

## Integrantes:

- **Guerra Vargas Irving Cristobal**
- **Pérez Zamarripa José Daniel**

# Índice

Introducción

Tipos de Cookies

Ventajas y Desventajas  
de las Cookies

La clase Cookie

Constructores y  
métodos de una cookie

Creación de Cookies

Obtención de Cookies

Eliminación de Cookies

Ejemplos

Referencias

# Introducción

## ¿Qué es una Cookie?

Las cookies son una pequeña pieza de información interpretada como un archivo de texto el cuál se almacena en el ordenador de un cliente debido al uso de una Aplicación Web.



# Tipos de Cookies

Existen dos diferentes tipos de Cookies en una Aplicación Web, las **Cookies de Sesión o Cookies no persistentes** y las **Cookies Permanentes o Cookies Persistentes**

1

**Cookies de sesión/Cookies No Persistentes:** Éste tipo de cookies son dependientes a la sesión, lo que significa que son accesibles siempre y cuando la sesión está abierta. Se pierden una vez la sesión existente con la web es cerrada.

2

**Cookies Permanentes/Cookies Persistentes:** Este tipo de cookies son independientes a la sesión, lo que significa que no se pierden cuando la sesión existente con la Web es cerrada, estas cookies se pierden cuando cumplen su tiempo de expiración.

# Ventajas y Desventajas de las Cookies



## Ventajas:

- Se guardan en el lado del cliente, así que no requieren algún recurso del servidor.
- Son una técnica sencilla para la administración de sesiones.

## Desventajas:

- Las Cookies pueden ser desactivadas fácilmente desde el Navegador Web.
- Existe un riesgo de seguridad debido a que las cookies existen en un formato de archivo de texto, entonces cualquiera puede abrirlas y leer la información de los usuarios.





# La clase Cookie



# La clase Cookie



La clase Cookie provee los métodos y la funcionalidad para la administración de sesiones utilizando Cookies.

La clase Cookie está en `javax.servlet.http`  
Package `javax.servlet.http.Cookie`.



# Constructores y métodos de una cookie

**Constructor comúnmente utilizado para la clase Cookie:**

Cookie(String nombre,String valor): Crea una cookie con el nombre especificado y su valor par.

Syntaxis: public Cookie(String nombre,String valor)

# Métodos comúnmente utilizados para la clase Cookie

1. **setMaxAge(int valor):** Fija la edad máxima de la cookie

**Sintaxis:** `public void setMaxAge(int valor)`

2. **getMaxAge():** Retorna la edad máxima de la cookie, el valor predeterminado es -1.

**Sintaxis:** `public int getMaxAge()`

3. **setValue(String nuevoValor):** Cambia el valor actual de la cookie por uno nuevo.

**Syntaxis:** `public void setValue(String nuevoValor)`

4. **getValue():** Regresa el valor de la cookie.

**Sintaxis:** `public String getValue()`

5. **getName():** Regresa el nombre de la Cookie

**Sintaxis:** `public String getName()`



# ¿Cómo crear una Cookie?

Se utiliza el método de la interfaz de HttpServletResponse:  
addCookie(Cookie ck) para añadir una cookie en el objeto de Response

**Sintaxis:** `public void addCookie(Cookie ck)`

## Ejemplo:

```
//crear el objeto Cookie  
Cookie cookie=new Cookie("nombreCookie","valorCookie");  
  
//Añadir objeto Cookie en el objeto de Response  
response.addCookie(cookie);
```



# ¿Cómo obtener una Cookie?

Se utiliza el método de la interfaz de `HttpServletRequest`: `getCookies()` para obtener las cookies desde el objeto `Request`

**Sintaxis:** `public Cookie[] getCookies()`

**Ejemplo:**

```
//Obtener todos los objetos de Cookies
Cookie[] cookies = request.getCookies();

//Iterar el arreglo de cookies para tener objetos de cookies individuales.
for(Cookie cookie : cookies){
    out.println("Nombre Cookie: " + cookie.getName());
    out.println("Valor Cookie: " + cookie.getValue());
}
```

# ¿Cómo remover o borrar Cookies?

Las Cookies pueden ser removidas al fijar su tiempo de expiración a 0 o -1. Si el tiempo de expiración se fija a 0, esa cookie sera removida inmediatamente. Si el tiempo de expiración se fija a -1, la cookie será removida cuando el navegador se cierre.

## Ejemplo:

```
//Remover el valor de la Cookie
Cookie cookie = new Cookie("nombreCookie", "");

//Fijar tiempo de expiración a 0
cookie.setMaxAge(0);

//Añadir el objeto cookie a la Respuesta
response.addCookie(cookie);
```

# Ejemplo para crear una Cookie desde Cero

NetBeans IDE 8.2

Archivo Editar Ver Navegar Fuente Reestructurar

Proyecto Nuevo... Ctrl+Mayús+N

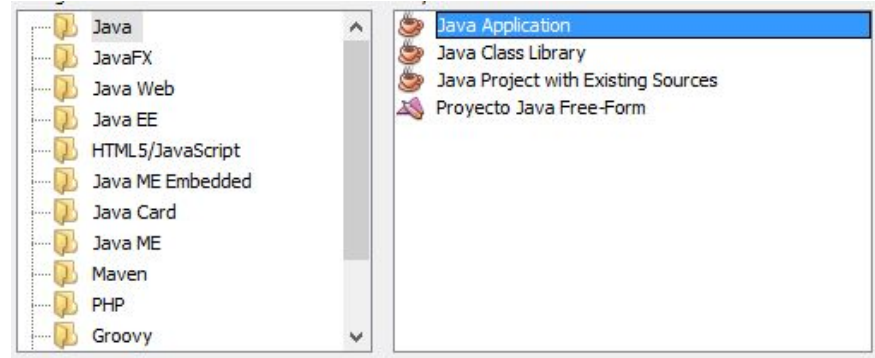
Archivo Nuevo... Ctrl+N

Abrir Proyecto... Ctrl+Mayús+O

Abrir Proyecto Reciente

Cerrar Project

Class Other Projects



Nombre proyecto: PruebaDeCookie

Ubicación del proyecto: K:\WebApplication\Expo 1

Examinar...

Carpeta proyecto: K:\WebApplication\Expo 1\PruebaDeCookie

Server: GlassFish Server 4.1.1

Java EE Version: Java EE 7 Web

Context Path: /PruebaDeCookie

```
<html>
  <head>
    <title>Prueba de Cookies </title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <form action="PrimerServlet" method="post">
      <label>Ingrese su nombre: </label> <input type="text" name="nombre"><br>
      <input type="submit" value="Guardar">
    </form>
  </body>
</html>
```



localhost:8080/PruebaDeCookie/



Aplicaciones



Mega Debrit



Avaaz - Haz una dor

Ingrese su nombre: Irving Guerra

Guardar



```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    try (PrintWriter out = response.getWriter()) {

        String nombre = request.getParameter("nombre");

        Cookie cookie = new Cookie("nombre", nombre);
        response.addCookie(cookie);
        response.sendRedirect("SegundoServlet");
    }
}
```

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    try (PrintWriter out = response.getWriter()) {

        Cookie cookies[] = request.getCookies();

        String str = null;

        for(Cookie c : cookies){
            if(c.getName().equals("nombre")){
                str = c.getValue();
            }
        }

        out.print("Bienvenido: " + str);
    }
}
```



localhost:8080/PruebaDeCookie/



Aplicaciones



Mega Debit



Avaaz - Haz una donación

Ingrese su nombre:

Guardar



localhost:8080/PruebaDeCookie/SegundoServlet



Aplicaciones



Mega Debit



Avaaz - Haz una donación



Home



Bienvenido: Irving Guerra

☆

🏠

Σ

🍪

🗑️

↶

+

➡️

↶➡️

🔍

🔧

http://localhost:8080/PruebaDeCookie/SegundoServlet

▼ localhost | nombre

🗑️

valor

"Irving Guerra"

🔒

🚫

Dominio

localhost

Ruta

/PruebaDeCookie

Caducidad

Thu Sep 12 2019 19:08:45 GMT-0500 (hora de verano central)

SameSite

No Restriction ▼

hostOnly ☒

sesión ☒

Seguro ☐

httpOnly ☐

✓

Ayuda



# Gracias.





## Referencias:

- <https://codesjava.com/cookie-in-servlet>
- <https://www.journaldev.com/1956/java-servlet-cookies-example>
- <https://www.javatpoint.com/cookies-in-servlet>
- <http://www.java-programming.info/tutorial/pdf/csajsp2/07-Cookies.pdf>