## **Preguntes:**

- 1-. Consulta a la documentació PHP el joc d'instruccions relacionades amb el control de flux a PHP.
  - 1. Quan fas servir un bucle *for* i quan un bucle tipus *while*? Es fa un *for* quan és vol que es repeteixi alguna cosa, un numero concret de vegades. El *while* serveix per que es repeteixi fin que la condició canvia,
  - 2. Quan faràs servir *do while* i quan *while*? El *do while* i *while* son casi iguals, però la diferencia es que el *do while*, sempre s'executa una vegada, i si no compleix la condició, no s'executara més
  - 3. Quan faràs servir un bucle *foreach* i quan un bucle *for*? El bucle foreach servira per que recorri l'array i agafar el contingut, i si és necessari, tambñe el index.
    - El bucle *for* es el mateix que el anterior que he explicat. El *for* podria recorre l'array, però seria diferent, i no es podria agafar el index, i si es pot, seria més complicat i seria molt mes codi, que si es fes amb el *foreach*.
  - 4. Quan fas servir *switch* i quan *if else*? El switch serveix per comparar la mateixa variable amb molts valors diferents, i executar una part de codi diferent, dependent de a que valor es igual. El *if* serveix per mirar una condició, i si no es compleix, s'executara el *else*. Excepte que sigui un *else if*, el *else* s'executara sempre que la condició del *if* no es compleixi.
- 2-. <u>Un array a PHP és realment un mapa ordenat</u>. Per aquest motiu podem tractar l'array indexant numèricament tal i com fem en altres llenguatges. En aquest exercici crearem un array, afegirem valors, en traurem i el pintarem:

```
<?php
// creo un array amb 3 elements
a = array(5,7,11);
print_r( $a );
echo "<br>";
//afegeixo més elements a l'array
a[] = 13:
a[] = 17;
print_r( $a );
echo "<br>";
//encara un altre
array_push ($a, 23);
print_r( $a );
echo "<br>";
//pinto elements de l'array
echo "El valor de del terce element de l'array és " . $a[2];
echo "<br>";
unset($a[0]);
unset($a[1]); // el valor 7 seguia a la possició 1
print_r( $a );
echo "<br>";
```

?>

- 1. Quina és la instrucció a PHP per a crear un array? És la part que està subrayada. \$Nom = array(Contingut de l'array)
- 2. Es pot crear un array buit a PHP ó sempre s'hi han de posar valors a la creació? És pot crear una array buida.
- 3. Si li prenem el tipus a l'array amb la funció *gettype()*, quin tipus obtenim? Obtenim del tipus array.
- 4. Com puc fer per afegir un element a l'array a partir de la darrera posició coneguda? Esmenta dues maneres diferents.
  - Sense indicar el index:

```
$NomTaula[] = Valor;
```

- Amb el array\_push:

array push(\$NomTaula, Valor)

5. Com s'accedeix a un element d'un array?

Amb el nom de la taula i el index:

\$NomTaula[Index]

6. Com s'esborra un element d'un array?

Amb el unset, el nom de la taula i el index:

unset(\$NomTaula[Index]);

7. Fixat que el valor 7, emmagatzemat a la posició \$a[1], segueix exactament a la mateixa posició després d'esborrar \$a[0]. Això no seria així en altres llenguatges de programació, però a PHP els arrays, realment, són mapes ordenats. Farem el següent exercici per comprendre aquest concepte.

## Exercici 1:

#### Primera Part:

Fes un formulari que demani una frase ('laMevaFrase') i un número ('elMeuNumero'). El formulari enviarà les dades a una nova pàgina php que farà el següent:

- 1. Informi com ha rebut les dades: via POST o via GET
- 2. Pinti 'elMeuNumero' de vegades la frase 'laMevaFrase'

## **Archiu index.php:**

</form>

<?php } ?>

```
<!DOCTYPE
                HTML
                          PUBLIC
                                      "-//W3C//DTD
                                                        HTML
                                                                  4.01
                                                                          Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
 <title>Exercici1</title>
</head>
<body>
<?php include 'exercici.php'; ?>
</body>
</html>
Archiu exercici.php:
<?php
if (isset($_POST['enviar'])) {
 $elMeuNumero = $_POST['elMeuNumero'];
 $laMevaFrase = $_POST['laMevaFrase'];
 print "Rebut les dades via POST";
 for($i=0; $i<$elMeuNumero; $i++){
  print "".$laMevaFrase."";
 }
 }else{
?>
 <form name="input" action="index.php" method="post">
 El meu numero: <input type="text" name="elMeuNumero"/><br/>
 La meva frase : <input type="text" name="laMevaFrase"/><br/>
 <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>
```

# Segona part:

1. Modifica el programa per tal que sigui una única pàgina la que demani les dades i pinti el resultat.

```
<!DOCTYPE
                                                                          Transitional//EN"
                HTML
                          PUBLIC
                                      "-//W3C//DTD
                                                        HTML
                                                                  4.01
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
 <title>Exercici1</title>
</head>
<body>
<?php
if (isset($_POST['enviar'])) {
 $elMeuNumero = $_POST['elMeuNumero'];
 $laMevaFrase = $_POST['laMevaFrase'];
 print "Rebut les dades via POST";
 for($i=0; $i<$elMeuNumero; $i++){</pre>
  print "".$laMevaFrase."";
 }
 }else{
?>
 <form name="input" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
 El meu numero: <input type="text" name="elMeuNumero"/><br/>
 La meva frase : <input type="text" name="laMevaFrase"/><br/>
 <br/>br/>
 <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>
 </form>
<?php
 }
?>
</body>
</html>
```

2. Modifica el programa per tal que, tot i rebre dades (via POST o GET) si el número rebut és senar ó <u>no és un número</u>, mostri un missatge dient que el programa només funciona amb números parells. I torni a demanar el número i **conservi la frase** (has de posar el seu valor dins *value* del tag *input* )

```
<!DOCTYPE
               HTML
                                                                 4.01
                                                                         Transitional//EN"
                          PUBLIC
                                      "-//W3C//DTD
                                                       HTML
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
 <title>Exercici1</title>
</head>
<body>
<?php
$frase ="";
 sN = true:
 if (isset($_POST['enviar'])) {
 $elMeuNumero = $_POST['elMeuNumero'];
 $laMevaFrase = $_POST['laMevaFrase'];
 if(is_numeric($elMeuNumero)!=1){
  echo "ERROR: Tens de escriure un numero correctament";
  $frase = $laMevaFrase;
 }else if($elMeuNumero %2 != 0){
  echo "ERROR: El numero te de ser parell";
  $frase = $laMevaFrase;
 }else{
  sN = false;
 }
 }
if(sN == true)
?>
 <form name="input" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
 El meu numero: <input type="text" name="elMeuNumero"/><br/>
 La meva frase : <input type="text" name="laMevaFrase" value="<?php echo $frase; ?>"/><br/>
 <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>
 </form>
<?php
 }else{
  $metode = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
  print "Rebut les dades via ".$metode.".";
```

```
for($i=0; $i<$elMeuNumero; $i++){
    print "<p>".$laMevaFrase."";
    }
}
?>
</body>
</html>
```

## Exercici 2:

Fes un formulari que reculli un número, l'anomenarem **n**.

El formulari s'envia a ell mateix el número i ens informarà si aquell número és primer o no. En cas de no ser primer ens mostrarà tots els seus divisors.

Exemple per un número primer:

• El número 31 és un número primer.

Exemple resultat per un número no primer:

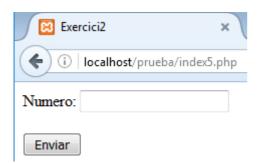
• El número 24 no és un número primer i els seus divisors són l'1, el 2, el 3, el 4, el 6, el 8, el 12 i ell mateix.

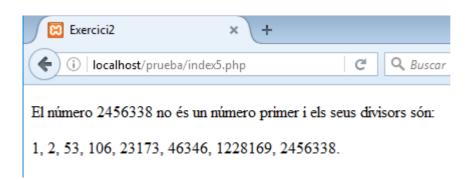
```
<!DOCTYPE
                HTML
                          PUBLIC
                                      "-//W3C//DTD
                                                        HTML
                                                                  4.01
                                                                          Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      <title>Exercici2</title>
</head>
<body>
      <?php
             $frase ="";
             sN = true;
             if (isset($_POST['enviar'])) {
                   n = POST['n'];
                   if(is_numeric($n)!=1){
                          echo "ERROR: Tens de escriure un numero correctament";
                   }else{
                          sN = false;
                   }
             }
             if(sN)
```

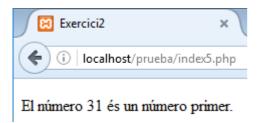
```
?>
       <form name="input" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
             Numero: <input type="text" name="n"/><br/>
              <br/>br/>
             <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>
       </form>
       <?php
             }else{
                    if(primer($n)){
                           print "El número ".$n." és un número primer.";
                    }else{
                           print "El número ".$n." no és un número primer i els seus divisors
són:";
                            for($i = 1; $i < $n; $i ++) {
                                  if (n \% = 0) {
                                         echo $i . ", ";
                                  }
                           echo $n . ".";
                    }
             }
             //Funcions
             function primer($num)
             {
                    $cont=0;
                    for($i=2;$i<=$num;$i++)
                    {
                           if($num%$i==0)
                                  if(++$cont>1)
                                         return false;
                            }
                    }
                    return true;
             }
       ?>
</body>
</html>
```

# Tasca 004 Sentències de control i vectors.

Lucas Pérez González







## Exercici 3:

Fes un array on les claus siguin noms d'esports i els valors siguin, a la seva vegada, un array de jugadors d'aquell esport. Després fes que es apareguin al navegador. T'ajudo amb dos esports i el amb el bucle extern per a pintar-los:

```
<?php
$jugadors_de_lacrosse = array( "Billy Bitter", "Chris Bocklet", "Jeremy
Boltus");
$jugadors_de_pilota_basca = array( "Iñaqui" );
$esports = array();
$esports["Lacrosse"] = $jugadors_de_lacrosse;
$esports["Pilota Basca"] = $jugadors_de_pilota_basca;
foreach( $esports as $esport => $jugadors ) {
    echo "Els meu jugadors preferits de $esport són ";
    //aquí va un altre foreach que et deixo per a tu!!
    //foreach( $jugadors as ...
    echo "<br>";
}
<!DOCTYPE
                          PUBLIC
                                                                 4.01
                                                                         Transitional//EN"
               HTML
                                      "-//W3C//DTD
                                                       HTML
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      <title>Exercici3</title>
</head>
<body>
      <?php
             $jugadors_de_lacrosse = array( "Billy Bitter", "Chris Bocklet", "Jeremy Boltus" );
             $jugadors_de_pilota_basca = array( "Iñaqui" );
             $jugadors_de_basketball = array( "Kobe Bryant", "Magic Johnson", "Elgin Baylor",
"Shaquille O'Neal" );
             $jugadors de futbol = array( "Lucas Pérez", "Lionel Messi", "Neymar", "Luis
Alberto Suárez");
             $esports = array();
             $esports["Lacrosse"] = $jugadors de lacrosse;
             $esports["Pilota Basca"] = $jugadors de pilota basca;
             $esports["Basketball"] = $jugadors_de_basketball;
             $esports["Futbol"] = $jugadors_de_futbol;
             foreach( $esports as $esport => $jugadors ) {
                   echo "Els meu jugadors preferits de $esport són :";
                   echo "":
                          foreach( $jugadors as $nom){
                                echo "". $nom ."";
```

```
}
echo "";
}
echo "<br/>br>PD: No segueixo cap d'aquests esports."
?>
</body>
</html>
```



Els meu jugadors preferits de Lacrosse són :

- Billy Bitter
- · Chris Bocklet
- Jeremy Boltus

Els meu jugadors preferits de Pilota Basca són :

Iñaqui

Els meu jugadors preferits de Basketball són :

- Kobe Bryant
- Magic Johnson
- Elgin Baylor
- · Shaquille O'Neal

Els meu jugadors preferits de Futbol són :

- Lucas Pérez
- Lionel Messi
- Neymar
- Luis Alberto Suárez

PD: No segueixo cap d'aquests esports.