

Figura 15.21: Cookie color.

Ruta y caducidad de una *cookie*

Cada *cookie* se graba en una determinada ruta; por defecto en Netbeans, cuando no se especifica ninguna, la ruta de la *cookie* coincide con el nombre del proyecto. Por ejemplo, si el proyecto se llama **Cookies01**, la ruta será **/Cookies01**.

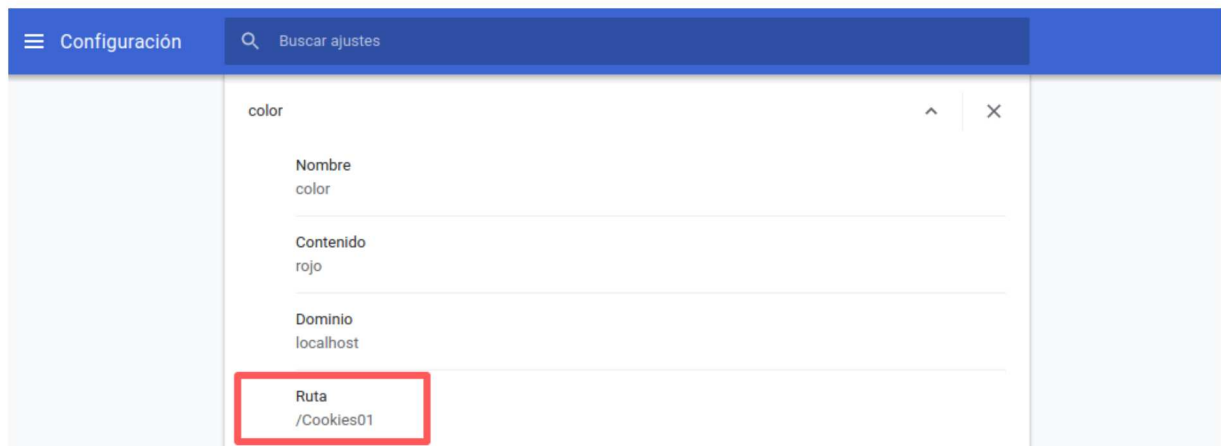


Figura 15.22: Ruta de la cookie color.

La ruta de una *cookie* se puede cambiar con el método `setPath()`.

También se puede especificar la caducidad, es decir, el tiempo de vida. Esto se hace mediante el método `setMaxAge()` que toma como parámetro el tiempo en segundos que durará la *cookie*, siempre que ese parámetro sea un número positivo. Si se proporciona un número negativo, la *cookie* se borrará cuando se cierre el navegador.

Vamos a ampliar el ejemplo anterior especificando una ruta y una caducidad para cada *cookie*.

```
int semana = 60 * 60 * 24 * 7;

Cookie numero = new Cookie("numero", "24");
numero.setPath("/");
numero.setMaxAge(semana);
response.addCookie(numero);

Cookie color = new Cookie("color", "rojo");
color.setPath("/");
color.setMaxAge(semana);
response.addCookie(color);

Cookie secuencia = new Cookie("secuencia", "55 21 48 97 33");
secuencia.setPath("/");
secuencia.setMaxAge(semana);
response.addCookie(secuencia);
```

Cómo obtener todas las *cookies*

Veamos con un programa de ejemplo cómo podemos obtener todos los valores de las *cookies* almacenadas en *localhost*. La clave está en que `request.getCookies()` devuelve un array de *cookies* que podemos recorrer con un simple bucle *for*.

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Cookies</title>
  </head>
  <body>
    <%
      Cookie[] cookies = request.getCookies();

      if (cookies != null) {
        for (Cookie cookie : cookies) {
          out.println(cookie.getName() + ": " + cookie.getValue() + "<br>");
        }
      }
    %>
  </body>
</html>
```

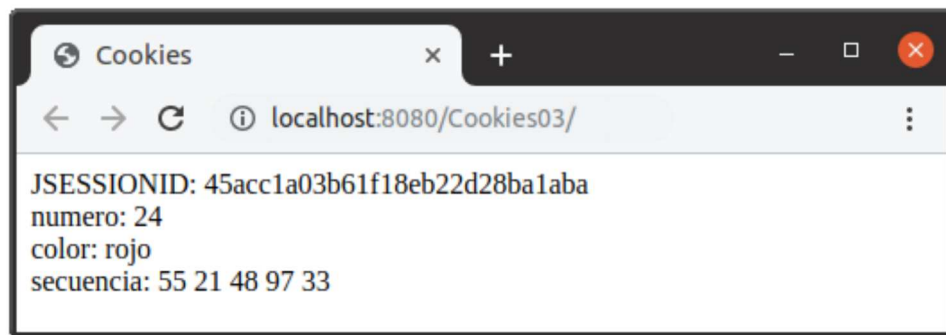


Figura 15.23: Muestra todas las cookies de localhost.

Cómo obtener una *cookie* concreta

Para obtener el valor de una *cookie* que tiene un nombre concreto hay que recorrer el array de cookies visto en el ejemplo anterior. Si es algo que se va a realizar con frecuencia, lo mejor es aislar el código necesario en una pequeña función que se llame por ejemplo `dameCookie()` y llamarla cada vez que haga falta.

Lo veremos muy claro con un ejemplo. En primer lugar se le pide al usuario el nombre de una *cookie* mediante un formulario.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Obtiene el valor de una cookie</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <form action="cookie.jsp" method="POST">
      Nombre de la <i>cookie</i> que quiere consultar
      <input type="text" name="nombre"> <br>
      <input type="submit" value="Aceptar">
    </form>
  </body>
</html>
```

El nombre se envía a `cookie.jsp`. La función `dameCookie()` devuelve la *cookie* correspondiente si existe, o el valor `null` en caso de que no exista.