

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO TÓPICOS EM JAVA PARA A WEB PROF. CORNELI JÚNIOR

ROTEIRO DE LABORATÓRIO - COOKIES

Um cookie nada mais é que um bloco de informação que é enviado do servidor para o navegador no cabeçalho da página. A partir de então, dependendo do tempo de validade do cookie, o navegador reenvia essa informação para o servidor a cada nova requisição.

Dependo do caso, o cookie é também armazenado no disco da máquina cliente e quando o site é novamente visitado o cookie é enviado para o servidor, fornecendo a informação desejada. Cookies são importantes para identificar usuários, tendo em vista que o protocolo HTTP não permite essa identificação por ser um protocolo orientado a conexão, cookies hoje são amplamente adotados em sistemas na internet.

A identificação de clientes surgiu de algumas necessidades que antes dos Cookies não eram possíveis, tais como observação de comportamento do usuário realizando adaptações para o mesmo, fornecer uma visualização e um conjunto de funcionalidades adequadas às suas preferências e várias outras características. No entanto o usuário pode evitar o uso de cookies no navegador impossibilitando o servidor de conhecer o cliente que faz a requisição.

Para utilizar cookies a API de Servlets provê sua manipulação explícita, para utilizar cookies deve-se usar a classe **javax.servlet.http.Cookie.** Veja os métodos da classe Cookie a seguir.

Método	Descrição
String getName()	retorna o nome do cookie
String getValue()	retorna o valor armazenado no cookie
String getDomain()	retorna o servidor ou domínio do qual o cookie
	pode ser acessado
String getPath()	retorna o caminho de URL do qual o cookie pode
	ser acessado
boolean getSecure()	indica se o cookie acompanha solicitações HTTP
	ou HTTPS
void setValue(String newValue)	atribui um novo valor para o cookie
void setDomain(String pattern)	define o servidor ou domínio do qual o cookie
	pode ser acessado
void setPath(String url)	define o caminho de URL do qual o cookie pode
	ser acessado

void setMaxAge(int expiry)	define o tempo restante (em segundos) antes que
	o cookie expire
getComment()	retorna o comentário colocado no cookie, ou nulo
	caso não tenha sido setado
getMaxAge()	retorna o tempo que o cookie irá existir na
	máquina
setComment(String)	define um comentário sobre o cookie

Como enviar e receber cookies

Para enviar cookies ao clinte, um servlet pode usar o construtor de Cookies para criar um ou mais cookies com nomes e valores específicos, definir quaisquer atributos opcionais, utilizando cookie.setXxxx (que pode ser lido mais parte por cookie.getXxxxx), e inserir os cookies no cabeçalho de resposta utilizando response.addCookie.

Para ler cookies de entrada, um servlet deve chamar request.getCookies, que retorna um array de objetos Cookie correspondente aos cookies que o browser associou ao seu site (null se não houver nenhum cookie na requisição). Na maioria dos casos, o servlet deve então varrer todo este array chamando getNome em cada cookie até que ele encontre quele cujo o nome corresponde ao nome que estava procurando, depois chamar o getValue nesse cookie para ver o valor associado ao nome.

Como enviar cookies para o clientes

Enviar cookies para o cliente envolve três etapas

- 1. Criar um objeto cookie;
- 2. Definir o tempo máximo;
- Colocar o cookie nos cabeçalhos de resposta HTTP;

```
Cookie c = new Cookie("usuário","José");
c.setMaxAge(60*60*24*7);
response.addCookie(c);
```

Como ler cookies a partir do cliente

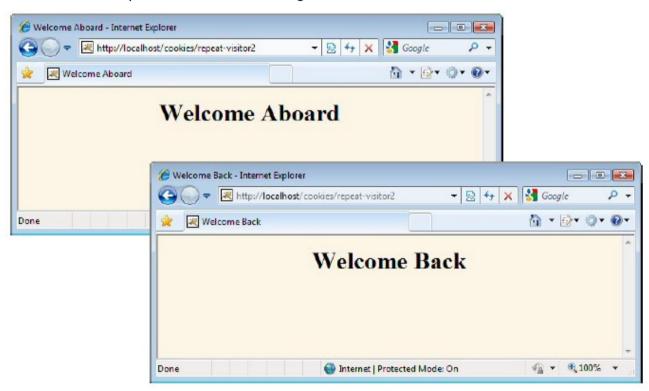
Para enviar um cookei ao cliente, você cria um Cookie, define o seu tempo máximo, depois usa addCookie para enviar um cabeçalho de resposta Set-Cookie do HTTP. Para ler os cookies que voltam do cliente, você deve executar as duas tarefas sequentes:

- 1. Chame request.getCookies. Isso produz um array de objetos Cookie.
- 2. Faça uma varredura no array, chamando getName em cada um até que você encontre o cookie de interesse. Você então, normalmente chama getValeu e usa o valor em algum modo específico do aplicativo.

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();
if (cookies != null) {
    for (int i=0; i<cookies.length; i++) {
        Cookie cookie = cookies[i];
        out.println(cookie.getName() + ": " + cookie.getValue());
      }
}</pre>
```

Desafio:

1. Crie uma aplicação web que identifique se o usuário já visitou ou não determinado site, no período de 24 horas. Em caso negativo, exiba a mensagem "Welcome Abord". Em caso positivo, exiba a mensagem "Welcome Back".



2. Crie uma aplicação web que faça a contagem de quantas vezes o usuário já visitou um site.

