

TAREA OPCIONAL 2

Para hacer la realización de la tarea opcional 2, fuimos un paso mas allá del enunciado e hicimos que el contador **no solo controlara cuanta gente hay logeada, sino que también guardara los correos de la gente logeada** para evitar que hubiera gente que logeara la misma cuenta en dos pestañas.

Primero, hemos preparado el recuadro donde introduciremos el número de preguntas que tiene el usuario registrado y el número de usuarios online. Por motivos puramente estéticos, hemos hecho que los datos vayan dentro de una tabla y ya que también tenemos el estilo para `<legend>` hecho, hemos usado ese como cabecera. El código es el siguiente:

```
<div id="activos">
    <legend>Usuarios Activos</legend>
    <table>
        <tr><td><text id="activosCelda"></text></td></tr>
    </table>
</div>
```

Una vez hecho eso, vamos con el [IncreaseGlobalCounter.php](#):

```
<?php
//Identar inserción
function formatXml($simpleXMLElement)
{
    $xmlDocument = new DOMDocument('1.0');
    $xmlDocument->preserveWhiteSpace = false;
    $xmlDocument->formatOutput = true;
    $xmlDocument->loadXML($simpleXMLElement->asXML());

    return $xmlDocument->saveXML();
}
//Inserción en xml
$xml = simplexml_load_file('../xml/UserCounter.xml');
$usuario = $xml->addChild('usuario');
$usuario->addAttribute('email',$email);
//Insercion indentada:
$xmlContent = formatXml($xml);
$nuevoxml = new SimpleXMLElement($xmlContent);
$nuevoxml->asXML('../xml/UserCounter.xml');
```

Es bastante básico. Ya que teníamos hecho lo de la inserción indentada del anterior laboratorio, también lo hemos usado aquí. Simplemente, abrimos el *UserCounter* como `simple_load_file` y creamos un hijo, al que le añadiremos como atributo **el correo del usuario que se acaba de logear** y lo guardamos.

El código en login seria simplemente poner el *include* cuando se ha verificado el Login:

```
}else{
    $row = mysqli_fetch_array($usuario);
    $email = $row["email"];
    $foto = $row["imagen"];
    include("../IncreaseGlobalCounter.php");
    echo "<script> window.alert('bienvenido usuario $email'); window.location.href = 'Layout.php?email=$email&img=$foto';</script> ";
}
```

Vamos ahora con el [DecreaseGlobalCounter.php](#):

```
<?php
$usuarios = simplexml_load_file('../xml/UserCounter.xml');
foreach($usuarios->usuario as $usuario)
{
    if($usuario['email'] == $email) {
        $dom=dom_import_simplexml($usuario);
        $dom->parentNode->removeChild($dom);
    }
}
$usuarios->asXml('../xml/UserCounter.xml')
?>
```

Al haber hecho que se **guarde el email de los usuarios logeados**, el hacer el decrease se complica ligeramente. Primero, abriremos el XML y lo guardaremos en \$usuarios. Recorreremos los usuarios hasta que encontremos el mail del usuario logeado. No olvidemos, que el valor del email logeado se encuentra en **\$email al cual se ha dado valor en Menu.php**.

Cuando se encuentra el email del usuario en el XML, procedemos a eliminarlo usando el DOM y gracias a un señor muy majo de *StackOverflow* del cual cogimos la idea, dedujimos que para eliminarlo es tan sencillo como una vez en el nodo, ir al padre y hacer un removeChild del nodo en el que estaba (el nodo del usuario). Después, lo guardamos con asXml.

Vamos ahora con la actualización del contador:

He metido la función en CountQuestions.js:

```
setInterval(function () {
$(document).ready(function () {
$.get('../xml/UserCounter.xml?q='+ new Date().getTime(), function(d) {
    var listacorreos = $(d).find('usuario');
    $('#activosCelda').text(listacorreos.length);
});
});
},2000);
```

Simplemente hace un find de los tags de usuario y sabes que el total de logeados es la longitud de la lista. Se realizará cada dos segundos.

Validación de que el usuario no este logeado ya en otra pestaña:

Primero creamos la funcion estaLogeado, para verificar si un usuario está logeado o no:

```
function estaLogeado($email_){
    $usuarios = simplexml_load_file('../xml/UserCounter.xml');
    foreach ($usuarios->xpath('//usuario') as $usuario)
    {
        $email = $usuario['email'];
        if($email == $email_){
            return true;
        }
    }
    return false;
}
```

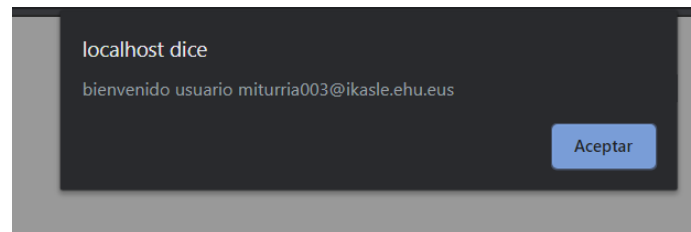
La función es sencilla, abre el documento con los usuarios logeados y mediante xpath recorre los tag usuario de los usuarios logeados y si el email de algún usuario coincide con el email que se ha pasado como parámetro devuelve true, sino devuelve false.

A la función principal de iniciar sesión, le añadimos una nueva condición que llama a la función creada anteriormente y si devuelve true, escribe un mensaje de error:

```
else if(estaLogeado($_POST["email"])){
    echo '<p style="color:red; font-size:20px; font-weight: bold;">Este usuario ya esta logeado en otra pestaña</p>';
} else{
```

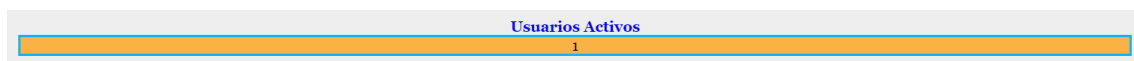
Puesta en práctica:

Primero iniciamos sesión como miturria003@ikasle.ehu.eus:



No salta ningún error y entramos, miramos el estado del contador y el estado del UserCounter.xml:

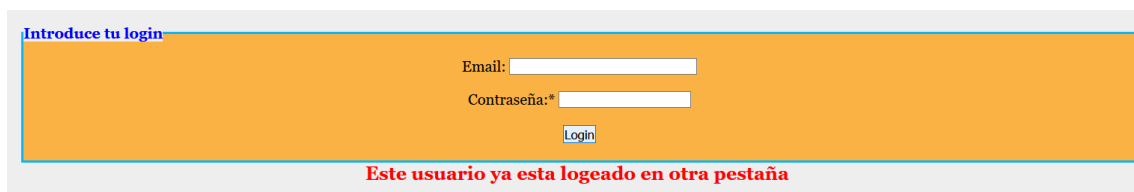
Contador:



User.Counter.xml:

```
<?xml version="1.0"?>
<usuarios>
  <usuario email="miturria003@ikasle.ehu.eus"/>
</usuarios>
```

Ahora, desde otro navegador intento iniciar sesión como miturria003@ikasle.ehu.eus, debería de saltar error:

A screenshot of a web application login form. The form has a yellow background and contains the text "Introduce tu login" in blue. Below this text are two input fields: "Email:" and "Contraseña:". Below the "Contraseña:" field is a "Login" button. At the bottom of the form, a red error message is displayed: "Este usuario ya esta logeado en otra pestaña".

Salta el error correctamente, ahora iniciamos sesión como j.vadillo@ehu.es y miramos el estado del xml y el estado del contador:

XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<usuarios>
  <usuario email="miturria003@ikasle.ehu.eus"/>
  <usuario email="j.vadillo@ehu.es"/>
</usuarios>
```

Estado del contador:



Ahora, hago el logout desde miturrrria003@ikasle.ehu.eus para comprobar que el contador se disminuya:



Efectivamente, se ha disminuido el contador, miramos el xml:

```
<usuarios>
  <usuario email="j.vadillo@ehu.es"/>
</usuarios>
```

En el xml, se ha eliminado el usuario correctamente. Todo ha funcionado correctamente.