

## Manejo de Vectores

Lo primero que hice fue declarar los arrays correspondientes y guardarlos en un array de nombre usuarios el cual va a almacenar cada array con información incluyendo la cabecera como usuarios los cuales también son arrays con información.

```
<?php
    /*Creo que la cabecera*/
    $cabecera=array("Nombre","Direccion","Telefono","Fecha_de_Cump","Color_Fav","Significado");
    /*Creo los usuarios*/
    $julian=array("Julian Camacho","Calle 1","3147242572","25/25/25","Azul","Cielo");
    $camilo=array("Camilo Bonilla","Calle 2","31785940","25/25/25","Rojo","Fuego");
    $carlos=array("Carlos Mesa","Calle 3","123456789","25/25/25","Azul","Cielo");
    $simon=array("Simon Guzman","Calle 4","123456789","25/25/25","Amarillo","Sol");
    $laura=array("Laura Recalde","Calle 5","123456789","25/25/25","Azul","Cielo");
    $carolina=array("Carolina Solarte","Calle 6","123456789","25/25/25","Rojo","Fuego");
    $sofia=array("Sofia Lopez","Calle 7","123456789","25/25/25","Amarillo","Sol");
    /*Creo un array de usuarios donde se almacenara la cabecera y los usuarios*/
    $usuarios = array($cabecera,$julian,$camilo,$carlos,$simon,$laura,$carolina,$sofia);
?>
```

Después instancio una tabla y con un foreach recorro el vector usuarios el cual guarda los demás vectores.

Luego creo una fila de una tabla donde iré agregando cada vector de usuario.

Para cada vector de usuario iré agregando su información en columnas por medio de un for.

```
<div>
    <h1>Tabla de usuarios General</h1>
    <table border="1" width="60%" cellpadding="0">
        <?php
            /*Recorro el vector de usuarios y los voy agregando a una tabla*/
            foreach($usuarios as $usuario){
                /*Creo una fila*/
                $concat = '';
                $concat .= '<tr>';
                /*Para cada usuario agrego su informacion en una fila de la tabla*/
                for($i = 0 ; $i<sizeof($usuario); $i++){
                    /*Cada dato que halla en usuario lo voy agregando a una columna*/
                    $concat .= '<td>' . $usuario[$i] . '</td>';
                }
                /*Cierro la fila*/
                $concat .= '</tr>';
                /*Imprimo la fila*/
                echo "$concat <br/>";
            }
        ?>
    </table>
</div>
```

Para los colores el proceso es el mismo solamente cambia una palabra: la cual equivale al color

Entonces lo que hare es parecido a lo anterior con un foreach accederá a cada array del vector usuarios el cual es el que contiene a todos los demás array tanto de cabecera como de usuarios.

Establecí una condición para revisar para el primer usuario el cual sería la cabecera.

Por medio de un if verifico si la posición del vector actual es igual a nombre, lo que quiere decir que es la cabecera por ende tendrá que ir agregando cada elemento de la cabecera también a la tabla, en caso contrario quiere decir que está parado en una posición del usuario la cual no es la cabecera sino un usuario como tal.

En caso de ser un usuario verifico su campo número cuatro el cual contiene el color.

En caso de ser el solicitado procederá a agregar ese elemento a una fila de la tabla y su información en columnas de la misma en caso contrario continuará con el flujo de trabajo.

El proceso de los colores para todos es lo mismo lo único diferente que hay que cambiar es en el condicional que verifica el campo, ahí cambiaremos el nombre a Amarillo o a Azul.

```
/*Obtengo cada usuario del vector usuarios*/
foreach($usuarios as $usuario){
    /*Creo una fila*/
    $concat = '';
    $concat .= '<tr>';
    for($i = 0 ; $i<sizeof($usuario); $i++){
        /*Reviso si la informacion en la primera posicion del vector es igual a nombre*/
        /*Esto lo hago para que tenga en cuenta el encabezado tambien*/
        if($usuario[0] == "Nombre"){
            /*Agrego cada elemento en una columna*/
            $concat .= '<td>' . $usuario[$i] . '</td>';
        }
        else{
            /*De caso contrario ya no estaria en la cabecera*/
            /*Reviso si en la posicion cuatro donde se encuentra el color es igual al que deseo*/
            if($usuario[4] == 'Rojo'){
                /*agrego sus elementos a las columnas*/
                $concat .= '<td>' . $usuario[$i] . '</td>';
            }
            else{
                /*De caso contrario que siga el flujo de trabajo*/
                continue;
            }
        }
    }
    /*cierro la fila*/
    $concat .= '</tr>';
    /*Imprimo la fila*/
    echo "$concat <br/>";
}
```