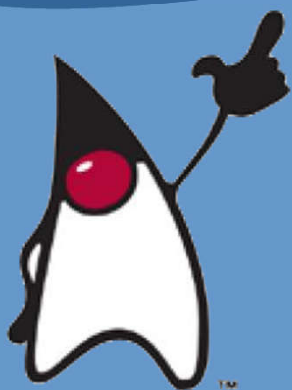


# Java Web

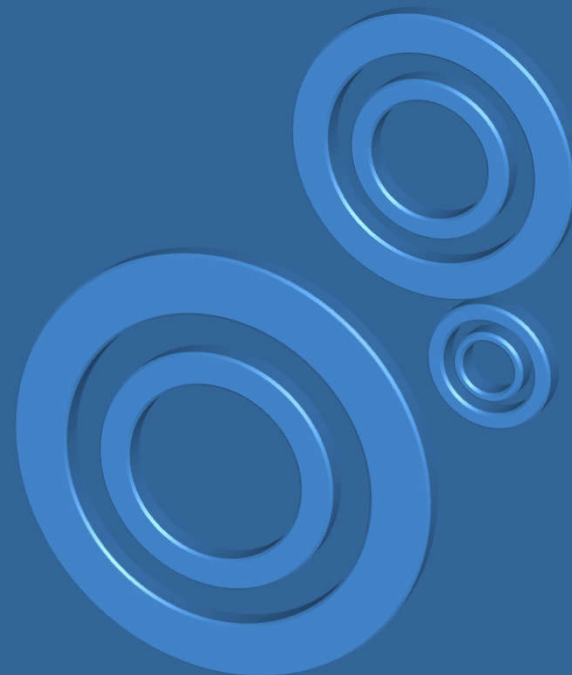
## Daves Martins



[davesmartins@yahoo.com.br](mailto:davesmartins@yahoo.com.br)

Mestre em Computação de Alto Desempenho pela UFRJ  
Especialista em Banco de Dados  
Analista Web

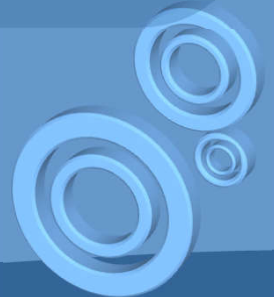
# Filtros



# Filtros

A muitos *Servlets* que se comportam como filtros, fazendo controle de acesso, geração de logs, compactação de dados, e coisas desse tipo. Utilizando filtros conseguimos separar de forma mais clara essas tarefas do resto da aplicação, além de podemos criar filtros genéricos, facilmente "plugáveis", e que poderão ser utilizados em outros lugares sem a necessidade de se alterar nenhuma linha de código.

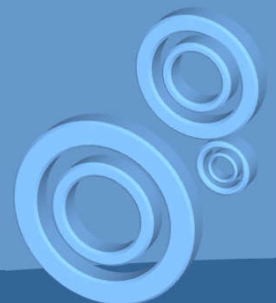
Eles foram introduzidos na API 2.3 de Servlet que está disponível a partir do Tomcat versão 4.0.4.



# Filtros

O método *init* é chamado uma vez antes do filtro entrar em operação pela primeira vez. Como parâmetro é passado um *FilterConfig* de onde se pode obter o nome do filtro, os parâmetros de inicialização, e o *ServletContext*. O método *destroy* é chamado para avisar o filtro que ele está sendo desativado, e possa liberar eventuais recursos alocados. O método *doFilter* é onde é feito todo o processamento do filtro. A sua estrutura básica é a seguinte:

```
void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse res, FilterChain chain) throws IOException, ServletException {  
    //essa parte é executada antes do request chegar ao Servlet  
    chain.doFilter(request, response);  
    //essa parte é executada depois que o response já foi gerado pelo Servlet  
}
```



# Filtros

```
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

public class TimerFilter implements Filter {

    private ServletContext context = null;

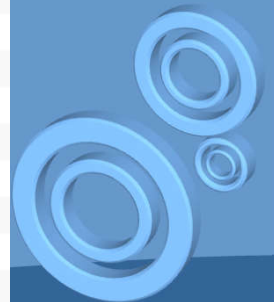
    public void init(FilterConfig config) throws ServletException {
        this.context = config.getServletContext();
    }

    public void destroy() {
        config = null;
    }

    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException {

        long inicio = System.currentTimeMillis();
        chain.doFilter(request, response);
        long fim = System.currentTimeMillis();

        String nome = "";
        if (request instanceof HttpServletRequest) {
            nome = ((HttpServletRequest)request).getRequestURI();
        }
        context.log(nome + ": " + (fim - inicio) + "ms");
    }
}
```



# Filtros

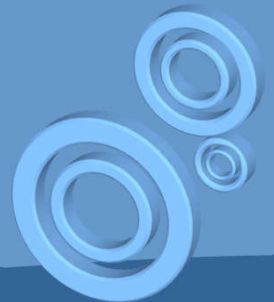
No WebXml:

```
<filter>  
  <filter-name>timerFilter</filter-name>  
  <filter-class>TimerFilter</filter-class>  
</filter>
```

```
<filter-mapping>  
  <filter-name>timerFilter</filter-name>  
  <url-pattern>/my_servlet</url-pattern>  
</filter-mapping>
```

# Filtros

Montar um Filtro para verificar se há alguém logado e assim pode acessar a página:



# Filtros

```
public class FiltroSeguranca implements Filter {

    public void init(FilterConfig config) throws ServletException {
    }

    public void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse res,
        FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
        HttpSession session = ((HttpServletRequest)req).getSession();
        Usuario usuario = (Usuario)session.getAttribute("usuario");
        if(usuario==null){
            session.setAttribute("msg","Você não está
                logado no sistema!");
            ((HttpServletResponse)res).sendRedirect("../index.jsp");
        }else{
            chain.doFilter(req, res);
        }
    }

    public void destroy() {
    }
}
```



# Filtros

Edite o arquivo web.xml e adicione as seguintes linhas abaixo de `</welcome-file-list>`

```
<filter>
    <filter-name>Filtro Seguranca</filter-name>

<filter-
        class>br.com.javamagazine.jairelton1.FiltroSeguranca</filter-
class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>Filtro Seguranca</filter-name>
    <url-pattern>/admin/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

