

Tarea 5.1 - Ejercicios de cookies



IES Luis Vélez de Guevara
Écija (Sevilla)

Pablo Gallego Martínez

1. Crea un formulario con tres botones radio para los colores RGB correspondientes a rojo, verde y azul tomando como valores "red", "green" y "blue".. El valor elegido por el usuario será enviado a un script PHP que almacenará ese color en una cookie.3
2. Modifica el formulario anterior para que el estilo background-color de body tome el valor de la cookie creada en el ejercicio anterior, si es que existe. 4
3. Cambia el script del ejercicio 1 para que la cookie dure solamente 5 segundos y realiza las pruebas para demostrar que esa caducidad se cumple. Documenta adecuadamente las capturas realizadas. 5
Capturas: 6
4. Actualiza el script para que la ruta dónde tiene validez la cookie sea la carpeta prueba dentro del directorio raíz del servidor web que aloja este script. Documenta igualmente las capturas y las pruebas realizadas. 7
Capturas: 8
5. Crea un nuevo script PHP que genere una cookie que almacena el color de fondo de una figura SVG de HTML. El color será determinado por 3 números aleatorios entre 0 y 255 cada uno. El color se almacenará de la forma "rgb(r,g,b)", como por ejemplo "rgb(240, 128, 128)". Si la cookie existe debe mostrar su valor actual y el nuevo valor que toma. Si la cookie no existe debe mostrar su nuevo valor. 9
6. A partir de la cookie anterior dibuja un círculo SVG de HTML con el color de relleno dado por el valor de la cookie. 10
7. Amplía el ejercicio anterior para que los atributos r y stroke-width del circle de SVG sean almacenados en cookies diferentes, asignadas de manera aleatoria (define rangos adecuados). Ejemplo de SVG para un círculo. 11

Crea un documento PDF con índice de apartados, donde cada ejercicio tenga el enunciado, el texto y el código HTML y/o PHP

1. Crea un formulario con tres botones radio para los colores RGB correspondientes a rojo, verde y azul tomando como valores "red", "green" y "blue".. El valor elegido por el usuario será enviado a un script PHP que almacenará ese color en una cookie.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 1</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '
    <body align="center" style="background-color: '. $_POST['color']
    .'>
    <form action="ej1.php" method="post">
        <h1>Elige un nuevo color</h1>
        <p align="center">
            <input type="radio" name="color" value="red" required>
            <label for="rojo">Rojo</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="green" required>
            <label for="verde">Verde</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="blue" required>
            <label for="azul">Azul</label><br>
        </p>
        <input type="submit" name="enviar" value="Cambiar el color">
    </form>';
    if(isset($_POST['color']))
    {
        setcookie("cookie", $_POST['color'], time() + 60);
        echo "La cookie contiene el color: " . $_COOKIE['cookie'];
    } else
    {
        echo "Se ha producido un error";
    }
    echo "</body>";
?>
<!-- Para refrescar $_Cookie hay que refrescar la página -->
</html>
```

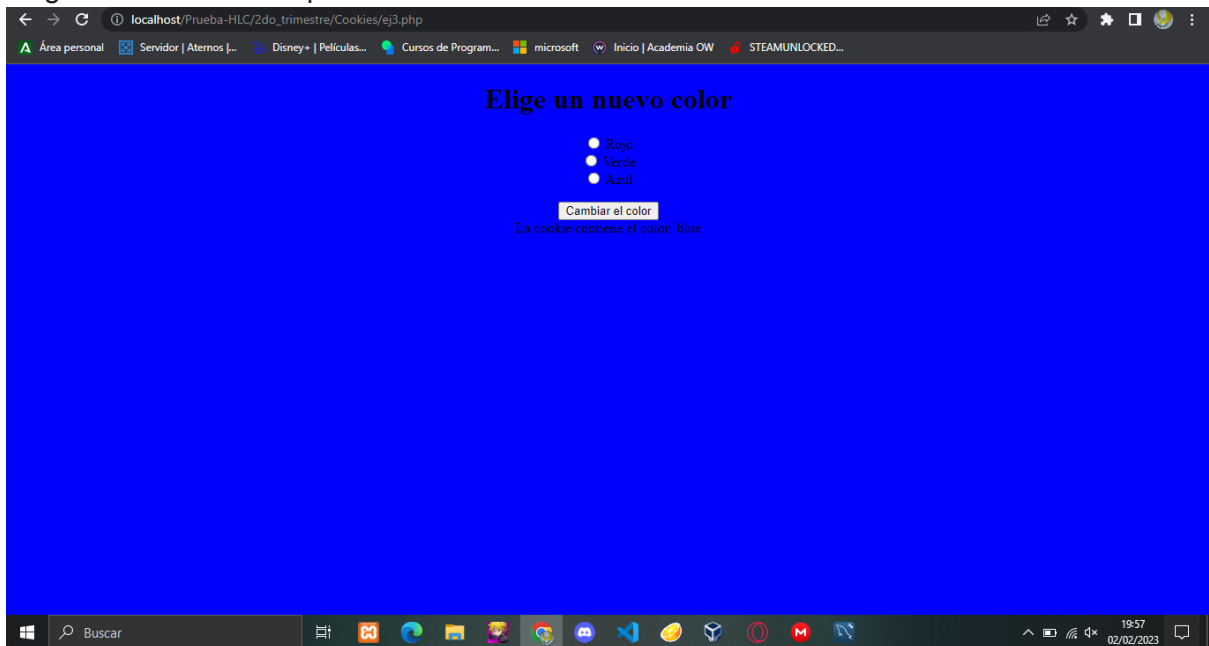
2. Modifica el formulario anterior para que el estilo background-color de body tome el valor de la cookie creada en el ejercicio anterior, si es que existe.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 2</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '
    <body align="center" style="background-color: '. $_COOKIE['fondo']
    .' ">
    <form action="ej2.php" method="post">
        <h1>Elige un nuevo color</h1>
        <p align="center">
            <input type="radio" name="color" value="red" required>
            <label for="rojo">Rojo</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="green" required>
            <label for="verde">Verde</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="blue" required>
            <label for="azul">Azul</label><br>
        </p>
        <input type="submit" name="enviar" value="Cambiar el color">
    </form>;
    if(isset($_POST['color']))
    {
        setcookie("fondo", $_POST['color'], time() + 60);
        echo "La cookie contiene el color: " . $_POST['color'];
    } else
    {
        echo "Se ha producido un error";
    }
    echo "</body>";
?>
</html>
```

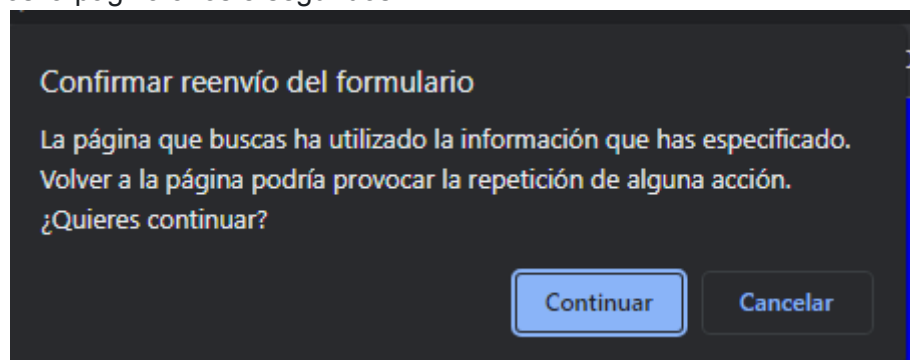
3. Cambia el script del ejercicio 1 para que la cookie dure solamente 5 segundos y realiza las pruebas para demostrar que esa caducidad se cumple. Documenta adecuadamente las capturas realizadas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 3</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '
    <body align="center" style="background-color: ' . $_POST['color']
    . '">
    <form action="ej1.php" method="post">
        <h1>Elige un nuevo color</h1>
        <p align="center">
            <input type="radio" name="color" value="red" required>
            <label for="rojo">Rojo</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="green" required>
            <label for="verde">Verde</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="blue" required>
            <label for="azul">Azul</label><br>
        </p>
        <input type="submit" name="enviar" value="Cambiar el color">
    </form>;
    if(isset($_POST['color']))
    {
        setcookie("cookie", $_POST['color'], time() + 5);
        echo "La cookie contiene el color: " . $_COOKIE['cookie'];
    } else
    {
        echo "Se ha producido un error";
    }
    echo "</body>";
?>
<!-- Para refrescar $_Cookie hay que refrescar la página -->
</html>
```

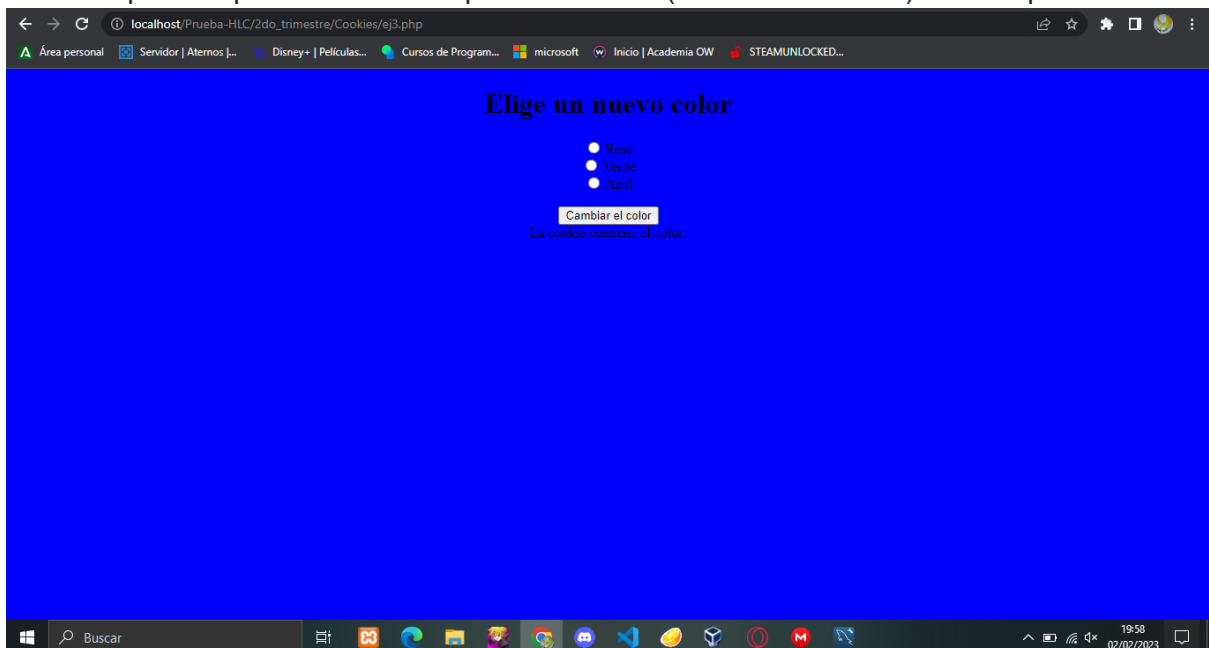
Capturas:
Elegimos un color cualquiera.



Refrescamos la página a los 5 segundos.



Como se puede apreciar la cookie que era el color (blue en este caso) ha desaparecido.

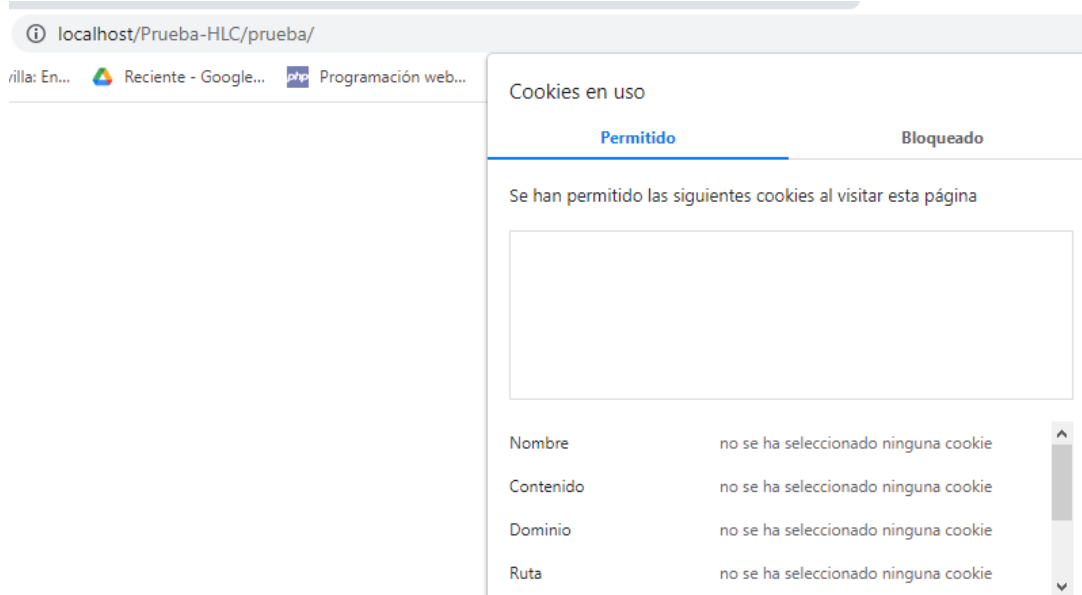


4. Actualiza el script para que la ruta dónde tiene validez la cookie sea la carpeta prueba dentro del directorio raíz del servidor web que aloja este script. Documenta igualmente las capturas y las pruebas realizadas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 4</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '<body align="center" style="background-color: ' . $_POST['color']
.' ">
    <form action="ej4.php" method="post">
        <h1>Elige un nuevo color</h1>
        <p align="center">
            <input type="radio" name="color" value="red" required>
            <label for="rojo">Rojo</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="green" required>
            <label for="verde">Verde</label><br>
            <input type="radio" name="color" value="blue" required>
            <label for="azul">Azul</label><br>
        </p>
        <input type="submit" name="enviar" value="Cambiar el color">
    </form>;
    if(isset($_POST['color']))
    {
        setcookie("cookie", $_POST['color'], time() + 5,
'/Prueba-HLC/prueba/');
        echo "La cookie contiene el color: " . $_COOKIE['cookie'];
    } else
    {
        echo "Se ha producido un error";
    }
    echo "</body>";
?>
<!-- Para refrescar $_Cookie hay que refrescar la página -->
</html>
```

Capturas:

Aquí podemos ver que no tenemos ninguna cookie.



Nos vamos al archivo php y establecemos la cookie

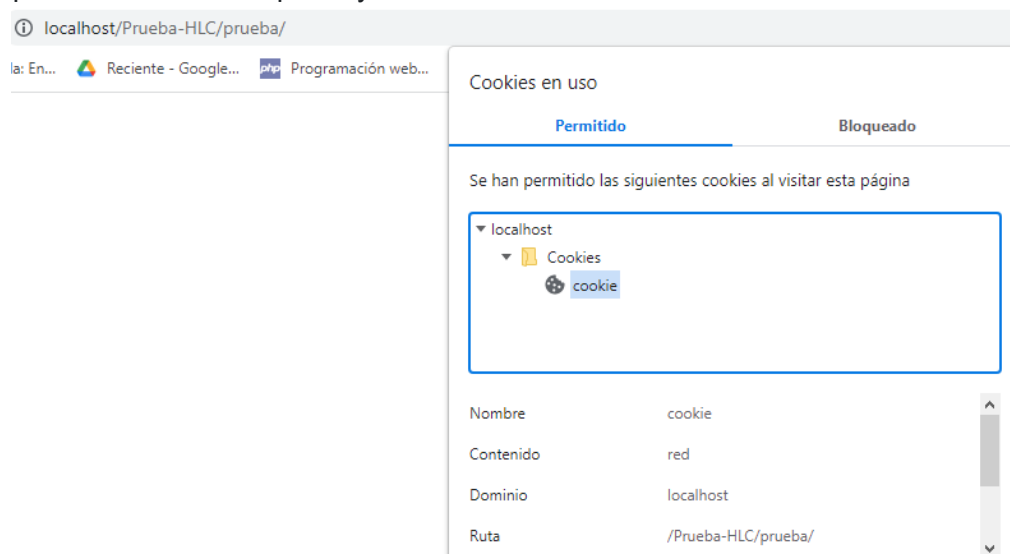
Elige un nuevo color

- ☒ Rojo
☐ Verde
☐ Azul

Cambiar el color

Se ha producido un error

Y nos aparecerá en la ruta que hayamos establecido.



5. Crea un nuevo script PHP que genere una cookie que almacena el color de fondo de una figura SVG de HTML. El color será determinado por 3 números aleatorios entre 0 y 255 cada uno. El color se almacenará de la forma "rgb(r,g,b)", como por ejemplo "rgb(240, 128, 128)". Si la cookie existe debe mostrar su valor actual y el nuevo valor que toma. Si la cookie no existe debe mostrar su nuevo valor.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 5</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '
    <body align="center">
    <h1>Cambia el color</h1>
        <svg height="100" width="100" style="background-color:'.
$_COOKIE['fondo'] .'>
        <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4"
fill="yellow" />
    </svg>
    <form action="ej5.php" method="post">
        <input type="submit" name="enviar" value="Cambiar el color">
    </form>';
    if(isset($_COOKIE['fondo']))
    {
        $color = $_COOKIE['fondo'];
        setcookie('fondo', $color, time() + 20);
        echo "La cookie del color tiene el valor: ". $_COOKIE['fondo'];
    } else {
        $r = rand(0, 255);
        $g = rand(0, 255);
        $b = rand(0, 255);
        $color = "rgb($r,$g,$b)";
        setcookie("fondo", $color, time() + 20);
        echo "El nuevo color es: $color";
    }
    echo "</body>";
?>
</html>
```

6. A partir de la cookie anterior dibuja un círculo SVG de HTML con el color de relleno dado por el valor de la cookie.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 6</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '
    <body align="center">
    <h1>Cambia el color</h1>
    <svg height="100" width="100">
    <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green"
    style="fill:' . $_COOKIE['fondo'] . ';stroke-width:4;stroke="green"
    />
    </svg>';
    echo "<br>La cookie tiene el valor: ". $_COOKIE['fondo']. "
</body>";
// Hay que ejecutar antes el 5
?>
</html>
```

7. Amplía el ejercicio anterior para que los atributos `r` y `stroke-width` del `circle` de SVG sean almacenados en cookies diferentes, asignadas de manera aleatoria (define rangos adecuados).
Ejemplo de SVG para un círculo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 7</title>
</head>
<?php
error_reporting(0)
?>
<?php
echo '
    <body align="center">
    <h1>Cambia el color</h1>
    <svg height="100" width="100">
    <circle cx="50" cy="50" r=' . $_COOKIE['radio'] . ' stroke="green"
    style="fill:' . $_COOKIE['fondo'] . ';stroke-width:' .
$_COOKIE['raya'] . ';stroke="green" />
    </svg>';
    echo "<br>La cookie tiene el valor: " . $_COOKIE['fondo'];

    if(isset($_COOKIE['radio']) && isset($_COOKIE['raya']) )
    {
        $r = $_COOKIE['radio'];
        $stroke = $_COOKIE['raya'];
        setcookie('radio', $r, time() + 20);
        setcookie('raya', $stroke, time() + 20);
        echo "<br>";
        echo "La cookie del radio tiene el valor: " . $_COOKIE['radio'];
        echo "<br>";
        echo "La cookie del borde tiene el valor: " . $_COOKIE['raya'];
    } else {
        $r = rand(0, 40);
        $stroke = rand(0, 10);
        setcookie('radio', $r, time() + 20);
        setcookie('raya', $stroke, time() + 20);
        echo "<br>";
        echo "El nuevo radio es: $r";
        echo "<br>";
        echo "El nuevo borde es: $stroke";
    }
    </body>
    </html>
    </pre>
```

```
}  
echo "</body>";  
// Hay que ejecutar antes el 5  
?>  
</html>
```