

E4_FormCadenas

Ejercicio 1. Integrar formulario

Código:

```
<html>
<head>
<title>E4_formGeneraContrasenya</title>
</head>
<body>
<form action="E4_generaContrasenya.php">
  Long.de Básicos<input type="text" name="bas" value="" /><br>
  Long. de Especiales<input type="text" name="esp" value="" /><br><br>
  <input type="radio" name="ord" value="0" checked="" /> Caracteres Básicos - Caracteres Especiales <br>
  <input type="radio" name="ord" value="1" /> Caracteres Especiales - Caracteres Basicos <br>
  <input type="submit" value="Enviar consulta" name="enviar" />
</form>
</body>
</html>
```

```
<?php
function crearCadena($nLetras, $caracteres) {
    $cadena = '';
    for ($i = 0; $i < $nLetras; $i++) {
        $pos = rand(0, strlen($caracteres) - 1);
        $cadena = $cadena . $caracteres[$pos];
    }
    return $cadena;
}

$basicos = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
$especiales = "!?#%&@_-";

$pos = $_GET['ord'];
$nBasicos = $_GET['bas'];
$nEspeciales = $_GET['esp'];

if ($nBasicos < 4){$nBasicos = 4;}
if ($nBasicos > 8){$nBasicos = 8;}
if ($nEspeciales < 4){$nEspeciales = 4;}
if ($nEspeciales > 8){$nEspeciales = 8;}

$cadenaBasicos = crearCadena($nBasicos, $basicos);
$cadenaEspeciales = crearCadena($nEspeciales, $especiales);
$contrasenya = '';

if($pos == 0) {
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
} else {
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
}

echo "<b> El password generado aleatoriamente es: <br> $contrasenya</b>";
?>
```

Salida:

Long.de Básicos

Long. de Especiales

☒ Caracteres Básicos - Caracteres Especiales
☐ Caracteres Especiales - Caracteres Basicos

El password generado aleatoriamente es:
EHig%-&?

Ejercicio 2. Con funciones

Código:

```

<html>
<head>
<title>E4_formGeneraContrasenyaFuncion</title>
</head>
<body>
<form action="E4_generaContrasenyaFuncion.php">
  Long.de Básicos<input type="text" name="bas" value="" /><br>
  Long. de Especiales<input type="text" name="esp" value="" /><br><br>
  <input type="radio" name="ord" value="0" checked/> Caracteres Básicos - Caracteres Especiales <br>
  <input type="radio" name="ord" value="1" /> Caracteres Especiales - Caracteres Basicos <br>
  <input type="submit" value="Enviar consulta" name="enviar" />
</form>
</body>
</html>

```

```

<?php
function crearCadena($nLetras, $caracteres) {
    $cadena = '';
    for ($i = 0; $i < $nLetras; $i++) {
        $pos = rand(0, strlen($caracteres) - 1);
        $cadena = $cadena . $caracteres[$pos];
    }
    return $cadena;
}

function generarPassword ($nBasicos, $nEspeciales){
    $basicos = "ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
    $especiales = "!?#%&@_-";

    $pos = $_GET['ord'];

    $cadenaBasicos = crearCadena($nBasicos, $basicos);
    $cadenaEspeciales = crearCadena($nEspeciales, $especiales);
    $contrasenia = '';

    if($pos == 0) {
        $contrasenia = $contrasenia . $cadenaBasicos;
        $contrasenia = $contrasenia . $cadenaEspeciales;
    } else {
        $contrasenia = $contrasenia . $cadenaEspeciales;
        $contrasenia = $contrasenia . $cadenaBasicos;
    }
    return $contrasenia;
}

$nBasicos = $_GET['bas'];
$nEspeciales = $_GET['esp'];

if ($nBasicos < 4){$nBasicos = 4;}
if ($nBasicos > 8){$nBasicos = 8;}
if ($nEspeciales < 4){$nEspeciales = 4;}
if ($nEspeciales > 8){$nEspeciales = 8;}

$contrasenia = generarPassword($nBasicos, $nEspeciales);

echo "<b> El password generado aleatoriamente es: <br> $contrasenia</b>";
?>

```

Salida:

Long.de Básicos

Long. de Especiales

☒ Caracteres Básicos - Caracteres Especiales
☐ Caracteres Especiales - Caracteres Basicos

El password generado aleatoriamente es: a1H?S@_

Ejercicio 3. Con libreria

Código:

```
<html>
<head>
<title>E4_formGeneraContrasenyaLibreria</title>
</head>
<body>
<form action="E4_generaContrasenyaLibreria.php" >
  Long.de Básicos<input type="text" name="bas" value="" /><br>
  Long. de Especiales<input type="text" name="esp" value="" /><br><br>
  <input type="radio" name="ord" value="0" checked/> Caracteres Básicos - Caracteres Especiales <br>
  <input type="radio" name="ord" value="1" /> Caracteres Especiales - Caracteres Basicos <br>
  <input type="submit" value="Enviar consulta" name="enviar" />
</form>
</body>
</html>
```

```
<?php
include ("E4_libGeneraContrasenya.php");
$nBasicos = $_GET['bas'];
$nEspeciales = $_GET['esp'];

if ($nBasicos < 4){$nBasicos = 4;}
if ($nBasicos > 8){$nBasicos = 8;}
if ($nEspeciales < 4){$nEspeciales = 4;}
if ($nEspeciales > 8){$nEspeciales = 8;}

$contrasenya = generarPassword($nBasicos, $nEspeciales);

echo "<b> El password generado aleatoriamente es: <br> $contrasenya</b>";
?>
```

```
<?php
function crearCadena($nLetras, $caracteres) {
  $cadena = '';
  for ($i = 0; $i < $nLetras; $i++) {
    $pos = rand(0, strlen($caracteres) - 1);
    $cadena = $cadena . $caracteres[$pos];
  }
  return $cadena;
}

function generarPassword ($nBasicos, $nEspeciales){
  $basicos = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
  $especiales = "!?#%&@_-";
  $pos = $_GET['ord'];

  $cadenaBasicos = crearCadena($nBasicos, $basicos);
  $cadenaEspeciales = crearCadena($nEspeciales, $especiales);
  $contrasenya = '';

  if($pos == 0) {
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
  } else {
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
    $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
  }
  return $contrasenya;
}
```

Salida:

Long.de Básicos

Long. de Especiales

☒ Caracteres Básicos - Caracteres Especiales
☐ Caracteres Especiales - Caracteres Basicos

**El password generado aleatoriamente es:
30BN-%-\$**

Ejercicio 4. Varias contraseñas

Código:

```
<html>
<head>
<title>E4_formGeneraContrasenyaVarias</title>
</head>
<body>
<form action="E4_generaContrasenyaVarias.php" >
  N° de contraseñas <input type="text" name="nPwd" value="" /><br>
  Long.de Básicos<input type="text" name="bas" value="" /><br>
  Long. de Especiales<input type="text" name="esp" value="" /><br><br>
  <input type="radio" name="ord" value="0" checked/> Caracteres Básicos - Caracteres Especiales <br>
  <input type="radio" name="ord" value="1" /> Caracteres Especiales - Caracteres Basicos <br>
  <input type="submit" value="Enviar consulta" name="enviar" />
</form>
</body>
</html>
```

```
<?php
function crearCadena($nLetras, $caracteres) {
    $cadena = '';
    for ($i = 0; $i < $nLetras; $i++) {
        $pos = rand(0, strlen($caracteres) - 1);
        $cadena = $cadena . $caracteres[$pos];
    }
    return $cadena;
}

$basicos = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
$especiales = "!?#$%&@_-";

$nPwd = $_GET['nPwd'];
$nBasicos = $_GET['bas'];
$nEspeciales = $_GET['esp'];
$pos = $_GET['ord'];

if ($nBasicos < 4) {$nBasicos = 4;}
if ($nBasicos > 8) {$nBasicos = 8;}
if ($nEspeciales < 4) {$nEspeciales = 4;}
if ($nEspeciales > 8) {$nEspeciales = 8;}
$contrasenyas[0] = '';

for ($i = 0; $i < $nPwd; $i++) {
    $cadenaBasicos = crearCadena($nBasicos, $basicos);
    $cadenaEspeciales = crearCadena($nEspeciales, $especiales);
    $contrasenya = '';
    if ($pos == 0) {
        $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
        $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
    } else {
        $contrasenya = $contrasenya . $cadenaEspeciales;
        $contrasenya = $contrasenya . $cadenaBasicos;
    }
    $contrasenyas[$i] = $contrasenya;
}

echo "<b> El contenido del array de contraseñas es: <br>";

for ($i = 0; $i < count($contrasenyas); $i++) {
    echo $contrasenyas[$i] . "<br>";
}
echo "</b>";
?>
```

Salida:

Nº de contraseñas

Long.de Básicos

Long. de Especiales

☒ Caracteres Básicos - Caracteres Especiales
☐ Caracteres Especiales - Caracteres Basicos

El contenido del array de contraseñas es:

DnKt@?@_
h5ED? !_
fq1R&\$@%
9IYi@\$ _\$

Ejercicio 5. Con funciones

Código:

```

<html>
  <head>
    <title>E4_formGeneraContrasenyaVariasFuncion</title>
  </head>
  <body>
    <form action="E4_generaContrasenyaVariasFuncion.php" >
      Nº de contraseñas <input type="text" name="nPwd" value="" /><br>
      Long.de Básicos<input type="text" name="bas" value="" /><br>
      Long. de Especiales<input type="text" name="esp" value="" /><br><br>
      <input type="radio" name="ord" value="0" checked/> Caracteres Básicos - Caracteres Especiales <br>
      <input type="radio" name="ord" value="1" /> Caracteres Especiales - Caracteres Basicos <br>
      <input type="submit" value="Enviar consulta" name="enviar" />
    </form>
  </body>
</html>

```

```

<?php
function crearCadena($nLetras, $caracteres) {
    $cadena = '';
    for ($i = 0; $i < $nLetras; $i++) {
        $pos = rand(0, strlen($caracteres) - 1);
        $cadena = $cadena . $caracteres[$pos];
    }
    return $cadena;
}

function generarArray($nBasicos, $nEspeciales, $nPwd) {
    $basicos = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
    $especiales = "!?#$%&_";
    $pos = $_GET['ord'];
    $contrasenas[0] = '';

    for ($i = 0; $i < $nPwd; $i++) {
        $cadenaBasicos = crearCadena($nBasicos, $basicos);
        $cadenaEspeciales = crearCadena($nEspeciales, $especiales);
        $contrasena = '';

        if ($pos == 0) {
            $contrasena = $contrasena . $cadenaBasicos;
            $contrasena = $contrasena . $cadenaEspeciales;
        } else {
            $contrasena = $contrasena . $cadenaEspeciales;
            $contrasena = $contrasena . $cadenaBasicos;
        }
        $contrasenas[$i] = $contrasena;
    }
    return $contrasenas;
}

$nPwd = $_GET['nPwd'];
$nBasicos = $_GET['bas'];
$nEspeciales = $_GET['esp'];

if ($nBasicos < 4) {$nBasicos = 4;}
if ($nBasicos > 8) {$nBasicos = 8;}
if ($nEspeciales < 4) {$nEspeciales = 4;}
if ($nEspeciales > 8) {$nEspeciales = 8;}

$contrasenas = generarArray($nBasicos, $nEspeciales, $nPwd);
echo "<b> El contenido del array de contraseñas es: <br>";

for ($i = 0; $i < count($contrasenas); $i++) {
    echo $contrasenas[$i] . "<br>";
}
echo "</b>";
?>

```

Salida:

Nº de contraseñas

Long.de Básicos

Long. de Especiales

☒ Caracteres Básicos - Caracteres Especiales
☐ Caracteres Especiales - Caracteres Basicos

El contenido del array de contraseñas es:
C2Uo!!%_
Ibii_-!!