



Universidad de la Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense

Uraccan - Siuna

Trabajo

Ingeniería Web II

Carrera/año

Ingeniería en sistemas V

Coordinador

Jasmill Castillo

Autor

Ferly Quiroz Gutiérrez

Docente

Yesser Joel Miranda

Siuna RACCN 03 de marzo del 2021

Investigue:

1. ¿Es mejor usar NGINX o APACHE y por qué?

Hasta donde pude investigar es llegue al punto en que ambos servidores son muy potentes y seguros, pero si queremos o vamos a montar una página web demasiado grande es decir una web que estará manipulada por múltiples usuarios en este caso es mejor NGINX, porque su rendimiento es mucho más acoplable es decir más favorecido y es más sencillo y flexible poder trabajar con el servidor NGINX.

2. ¿Por qué debemos usar MVC?

De **MVC** lo primero que tenemos que saber es que ha sido creado para ayudarnos a crear aplicaciones con mayor calidad.

Bueno este surge de la necesidad de crear un software más robusto con un ciclo de vida más adecuado, donde se potencie la facilidad de mantenimiento, reutilización del código y la separación de conceptos.

En la cual su fundamento principal es la **separación del código en tres capas diferentes** las cuales se llaman: Modelos, Vistas y Controladores.

3. ¿Para qué se usan los arreglos \$_SESSION[] y \$_SERVER[]?

\$_SESSION[] Es un array asociativo que contiene variables de sesión disponibles para el script actual.

\$_SERVER es un tipo de variable especial de php, denominada «supervariable». Es capaz de comportarse como una variable global, sin necesidad de declararla como tal.

4. ¿Cuándo usamos polimorfismo?

El polimorfismo consiste en conseguir que un objeto de una clase se comporte como un objeto de cualquiera de sus subclases, dependiendo de la forma de llamar a los métodos de dicha clase o subclases. Una forma de conseguir objetos polimórficos es mediante el uso de punteros a la superclase. De esta forma podemos tener dentro de una misma estructura (arrays, listas, pilas, colas, ...)

La forma de utilizarlo, por ejemplo en php, sería:

```

<?php
/*
Empezaremos definiendo la jerarquia de clases
*/
class classPoligono
{
    function calculo()
    {
        echo 'El area depende del tipo de poligono';
    }
}

class classCuadrado extends classPoligono
{
    function calculo()
    {
        echo 'area de un cuadrado : a=1"<br>';
    }
}

```

5. Ventajas de PDO frente a mysqli

1. La principal ventaja que tiene **PDO**, sobre **MySQLi**, es la habilidad de poderte conectar a 12 diferentes bases de datos, a diferencia de **MySQLi** que sólo tiene soporte para una, **MySQL**.
2. Una gran ventaja en el uso de **PDO** es que, a la hora de ejecutar sentencias preparadas, los parámetros pueden llevar un nombre.

En Conclusión

	PDO	MySQLi
Bases de Datos Soportadas	12 diferentes	MySQL
Tipo de API	OOP	OOP + procesal
Conexión	Fácil	Fácil
Parámetros Nombrados	Si	No
Mapeo de Objetos	Si	Si
Consultas preparadas (lado del cliente)	Si	No
Rendimiento	Rápido	Rápido
Procedimientos Almacenados (Stored procedures)	Si	No

