

Control de Errores

Tipos de Errores

- **Error de análisis:** Es un problema con la sintaxis, por ejemplo, falta un ;
- **Error Fatal:** Llamar a una función que no se ha definido.
- **Advertencia:** Algo va mal pero el intérprete puede continuar. Por ejemplo, número erróneo de argumentos en una función.
- **Aviso:** Imprimir una variable sin inicializar.
- **Aviso estricto:** Sobre el estilo de código se daban en los cambios de PHP 4 a PHP 5. Es difícil que se den.

Manejo de Errores

- Directivas a nivel de php.ini
 - **display_errors** = On y para enviar los errores al log del Servidor activar la directiva:
 - **log_errors** a On.
 - **error_reporting**: controla los tipos de errores que informa PHP. Por defecto es:
 - **E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_STRICT**
 - Se traduce por: muestra todos menos los avisos y los avisos estrictos.
 - ~ niega.

Modos de error_reporting

- **E_ALL**: todos los errores excepto los estrictos.
- **E_PARSE**: Errores de análisis.
- **E_ERROR**: Errores fatales.
- **E_WARNING**: Advertencias.
- **E_NOTICE**: Avisos.
- **E_STRICT**: Avisos estrictos.

La función die

- **die** (mensaje): Se coloca con instrucciones que puedan generar errores:
 - Por ejemplo: si vamos a abrir un fichero y no existe.
 - La forma de utilizarla sería algo así:
 - `fopen(fichero, modo) or die('se ha producido un error al abrir el fichero');`

Gestión de Excepciones

- Esquema de las Excepciones:

```
try {  
    // Código que puede generar excepciones.  
} catch (ClaseExcepcion1 $exc1){  
    // Procesamiento de las excepciones de la clase 1  
} [catch (ClaseExcepcion2 $exc2) {  
    // Procesamiento de las excepciones de la clase 2.  
}]
```

Gestión de las Excepciones

- Las excepciones las podemos provocar cuando se dé una situación anormal en nuestro código.
 - Con `throw new Exception($mensaje, $codigo)`
- Al lanzar la Excepción el código termina y ejecuta el código del constructor de la clase `Exception` con los parámetros que la hayamos pasado.

La clase Exception

```
class Exception {  
    protected $message = 'Unknow exception';  
    protected $code = 0;  
    protected $file;  
    protected $line;  
  
    function __construct ($message=null, $code=0);  
    final function getMessage();  
    final function getCode();  
    final function getFile();  
    final function getLine();  
  
    function __toString(); → Redefinible.  
}
```

Podemos crear nuestras propias excepciones heredando de la clase Exception.

Ejemplo

```
class BD_Error_Recuperable extends Exception {};
```

```
class ConexionBD {  
    // Asignación de códigos de error  
    const BD_ERROR_CONEXION = 805;
```

```
function __construct(...) {  
    try {  
        // Asignamos las propiedades  
        $this->servidorBD = $servidor;  
        $this->baseDatos = $bd;  
        $this->usuarioBD = $usuario;  
        $this->pclave = $pclave;  
  
        // Establecemos la conexión con el servidor de BD  
        $id = @mysql_connect($this->servidorBD,  
                             $this->usuarioBD, $this->pclave);  
  
        if (!$id)  
            throw new BD_Error_Recuperable("Conexión con el servidor $servidor",  
                                             self::BD_ERROR_CONEXION);  
  
        // Seguimos trabajando con el servidor  
        // ...  
  
        return ($id);  
    }  
}
```

Esta clase implementa una conexión a la base de datos. Y en caso de que haya error lanza una Excepción.

La @ ignora la línea en caso de Error.

Constante de Clase