Programación web con PHP



Patrones: Singleton

Temario

ipo	. 4
ropósito	4
iporopósitotilizacióntilizació	. 4
entajas	4
'entajasstructura	. 4
Cómo funciona?	5
ódigo	. 5
Clase Singleton	.5
index.php	

Tipo

Creacional

Propósito

Garantiza que la clase tenga una sola instancia proporcionando un acceso global.

Utilización

- Cuando debemos garantizar que una clase no tenga mas de una instancia.
- Cuando debemos controlar el acceso a un único recurso.

Ventajas

- El acceso a la clase esta mas controlada.
- Puede modificarse para permitir un número variable de instancias
- Permite especificación de métodos a través de subclases.
- · Evita el uso de variables globales

Estructura



Singleton -singleton: Singleton #__construct() +getInsntance(): Singleton

¿Cómo funciona?

- Definimos el constructor de la clase como privado, de esta manera no se puede crear una instancia desde afuera de la clase.
- Creamos un atributo estático donde se guarda la instancia de la clase.
- Creamos un método publico que cree una instancia que la clase y la guarda en el atributo si esta no existe, o recupera la ya creada y en ambos casos la devuelve.
- En nuestro programa cada vez que necesitemos una instancia de la clase simplemente llamaremos al metodo getInstance(), y este nos devolverá la instancia guardada en el atributoinstancia.

Código

Clase Singleton

index.php

```
<?php

//Crea la instancia
$instancia = Singleton::getInstance();// Creando la instancia...
//Devuelve la instancia ya existente
$instancia2 = Singleton::getInstance();
//Devuelve la instancia ya existente
$instancia3 = Singleton::getInstance();</pre>
```