected $lang;
8
9     function __construct( )
10    {
11        $this->head = '';
12        $this->foot = '';
13    }
14
15    public function menu()
16    {
```

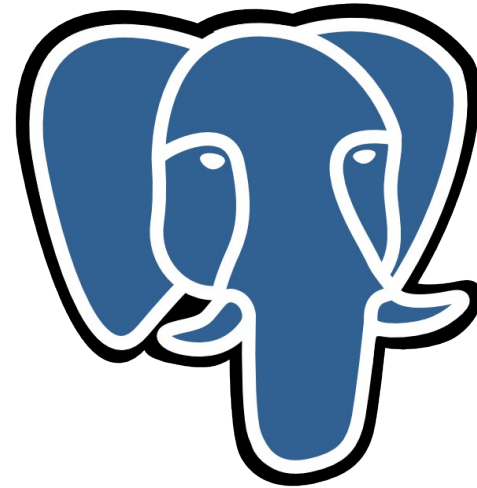
Características

- Es multiplataforma.



Características

- Soporta conexión a un amplio abanico de bases de datos.



PostgreSQL

ORACLE®

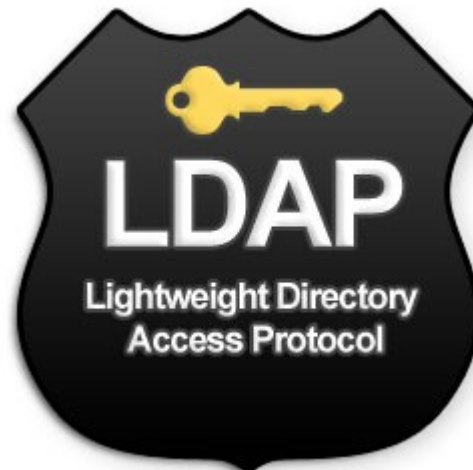


Características

- Se comunica con diferentes servicios.



http://



Creación de Variables

- En PHP las variables se representan con un signo peso \$ seguido por el nombre de la variable.
- El nombre de la variable es sensible a minúsculas y mayúsculas.
- Un nombre de variable válido tiene que empezar con una letra o un carácter de subrayado (underscore), seguido de cualquier número de letras, números y caracteres de subrayado.

Variables Reservadas

- `$GLOBALS`
- `$_SERVER`
- `$_GET`
- `$_POST`
- `$_FILES`
- `$_REQUEST`
- `$_SESSION`
- `$_ENV`
- `$_COOKIE`
- `$php_errormsg`
- `$HTTP_RAW_POST_DATA`
- `$http_response_header`
- `$argc`
- `$argv`
- `$this`

Referencia: <http://cl1.php.net/manual/es/reserved.variables.php>

Operadores Comunes

Operador		Operador	
*	Multiplica	*=	Multiplica y Asigna
/	Divide	/=	Divide y Asigna
+	Suma	+=	Suma y Asigna
-	Resta	-=	Resta y Asigna
.	Concatena	.=	Concatena y Asigna
%	Modulo	%=	Modulo y Asigna
**	Exponente	**=	Exponente y Asigna
=	Asigna	==	Igual
!	Niega	!=	Diferente
<	Menor	<=	Menor o Igual
>	Mayor	>=	Mayor o Igual
&&	Y Lógico		O Lógico
===	Idéntico	!==	No idéntico

Lista completa: <http://cl1.php.net/manual/es/language.operators.php>

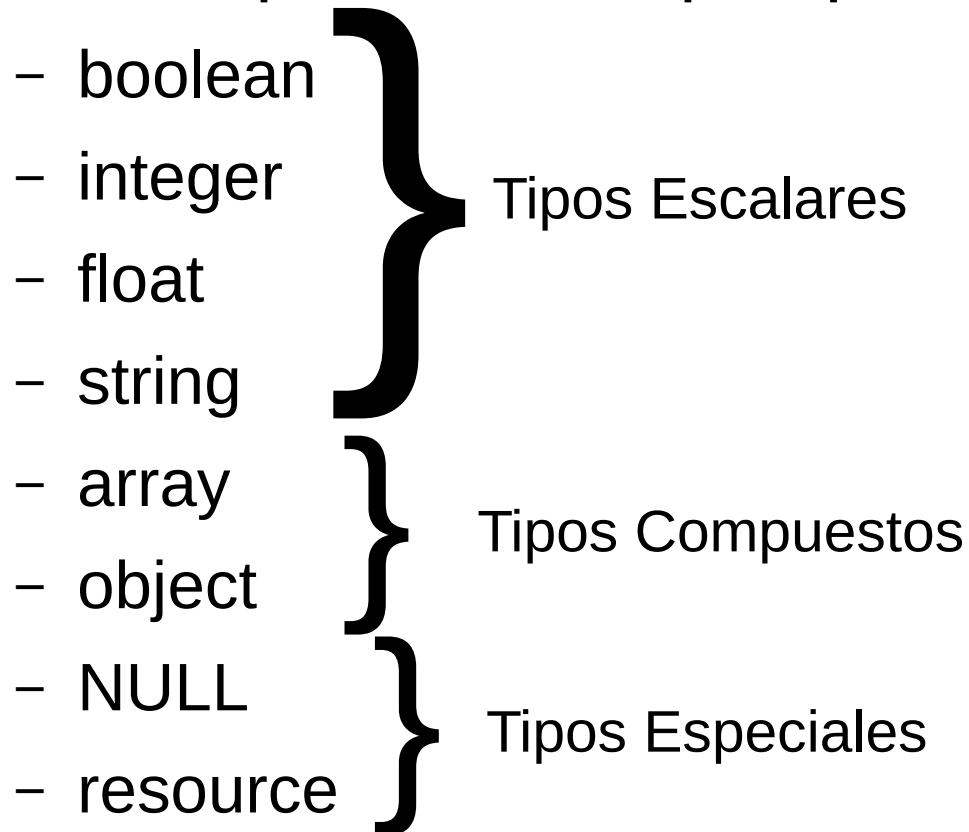
Estructuras de Control

- if-elseif-else
- switch
- for
- while
- do-while
- foreach
- goto
- continue
- break
- ?:
- declare
- return
- include
- require

Referencia: <http://cl1.php.net/manual/es/language.control-structures.php>

Tipos de Datos

- PHP soporta ocho tipos primitivos.



Tipos de Datos

- Conversión de tipos automáticos

```
$a = '1'; // String
```

```
$a++; // Integer
```

- Conversión de tipos forzados

```
$a=1;
```

```
$a= (string)$a;
```

Definición de funciones

- Un nombre de función válido comienza con una letra o guión bajo, seguido de cualquier número de letras, números, o guiones bajos.

```
164  /**
165   * Calcula el fibonacci de un numero
166   * @param integer $numero numero al que se le aplicara la serie
167   * @return integer      resultado de la serie
168   */
169  function fibonacci($numero)
170  {
171      if ($numero == 1){
172          return 1;
173      }
174      if ($numero == 0) {
175          return 1;
176      }
177      return fibonacci($numero-1)+fibonacci($numero-2);
178  }
179  ?>
```

Preguntas

