Programación web con PHP



Patrones: Facade

Temario

Tipo	4
FipoPropósito	4
Jtilización	4
/entajas	4
Structura	[
Cómo funciona?	. 5
Código	6
Subsistema 1	6
Subsistema 2	6
Subsistema 3	6
Fachada	7
index.php	8

Tipo

Estructural (Nivel objetos)

Propósito

Proporciona una interfaz unificada para facilitar el uso de subsistemas permitiendo acceder a los subsistemas directamente si es necesario

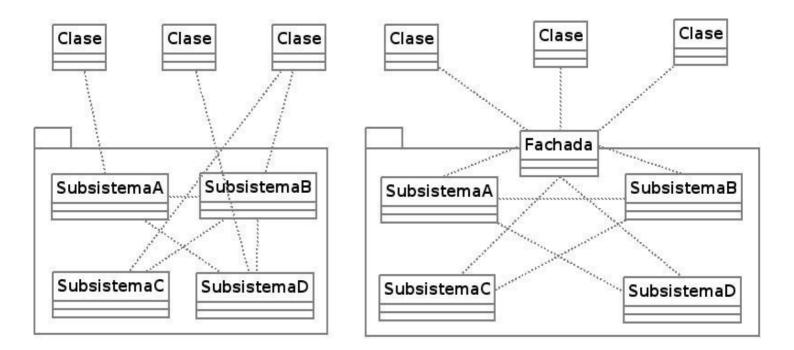
Utilización

- Cuando se quiere crear una interfaz simple a un sistema con alta complejidad
- Cuando se quiere estructurar un sistema en varias capas
- Para crear dependencia y portabilidad entre los clientes y los subsistemas cuando existe mucha dependencia

Ventajas

- Se reduce la cantidad de objetos con los que trata el cliente
- · Reduce las dependencias
- Permite el uso directo de los subsistemas permitiendo elegir entre la funcionalidad de la interfaz y el uso directo.

Estructura



¿Cómo funciona?

- Definimos una clase Fachada, esta contendrá operaciones complejas que utilizarán varios subsistemas de nuestra aplicación junto con lógica y que estarán compactadas dentro de métodos que serán accedidos por las clases externas.
- Los métodos de los subsistemas podrán ser accedidos por las clases externas si fuera necesario
- Si en un futuro una de la clases se modifica y requiere distintos parámetro o devuelve el resultado en un formato diferente solo debería cambiarse su llamada dentro del método de la fachada.
- En el contexto instanciamos una fachada y utilizamos sus métodos

Código

Subsistema 1

```
<?php
//Subsistema
class Subsistema1
{
    public function metodo1()
        {
        echo "Ejecutando metodo 2...<br>";
    }
}
```

Subsistema 2

```
<?php
//Subsistema
class Subsistema2
{
    public function metodo2()
        {
        echo "Ejecutando metodo 2...<br>";
    }
}
```

Subsistema 3

```
<?php
//Subsistema
class Subsistema3
{
    public function metodo3()
    {
        echo "Ejecutando metodo 3...<br>}
}
```

Fachada

```
<?php
//Facade
class Fachada
     private $subsistema1;
     private $subsistema2;
     private $subsistema3;
     function construct()
           echo "Creando Fachada...<br>";
           $this>subsistema1=new Subsistema1();
           $this>subsistema2=new Subsistema2();
           $this>subsistema3=new Subsistema3();
     public function grupoOperacionesA()
           $this>subsistema1>metodo1();
           $this>subsistema3>metodo3();
     public function grupoOperacionesB()
           $this>subsistema2>metodo2();
           $this>subsistema1>metodo1();
     public function grupoOperacionesC()
           $this>subsistema1>metodo1();
           $this>subsistema2>metodo2();
           $this>subsistema3>metodo3();
```

index.php

```
<?php
$fachada=new Fachada();
echo "<br>*sfachada>grupoOperacionesA();
echo "<br>*sfachada>grupoOperacionesB();
echo "<br>*sfachada>grupoOperacionesC();
echo "<br>*sfachada>grupoOperacionesC();
echo "<br>*sfachada>grupoOperacionesC();
```