

HACK PARA EMULAR LA AUTOCARGA Y DESACTIVACIÓN DE MÓDULOS DE UN SISTEMA COMO POLÍTICA DE EMERGENCIA FRENTE A FALLOS INESPERADOS

**ACTIVAR Y DESACTIVAR
MÓDULOS DE FORMA
AUTOMÁTICA, ES
ESPECIALMENTE ÚTIL CUANDO
EN PRODUCCIÓN SE HACE
NECESARIO ACTUAR DE
MANERA RÁPIDA PARA
RESOLVER CONFLICTOS EN
UN MÓDULO. DE ESTA
FORMA, DESACTIVANDO UN
MÓDULO TEMPORALMENTE,
NOS DARÁ A TIEMPO A
RESOLVER EL PROBLEMA EN
PRODUCCIÓN, SIN PONER EN
RIESGO A TODO EL
SISTEMA.**

Es 30 de junio, tengo la edición finalizada pero de pronto la necesidad de generar contenido útil se impone sobre la de cumplir con lo pactado. Entonces me dije ¿por qué no hacer una edición más «temática». Y así surgió esta imperiosa necesidad de reeditar la revista a penas horas antes de su lanzamiento, con el fin de ofrecerles unas notas que en su conjunto, les puedan servir para aplicar a todo un proyecto.

En el artículo de página 3, les comentaba sobre la estructura de directorios definitiva que tras años de pruebas e investigación, logré hallar para armar el esqueleto irrefutable de una aplicación modular.

En el proceso de investigación anterior, me esforcé por obtener resultados objetivos independientes del lenguaje. Incluso, me ocupé de informarme sobre las sugerencias que expertos en cada lenguaje proponían y de allí que pude tomar lo mejor de cada una. Y en ese camino, hallé la solución a otro problema que les trasmito a continuación.

Una gran parte de los lenguajes algebraicos interpretados, cuentan con constructores que facilitan desde la autocarga de clases (el caso de PHP con la próximamente obsoleta `__autoload`⁵ y

5 <http://www.php.net/manual/es/function.autoload.php>

spl_autoload_register⁶) hasta el tratamiento de directorios como paquetes (el caso de Python con el archivo `__init__.py`).

Cada lenguaje tiene su «buenas ideas» y sus aún mejores métodos y de todos ellos es posible dejarse inspirar para obtener grandes soluciones propias que permitan mejorar la calidad de nuestros proyectos y por sobre todo, del diseño de nuestras aplicaciones.

Este *hack* que les quiero contar, permite **activar y desactivar de forma automática, determinados módulos de nuestro sistema, con solo alterar un valor de forma binaria**. Esto puede ser muy útil cuando trabajamos con soluciones modulares propias que al distribuirse pueden diferentes requerimientos modulares.

La solución consiste en definir una directiva con valor binario, en el archivo de configuración del módulo la cual sea verificada al arrancar el sistema actuando en consecuencia.

De esta forma, cada módulo del sistema podría contar con una variable `AUTOLOAD` dentro de una sección `[APPNAME]` del archivo de configuración del módulo, cuyos valores posibles puedan ser 1 o 0, `True` o `False`, `On` u `Off` o cualquier otro valor binario.

```
; Archivo: appname/config.ini

[APPNAME]
; ...
AUTOLOAD = 1 ; 1 para activar, 0 para desactivar la autocarga
; ...
```

Al arrancar el sistema, un *autoload* propio recorrerá el directorio de aplicaciones (módulos del sistema) y preguntará si el valor de `AUTOLOAD` para cada módulo es el equivalente a encendido (1). De ser así, el auto-cargador del sistema, procederá a importar/cargar un archivo centralizador del módulo que debería incluirse en la raíz del mismo.

De esta forma, desactivar un módulo del sistema consistirá en establecer a 0 el valor de una única variable. Lo anterior puede también ser complementado a nivel gráfico, recurriendo a la misma variable para saber si incluir o no en la interfaz gráfica al módulo correspondiente. De esta forma, visualmente se activarían o desactivarían botones y menús (entre otros complementos gráficos) con solo modificar el valor de una única variable.

⁶ <http://www.php.net/manual/es/function.spl-autoload-register.php>