

Extensiones y librerías © ADR Infor SL

SL

Hactor Garcia González

Hactor Garcia González

fundacionunirio ja adrformacion com ADR Infor SL Héctor García González

Indice

Extensiones y librerías		
Extensiones		4
Búsqueda de extensiones	<u>DR</u>	5
Extensiones y librerias Extensiones Búsqueda de extensiones Activación de extensiones Instalación de extensiones Carpeta de extensiones Instalación de extensiones en Windows Instalación de extensiones en Linux Librerías Ejemplo práctico: Librería PHPMailer		10
Instalación de extensiones		
Carpeta de extensiones	veració	12
Instalación de extensiones en Windows	MAZAIC.	12
Instalación de extensiones en Linux		15
Librerías	igicha Gorzgleiz	
Ejemplo práctico: Librería PHPMailer		19
Descarga de PHPMailer		19
Añadir PHPMailer a nuestro proyecto		20
Enviar un e-mail con PHPMailer		20
Hemos aprendido		22
Ejercicios		24
Ejercicio 1: Instala la extensión para MongoDB		24
Pasos a seguir	0 h	24
Si tu servidor es Windows		24
Si tu servidor es Linux	202CIO,	24
Ejercicio 2: Envía un correo con PHPMailer	(1)	24
Lo necesario para comenzar	(a.Oo,	
Pasos a seguir		25
Recursos		26
Enviar un e-mail con PHPMailer Hemos aprendido Ejercicios Ejercicio 1: Instala la extensión para MongoDB Pasos a seguir Si tu servidor es Windows Si tu servidor es Linux Ejercicio 2: Envía un correo con PHPMailer Lo necesario para comenzar Pasos a seguir Recursos Enlaces de Interés Preguntas Frecuentes		26
Preguntas Frecuentes		26
Classia		00

fundacionunirio ja adrformacion.com ADR Infor SL Hactor García González

acionunirio la adriformacion com ADR Infor SL

Extensiones y librerías



Al finalizar esta unidad el alumno será capaz de buscar, instalar y activar extensiones de PHP, así como de utilizar librerías de terceros en sus desarrollos.

alez PHP es un lenguaje con gran cantidad de utilidades y funciones nativas, que nos permiten realizar multitud de procesos complejos de forma sencilla. No obstante, la potencia de PHP no reside en ser un lenguaje muy completo (que lo es), sino en ser capaz de integrar dentro de él nuevas funcionalidades cuando nuestros desarrollos así lo requieran.

Es posible que necesitemos realizar algún proceso, relativamente estándar, para el que PHP no tenga ninguna función o utilidad implementada. Sin embargo, será muy sencillo encontrar dicha funcionalidad, ya desarrollada por otros programadores e integrarla dentro de nuestro proyecto.



Necesitamos generar un informe en Excel para que el usuario pueda descargarlo.

No encontramos en PHP ninguna funcionalidad para generar un archivo Excel. Pero encontramos utilidades desarrolladas por terceros con facilidad.

Integrar estas utilidades en nuestros desarrollos de PHP es muy sencillo y las tenemos disponibles en el acto.

En esta capacidad de añadir rápidamente cualquier funcionalidad al lenguaje, reside la verdadera fuerza de PHP, haciendo que prácticamente nada sea imposible de implementar.

Los pilares en los que se sustenta esta habilidad de PHP son los siguientes:

Facilidad de integración de código externo

PHP dispone de mecanismos específicos para integrar funcionalidades dentro del lenguaje de forma sencilla. Su propia estructura favorece la modularidad y la facilidad de que el código pueda ser distribuido.

No olvidemos, que PHP es un lenguaje open source que ha sido desarrollado por la propia comunidad de desarrolladores. En muchos casos, desarrollos externos de ciertas funcionalidades, han tenido tanto éxito que se han convertido casi en un estándar, llegando a integrarse de forma definitiva con PHP y siendo distribuidos, de base, en las siguientes versiones del lenguaje.



Una comunidad de desarrolladores muy extensa y activa

Gracias a que PHP, **es uno de los lenguajes más utilizados del mundo**, cuenta con una extensa comunidad de programadores que lo utilizan de forma activa a diario.

Esto significa que, con toda seguridad, cuando te encuentres un problema que debes resolver, muchas más personas ya se han encontrado con el mismo problema y lo han resuelto.

Podemos decir que **el alma de PHP reside en su comunidad**, gracias a la cual adquiere la potencia y se mantiene siempre actualizado con respecto a las nuevas necesidades tecnológicas.

Existen dos formas de añadir funcionalidades a PHP:

Extensiones

Las extensiones son módulos que se integran dentro del propio lenguaje de programación.

Necesitan ser **instaladas y configuradas** dentro de PHP para funcionar y suelen utilizarse en casos en que la funcionalidad a añadir es casi un estándar.

Librerías

Las librerías son simplemente **archivos con código PHP** que anexamos a nuestros proyectos mediante un **include**.

Es la forma más simple y generalizada de distribuir código ya que cualquier programador puede distribuir sus códigos de esta forma.

Extensiones

Las extensiones son módulos que pueden ser integrados de forma directa dentro de PHP.

Contienen funcionalidades que estarán disponibles como si formasen parte del propio núcleo de PHP. Por lo general, suelen ser códigos muy testados y libres de bugs, especialmente si son extensiones oficiales.

Cuando necesitamos utilizar una extensión de PHP, podemos encontrarnos con cualquiera de los siguientes casos:



O ADR Infor SL

La extensión está instalada y activa

Podremos ver que, muchas extensiones, ya son distribuidas y activadas por defecto con la instalación básica de PHP, pasando a formar parte del propio lenguaje.

Suele tratarse de extensiones que ofrecen funcionalidades esenciales, pero conservan su formato de extensión para poder ser desactivadas.

Podemos desactivar una extensión para eliminar funcionalidades del lenguaje que no vamos a utilizar, mejorando así el rendimiento de PHP.

La extensión está instalada y desactivada

Comprobaremos que hay muchas extensiones que son distribuidas con la instalación básica de PHP pero que, por defecto, están desactivadas.

Esto suele ser debido a que sus funcionalidades no se utilizan de forma habitual en todos los desarrollos y mantenerlas activas penalizaría el rendimiento del motor de PHP.

Podemos activar una extensión desactivada que ya se encuentra instalada para comenzar a utilizar sus funcionalidades en cualquier momento.

Necesitamos instalar la extensión

Habrá muchos casos en los que la extensión no haya sido distribuida con la instalación de PHP.

En estos casos deberemos descargar e instalar la extensión para, posteriormente, activarla y comenzar a usar sus funcionalidades.

Búsqueda de extensiones

Todo comienza con una necesidad.

ion.com ADR Infor SL Nos encontraremos durante nuestro desarrollo la necesidad de realizar cierto proceso. Desconocemos por completo si ya existe la forma de realizar dicho proceso en PHP.



Dentro de nuestro proyecto, nos surge la necesidad de utilizar el protocoloSOAP y desconocemos si ya existe la forma de manejarlo en PHP.

Lo primero que necesitaremos saber es, si existe una extensión para realizar el proceso que necesitamos y qué extensión es. Para esto nos serviremos de las siguientes utilidades:

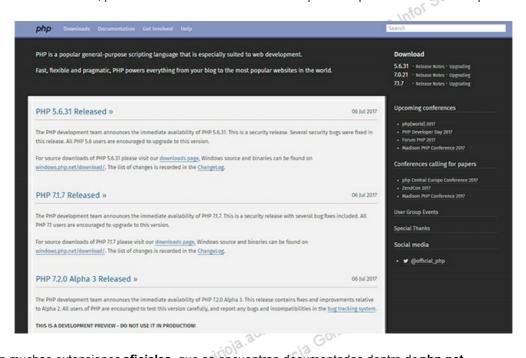
php.net

Al primer lugar al que debemos acudir es a la página oficial de PHP que, como sabemos, dispone de una documentación muy completa de las funcionalidades del lenguaje.



http://www.php.net/

A través de su buscador, podemos localizar funcionalidades especificas para resolver nuestro problema.



Existen muchas extensiones oficiales, que se encuentran documentadas dentro de php.net.

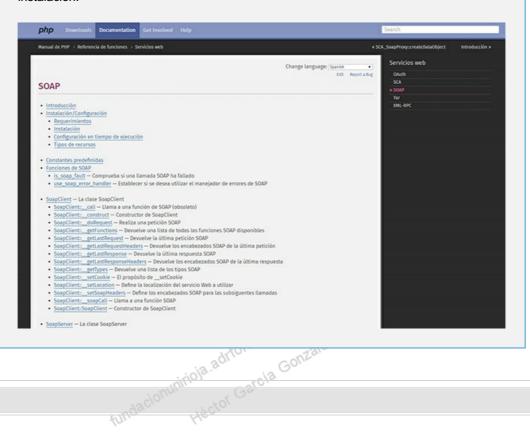
Las extensiones descritas aquí, están mucho más testadas y mejor estructuradas que cualquier otro código que podamos encontrar en otros lugares. Reciben actualizaciones frecuentes para todas las versiones de PHP con soporte, por lo que, utilizarlas siempre debería ser nuestra primera opción.





Buscando SOAP en **php.net**, encontramos una extensión especifica para manejar dicho protocolo.

En la documentación encontraremos una descripción completa de las clases y funcionalidades contenidas en la extensión, ejemplos de su utilización e instrucciones de instalación.



PECL

PECL son las siglas de *PHP Extension Community Library*, o, traducido al castellano:**Librería de extensiones PHP de la comunidad**.

Éste es el repositorio de extensiones de la comunidad de programadores de PHP. En él podrás encontrar gran cantidad de extensiones para realizar infinidad de procesos.

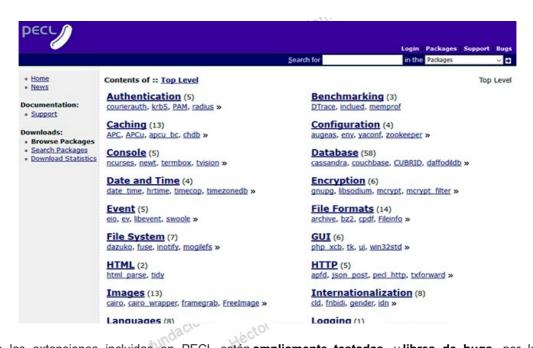


Enlaces: PHP Extension Community Library (PECL)

https://pecl.php.net/

Utilizaremos el buscador de PECL para encontrar la extensión adecuada para resolver nuestra necesidad, o pulsaremos sobre "Browse All Packages" para obtener una vista categorizada de las extensiones contenidas en la librería.

~ com @ ADR Infor SL



Todas las extensiones incluidas en PECL están **ampliamente testadas** y **libres de bugs**, por lo que podemos confiar en ellas para utilizarlas en nuestros desarrollos.

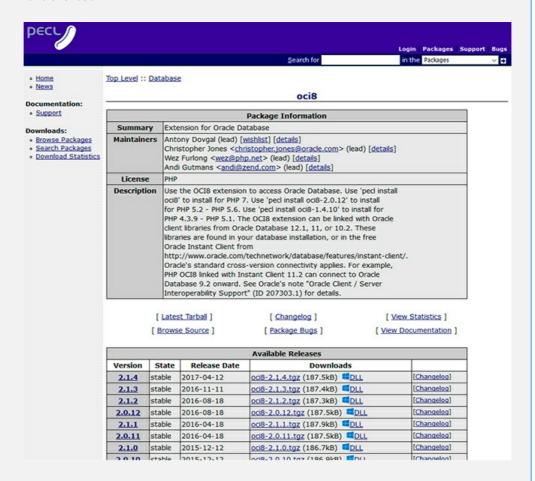
fundacionunirio ia adriformacion.com @ ADR Infor SL
Hector García González

fundacionunirio ia adriformacion.com @ ADR Infor SL
Hector García González
Hector García González



Tenemos la necesidad de conectarnos a una base de datos Oracle desde PHP.

Buscamos en PECL y encontramos la extension o c i 8 que se encarga de esta funcionalidad.



Desde PECL podremos descargar las extensiones para todas las**versiones de PHP** y todos los **sistemas operativos** en los que está disponible.

Buscadores de internet

Por último, podemos utilizar cualquier **buscador** de internet para buscar extensiones que resuelvan nuestras necesidades.

Instalar extensiones que no estén recogidas en **php.net** o **PECL** puede suponer un riesgo, ya que no está testado por la comunidad. No obstante, si confiamos en el editor de la extensión, podemos hacerlo sin problema.

Es recomendable consultar antes **php.net** o **PECL** antes de instalar una extensión desconocida, por si hubiese otra extensión aprobada por la comunidad.

Infor SL

Activación de extensiones

om®ADR Una vez localizada la extensión que necesitamos, debemos comprobar si ya estáinstalada y si está activada.



Los tres casos que se pueden dar a la hora de requerir una extensión eran:

- Está instalada y activada
- · Esta instalada y desactivada
- No está instalada

Los pasos a seguir para comenzar a utilizar una extensión son:

Comprobar si la extensión ya está activa

Para comprobar si una extensión ya está activa, utilizaremos la funciónphpinfo() para mostrar la configuración completa de PHP.

com ADR Infor SL

Si la extensión está activada, tendremos un bloque dentro dephpinfo() que tendrá su nombre e indicará su configuración.

soap

oap Client	enabled	enabled	
Soap Server	enabled	enabled	
Directive	Local Value	Master Value	
Directive	Local value	master value	
soap.wsdl_cache	1	1	
soap.wsdl_cache_dir	/tmp	/tmp	
soap.wsdl_cache_enabled	1	1	
soap.wsdl_cache_limit	5	5	
soap.wsdl cache ttl	86400	86400	

Si este es el caso, podemos comenzar a utilizarla sin más.

Comprobar si la extensión está instalada

Para comprobar si la extensión ya está instalada, debemos abrir nuestro archivophp.ini. En él buscaremos com ADR Infor una línea similar a la siguiente:

extension=archivo extension

Las extensiones se almacenan en archivos. En Windows serán archivos DLL y en Linux archivos SO.

Dentro del archivo php.ini existirá una línea similar a extension=archivo_extension por cada extensión activa. De esta forma PHP activa o desactiva extensiones.

Es posible que encontremos esta línea con un punto y coma () delante:

;extension=archivo extension

El carácter punto y coma (;) simboliza un comentario en php.ini. Si una extensión ha sido instalada, pero no activada, aparecerá la línea comentada dentro de php.ini para que podamos activarla si es necesario.

Si descomentamos la línea y reiniciamos el servidor web, nuestra extensión estará activa y podemos comenzar a utilizarla.



Ejemplo: Activar extensión soap

Queremos utilizar la extensión soap de PHP.

Observamos que no aparece dentro de phpinfo() por lo que abrimos nuestro php.ini y encontramos la siguiente línea:

;extension=php_soap.dll

Descomentamos la línea que queda de la siguiente forma:

extension=php_soap.dll

Reiniciamos el servidor Apache y nuestra extensión soap ya está disponible para su

La extensión no está instalada

Si no encontramos el archivo de la extensión dentro de nuestrophp.ini, o al descomentarlo la extensión no aparece en phpinfo(), significa que la extensión no está instalada.

Para poder utilizar la extensión debemos proceder adescargarla e instalarla.

Instalación de extensiones La instalación de extensiones en PHP es relativamente sencilla, aunque debemos tener conocimientos de administración del sistema operativo en el que estamos trabajando.

Para instalar una extensión, solo tenemos que realizar tres pasos:

Colocar el archivo de la extensión en la carpeta de extensiones de PHP.

Asegurarnos de que están instaladas todas sus **dependencias**.

Añadir la línea extension=archivo extensión en php.ini

Carpeta de extensiones

La carpeta de extensiones es el lugar en el quese almacenan todos los archivos de extensiones.

Si el archivo de la extensión que queremos activar se encuentra en esta carpeta, y tiene todos los recursos y programas que utiliza instalados, al añadir la línea de extensión correspondiente en **php.ini** y reiniciar el servidor web, la extensión se activará.

Para conocer cuál es la carpeta de extensiones, debemos buscar enphp.ini la directiva extension dir.



Tenemos el archivo de extensión php_extension.dll

Al abrir php.ini encontramos la siguiente línea

extension dir="C:\xampp\php\ext"

Si colocamos un archivo el archivo en C:\xampp\php\ext\php_extension.dll y escribimos en php.ini la línea:

extension=php extension.dll

Al reiniciar nuestro servidor Apache, la extensión está activada.

Instalación de extensiones en Windows



Importante: Limitaciones de Windows

Si el sistema operativo en el que estamos intentando instalar nuestras extensiones es Windows, tendremos un gran handicap con respecto a un servidor Linux.

Por lo general, PHP está especialmente pensado para funcionar con servidores Linux Esto es lógico ya que Linux es mucho más eficiente a la hora de actuar como servidor que Windows y es un sistema open source como lo es PHP.

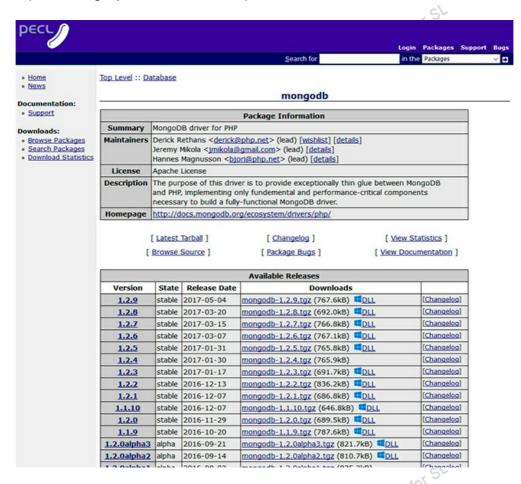
Esto hace que, el desarrollo de extensiones para Linux sea prioritario en todos los casos y Windows sea secundario. En muchos casos veremos, que la extensión está únicamente disponible para Linux.

Si en tus desarrollos, comienzas a necesitar extensiones, es posible que haya llegado el momento de plantearte utilizar un servidor Linux.

Los archivos de extensiones de Windows, tienen extensión DLL.

Lo más habitual es utilizar la librería de extensiones de la comunidad**PECL** para localizar y descargar dicho archivo.

Veremos un listado de versiones de la extensión. Si la extensión está disponible para Windows, veremos que a su derecha aparece el **logotipo de Windows** con la palabra **DLL**.



Al pinchar sobre DLL podremos elegir entre las diferentes DLL para esta versión de la extensión.

Tendremos diferentes DLL según estos criterios:

Versión de PHP

Debemos seleccionar la versión de PHP que utiliza nuestro servidor.

Tipo de procesador

Debemos seleccionar la DLL adecuada para el tipo de procesador del servidor.

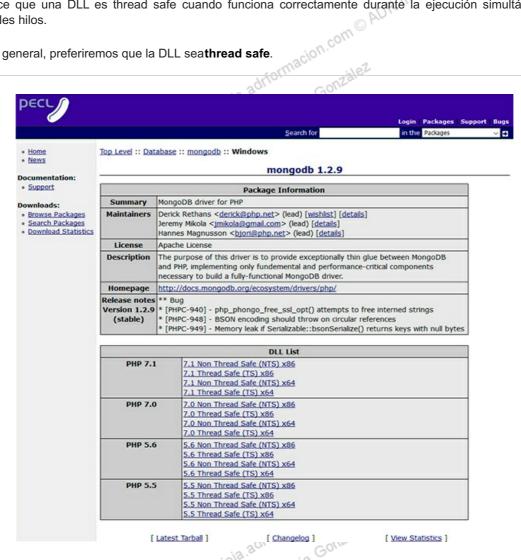
Los tipos de procesador pueden ser de 32 bits (indicados como x86) o 64 bits (indicados como x64).

Thread safe

Todas las DLL pueden serthread safe (TS) o non thread safe (NTS).

Se dice que una DLL es thread safe cuando funciona correctamente durante la ejecución simultánea de múltiples hilos.

Por lo general, preferiremos que la DLL seathread safe.



Una vez descargada la DLL correspondiente, la colocaremos en lacarpeta de extensiones y la incluiremos en php.ini para activarla. Hector

nunirio ia adriformacion com ADR Infor SL



Importante: Dependencias

Si tras seguir estos pasos, la extensión no se activa, puede ser que la DLL necesite otras DLL, programas o recursos para funcionar correctamente.

En tal caso debemos informarnos sobre qué requisitos necesita la extensión para funcionar y aplicarlos.

Es muy posible que encuentres los requisitos necesarios en la documentación de la extensión en http://www.php.net/



Instalando la extension MongoDB en Windows

fundac

Instalación de extensiones en Linux

O ADR Infor St La instalación de extensiones es mucho más sencilla en servidores Linux ya que tenemos un comando específico para su instalación. 73/62

Hecto

El comando pecl se encarga de instalar las extensiones contenidas en librería de la comunidad PHP. Para que este comando funcione correctamente necesitamos únicamente tres requisitos:

Tener PHP instalado en el servidor.

2

Tener **PEAR** instalado en el servidor.

acion.com ADR mors PEAR es un sistema de distribución de componentes de PHP en el que se basa el comando pecl.

Si no lo tienes instalado, puedes hacerlo con los comandos habituales de instalación de paquetes de tu distribución Linux.

3

Tener instalado un compilador de C.

El compilador de código más habitual para Linux esgcc.

am ADR Infor SL Si no lo tienes instalado, puedes hacerlo con los comandos habituales de instalación de paquetes de tu :a adrformac distribución Linux.

El uso de este comando es treméndamente sencillo. Para realizar una instalación, sólo debemos ejecutar el fundacion siguiente comando:

pecl install nombre_extension



Importante: Dependencias

Es posible que, durante la instalación, se produzca algún tipo de error.

Esto suele ser debido a que, nuestra extensión, necesita paquetes o recursos adicionales que no están instalados en el servidor.

El comando pecl nos avisará de qué paquete falta y simplemente tendremos que instalarlo mediante los comandos habituales de instalación de paquetes de nuestra distribución Linux.



Instalando la extension MongoDB en Linux

Librerías

adrformacion.com Aparte de las extensiones, tenemos otra forma de añadir funcionalidades adicionales a nuestros desarrollos en PHP: Las librerías.

Una librería, es un archivo php con el código necesario para realizar cierto proceso.

Con el comando include, podemos añadir el código contenido en dicho archivo a nuestro proyecto y utilizarlo.

Vamos a ver un ejemplo:

?>

Descargamos de internet una librería que realiza cierto proceso. La descarga es un archivo llamado libreria.php con el siguiente contenido:

```
nombre_libreria {
// Código que realiza el proceso deseado
<?php
  class nombre_libreria {
```

ADR Infor SL

En el código de nuestro proyecto añadiremos la librería de la siguiente forma: Héctor Garc

<?php

include('libreria.php'); \$proceso = new nombre libreria();

// Ya podemos utilizar todos los métodos de la librería

?>



Anotación: Utilización de clases en librerías

Aunque no es estrictamente necesario, en la gran mayoría de las librerías que descarguemos, veremos que el código contenido es una o varias clases.

OR Infor SL

Esto suele ser así debido a que la mejor forma de distribuir un fragmento de código que realiza un proceso concreto independiente es encapsularlo en un objeto.

También es la mejor forma de no mezclar funciones o variables que puedan llamarse de forma idéntica en nuestro proyecto, evitando así incompatibilidades.

Como vemos, esta es una forma de distribuir código mucho más simple que las extensiones.

Ventajas

Utilizar librerías tiene algunas ventajas frente al uso de extensiones:

Portabilidad

Como el código de la librería va anexado a nuestro proyecto, no tenemos que preocuparnos de si nuestro servidor tiene instalado o no cierto componente.

En muchas ocasiones, tendremos que subir nuestros desarrollos a servidores de terceros, en los cuales no somos libres de instalar todo lo que gueramos.

go funcionará co Utilizar librerías nos asegura que nuestro código funcionará correctamente con independencia de los módulos instalados en el servidor.

.-n.com ADR Infor SL

Facilidad de uso

Integrar una librería en nuestro proyecto, es mucho más sencillo que añadir una extensión, si esta no está instalada.

Instalar extensiones puede requerir ciertos conocimientos de administración del sistema operativo del servidor que es posible que todos los programadores no posean.

No obstante, cualquier programador será capaz de utilizar una librería.

Elemento

Crear una librería está al alcance de cualquier programador.

No es necesario tener ningún conocimiento adicional para crearla ya que utilizaremos la misma sintaxis que usaríamos para un desarrollo propio.

Podemos subir nuestra librería a cualquier web para promocionarla y distribuirla por nuestra cuenta.

Diversidad

Gracias a esta facilidad de creación, y a la amplia comunidad de desarrolladores en PHP, encontraremos una cantidad enorme de librerías.

En comparación con las extensiones, la cantidad de de librerías nos asegura que encontremos el proceso que necesitemos, casi con seguridad.

Cualquier problema que necesitemos resolver, sin duda ya se lo han encontrado otros programadores con anterioridad y, en muchos casos, habrán desarrollado librerías para solventarlo.

Desventajas

Pero también tiene algunas desventajas:

Fallos

cion.com ADR Infor SL Debido a que cualquier programador puede crear y publicar una librería sin mucho esfuerzo, puede que la calidad del código no sea la mejor.

Si la fuente de la que hemos obtenido la librería no es muy confiable, podríamos encontrarnos corcódigo ineficiente o incluso con errores de ejecución en el código.

Por lo general, antes de utilizar una librería, debemos comprobar si la fuente de donde la obtenemos es de confianza y si hay otros programadores utilizándola satisfactoriamente.

@ ADR Infor St

18/27

Mantenimiento

Si utilizamos una librería de la que nuestro código depende, podríamos encontrarnos con la desagradable sorpresa de que **el autor de la misma ha dejado de mantenerla**

Es posible que al intentar avanzar de versión en PHP o actualizar ciertas características, nos encontremos con que la librería se encuentra **obsoleta y no hay actualizaciones**.

No hay una forma sencilla de prever esta situación, pero intentar librerías de fuentes que nos den cierta seguridad, puede ahorrarnos más de un problema en el futuro.

Estandarización

Existe una cantidad enorme de librerías. Esto, que a priori es una ventaja, puede producir una situación en la que existen **múltiples librerías distintas tratando de resolver el mismo problema**

Cuando utilizamos extensiones, sobre todo si son oficiales, nuestro forma de resolver el problema es casi estándar. Pero al usar librerías, podemos encontrarnos con que en unos desarrollos se ha resuelto el problema con una librería y en otros con otra.

Es importante verificar que la librería que hemos elegido es la mejor alternativa posible para resolver nuestras necesidades y que **no existe otra mejor y más utilizada** para ello.



Truco: Utilizar librerías de forma segura

Si vas a utilizar una librería, comprueba siempre si **la fuente de donde la obtienes es fiable** y si es la **mejor alternativa** para cubrir tu necesidad.

Ejemplo práctico: Librería PHPMailer

Vamos a ver un ejemplo práctico de utilización de librerías de terceros: PHPMailer.

PHPMailer es una de las librerías más famosas de PHP. Su misión es realizar**envíos de correos electrónicos** mediante el protocolo SMTP.



Esta librería está **implantada en miles de aplicaciones web** y es utilizada por proyectos desarrollados en PHP tan relevantes como **Wordpress**, **Drupal** o **Joomla**. Esto nos indica que es una librería muy robusta y estable y no tendremos problemas con ella.

Descarga de PHPMailer



Si buscas PHPMailer en cualquier buscador de Internet, obtendrás como primer resultado la página enGitHub de la librería PHPMailer.



Enlaces: Página en GitHub de PHPMailer

https://github.com/PHPMailer/PHPMailer

Desde su página de GitHub puedes descargar la última versión de PHPMailer.

Si lo prefieres, puedes descargar la misma librería guardada en este curso:



Librería PHPMailer

Añadir PHPMailer a nuestro proyecto

Integrar PHPMailer con nuestro proyecto PHP es muy sencillo, sólo debemos seguir los siguientes pasos:

- 1. Descomprimir el archivo ZIP descargado.
- Copiar todos los archivos descargados a una carpeta dentro de la carpeta pública de nuestro servidor web.
- 3. Incluir en nuestro código mediante la instrucción include el archivo PHPMailerAutoload.php.
- 4. Crear un objeto de la clase PHPMailer.

Vamos a ver un ejemplo de cómo quedaría nuestro código después de realizar estos pasos:

<?php

include('phpmailer/PHPMailerAutoload.php')
\$mail = new PHPMailer();

?>

Enviar un e-mail con PHPMailer

Una vez generado el objeto PHPMailer, el uso de la librería es muy sencillo. Encontrarás un ejemplo muy orientativo en su página de GitHub.

Solo tenemos que establecer una serie de propiedades del objeto y llamar a una serie de métodos para configurar **el servidor SMTP** y el **correo electrónico a enviar**. Vamos a verlos:



Proceso: Configurar el servidor SMTP

Para configurar el servidor web ejecutaremos la siguientes instrucciones:

```
$mail -> isSMTP(); // Indica que vamos a utilizar el protocolo SMTP
$mail -> Host = 'smtp.gmail.com'; // Especificamos el servidor SMTP
$mail -> SMTPAuth = true; // Indicamos que nuestro servidor requiere
autenticación
$mail -> Username = 'miusuario'; // Nombre de usuario
$mail -> Password = 'micontraseña'; // Contraseña
$mail -> SMTPSecure = 'tls'; // Tipo de seguridad de la conexión
```

\$mail -> Port = 587; // Puerto de envío

\$mail -> setFrom('correo@gmail.com','José'); // Dirección de correo y nombre

Estos datos deben ser suministrados por nuestro proveedor de correo.



Proceso: Configurar el correo electrónico a enviar

Para configurar el correo electrónico a enviar:

```
$mail -> isHTML(true); // Especifica si el cuerpo del mensaje está en HTML
$mail -> CharSet = 'UTF-8'; // Indica la codificación de caracteres
$mail -> Subject = 'Asunto'; // Asunto del correo
$mail -> Body = 'Mensaje'; // Texto del correo
$mail -> addAddress('destinatario@gmail.com', 'Pedro'); // Añadir un destinatario
```

macil

31e2



Anotación: otros métodos para configurar el correo electrónico

Opcionalmente, podemos utilizar también los siguientes métodos:

\$mail -> addReplyTo('info@gmail.com', 'Info'); // Dirección de respuesta \$mail->addCC('maria@gmail.com', 'María'); // Añadir destinatario de copia \$mail->addBCC('rosa@gmail.com','Rosa'); // Añadir destinatario de copia oculta \$mail->addAttachment('C:\imagen.jpg', 'foto.jpg'); // Añadir archivo adjunto

Por último enviaremos el correo llamando al métodosend(), que devolverátrue o false, según se haya fundacionunirio Héctor Garci conseguido o no enviar el correo.

21/27



Ejemplo: Código completo de envío con PHPMailer

```
<?php
  include('phpmailer/PHPMailerAutoload.php');
   $mail = new PHPMailer();
   $mail -> isSMTP();
   $mail -> Host = 'smtp.gmail.com';
   $mail -> SMTPAuth = true;
   $mail -> Username = 'cursophpadr@gmail.com';
   $mail -> Password = '123456789';
   $mail -> SMTPSecure = 'tls';
   $mail -> Port = 587:
   $mail -> setFrom('cursophpadr@gmail.com', 'José');
   $mail -> isHTML(true);
   $mail -> CharSet = 'UTF-8';
   $mail -> Subject = 'Notificación';
   $mail -> Body = 'Tienes una <b>Alerta</b>';
   $mail -> addAddress('domingo@gmail.com', 'Domingo');
  if (!$mail -> send()) {
      echo 'Error en el envío: ' . $mail -> ErrorInfo;
  } else {
      echo 'Correo enviado';
?>
```



Enviar correos electrónicos con PHPMailer

Hemos aprendido

fundacionumirio ja adrformacion.
Héctor García González

fundacionunirio ja adrformacion.com © ADR Infor SL Héctor García González



En esta unidad hemos aprendido:

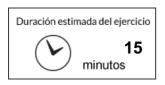
- Las extensiones son módulos que se integran dentro del propio lenguaje de programación que necesitan ser instalados y activados.
 - o A la hora de utilizar una extensión, puede encontrarse:
 - Instalada y activada.
 - o Instalada y desactivada.
 - No instalada
 - Los principales lugares en los que buscaremos extensiones son:
 - php.net
 - PECL
 - o Buscadores de internet
 - Para activar una extensión, debemos asegurarnos de que el archivo de extensión se encuentra en la carpeta de extensiones de PHP y añadir la línea extension=nombre_archivo correspondiente en nuestro php.ini.
 - Para instalar extensiones en Windows, descargaremos la DLL y la ubicaremos en la carpeta de extensiones.
 - Para instalar extensiones en Linux, utilizaremos el comando pecl.
- Las librerías son archivos con código PHP que anexamos a nuestros proyectos mediante un include.
 - Antes de utilizar una librería, debemos asegurarnos de que la fuente de donde la obtenemos es fiable y de que no existe una alternativa mejor y más estándar.

fundacionunirio ja adrformacion.com ADR Infor SL Héctor García González

andacionunirio ja adrformacion com ADR Infor SL Hactor García González

Ejercicios

Ejercicio 1: Instala la extensión para MongoDB airio ia adriformacion.com ADR





Para completar este ejercicio correctamente, deberás instalar la extensión para MongoDB en tu servidor.

Pasos a seguir

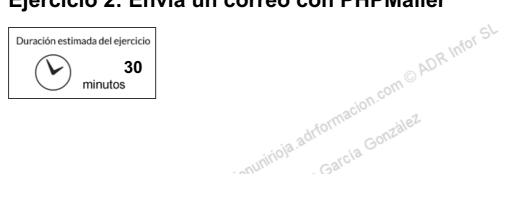
Si tu servidor es Windows

- 1. Busca la extensión mongodb en https://pecl.php.net/
 2. Pulsa sobre DLL en la última versión de la mismo
 3. Descarga el archivo adecuado =
 4. Copia el archivo. 4. Copia el archivo en la carpeta de extensiones (Puedes consultar cual es tu carpeta de extensiones en la directiva extension_dir de php.ini)
- 5. Añade la línea extension=nombre_archivo.dll en tu php.ini.
- 6. Reinicia el servidor web.
- m ADR Infor SL 7. Comprueba con phpinfo() que la extensión mongodb está operativa.

Si tu servidor es Linux

- 1. Utiliza el comando pecl install mongodb para instalar la extensión.
- 2. Instala todas las dependencias que el comando te vaya indicando.
- 3. Añade la línea extension=nombre_archivo.dll en tu php.ini.
- 4. Reinicia el servidor web.
- 5. Comprueba con phpinfo() que la extensión mongodb está operativa.

Ejercicio 2: Envía un correo con PHPMailer





Para completar este ejercicio, deberás enviar un correo electrónico con PHPMailer.

Lo necesario para comenzar

Descarga la librería PHPMailer de su página en GitHub o desde el enlace del propio curso:



Enlaces: Página de GitHub de PHPMailer

https://github.com/PHPMailer/PHPMailer



Pasos a seguir

- Indacionunirio ia adriformacion com ADR Infor SL asos a seguir

 1. Obtén la información necesaria para configurar el servidor SMTP de tu correo electrónico. Contacta con tu proveedor si no estás seguro. Necesitarás:
 - 1. Servidor SMTP
 - 2. Usuario
 - 3. Contraseña
 - 4. Dirección de correo
 - 5. Puerto de envío
 - 6. Tipo de seguridad
- macion.com ADR Infor SL 2. Añade la librería PHPMailer a tu código y crea el objeto.
- 3. Configura los datos de tu servidor SMTP en el objeto.
- 4. Configura un correo de prueba
- 5. Envía el correo con el métodosend.
- 6. Comprueba que el correo ha llegado correctamente al destinatario.



Héctor Garcia

Recursos

fundacionunirio Enlaces de Interés



http://www.php.net/

http://www.php.net/

Página web oficial de PHP



https://pecl.php.net/

https://pecl.php.net/

PHP Extension Community Library (PECL)



ADR Infor SL https://github.com/PHPMailer/PHPMailer

https://github.com/PHPMailer/PHPMailer

Página en GitHub de PHPMailer.

Preguntas Frecuentes

1. He añadido la líneaextension=nombre extension en mi php.ini y el archivo correspondiente a la carpeta de extensiones, pero, tras resetear el servidor, la extensión no funciona ¿Que sucede?

Seguramente tu extensión necesite algún recurso o programa que no está instalado en tu servidor. Consulta la documentación de la extensión para conocer los requisitos de la misma.

2. ¿Qué es mejor? ¿Una extensión o una librería?

Ninguna es mejor que otra, todo depende de la situación.

Las extensiones son más estables y estándar, pero las librerías tienen mayor portabilidad y te undacionunirio ja adriformacion.com Al facilitarán las migraciones de servidor.

Glosario.

- Bugs: Errores de software
- Extensiones: Las extensiones son módulos que se integran dentro del propio lenguaje de programación.
- GitHub: Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.
- Librerías: Las librerías son archivos con código PHP que anexamos a nuestros proyectos mediante un include.
- MongoDB: Sistema de base de datos NoSQL de código abierto.

Extensiones y librerías

- Open source: Código abierto. Hace referencia al software desarrollado y distribuido libremente.
- **PECL**: PHP Extension Community Library. Repositorio de extensiones de la comunidad de programadores de PHP.
- SMTP: Simple Mail Transfer Protocol. Es el protocolo habitual para el envío de correos electrónicos.
- **SOAP**: Simple Object Access Protocol. Es un protocolo estándar utilizado en servicios web que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.