

Tópicos Abordados



- Conceitos de segurança
 - Autenticação
 - Autorização
- Definindo roles de acesso
- Protegendo recursos
- Tipos de autenticação
- Confidencialidade e integridade
- HTTPS
- HTTPS e o Java EE





Autenticação



- Garante a identidade de alguém
 - Usuário e senha
 - Leitura biométrica
 - Certificado digital
- Até o Java EE 7, o processo de autenticação não era padronizado
 - Cada container implementava da sua forma
- A partir do Java EE 8, foi criada a Java EE Security API
 - Padronização no processo de autenticação



Autorização



- Depois de autenticado, o usuário pode acessar o recurso protegido?
- Em Java EE, a autorização é padronizada na especificação
 - Todos os containers seguem o mesmo padrão



Definindo os Roles de Acesso



- Um role representa um grupo de acesso
- Os roles da aplicação podem ser definidos no arquivo web.xml

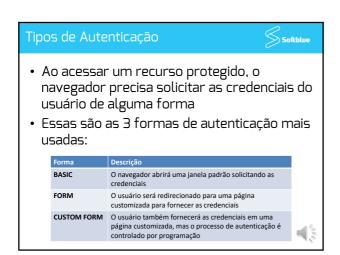
<security-role>
 <role-name>gerente</role-name>
 </security-role>
 <security-role>
 <role-name>diretor</role-name>
 </security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role></security-role>

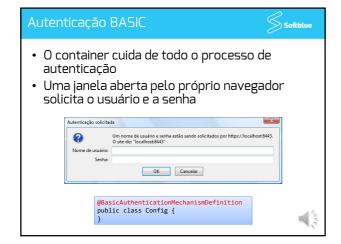
• Ou via anotação

@DeclareRoles({ "admin", "guest" })









Páginas customizadas para solicitar as credenciais Uma página solicitando usuário e senha Uma página para que haja o redirecionamento caso os dados digitados sejam inválidos | @FormAuthenticationMechanismDefinition(| loginToContinue = @LoginToContinue(| loginToContinue = @Information = | loginToContinue(| loginToContinue = | loginToContinue(| loginToContinue = | loginToContinue(| loginToCont



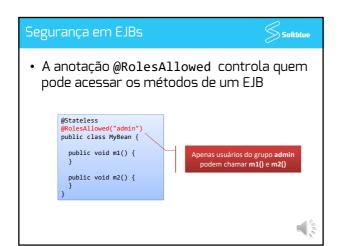


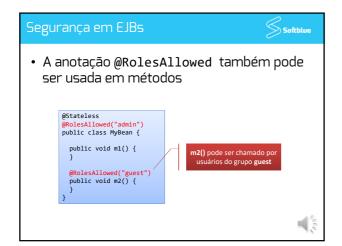




O objeto SecurityContext Um objeto SecurityContext é obtido através de injeção de dependência feita pelo CDI Inject private SecurityContext securityContext; Ele pode ser obtido em diversos tipos de componentes do Java EE EJBS Servlets Filters

– JSF Beans





Confidencialidade e Integridade



- A confidencialidade previne que os dados sejam lidos durante o tráfego na rede
- A integridade garante que os dados não serão alterados enquanto trafegam pela rede
- O HTTPS dá essas garantias
 - <u>H</u>yper<u>t</u>ext <u>T</u>ransfer <u>P</u>rotocol <u>S</u>ecure



O HTTPS HTTPS 0101010101 Antes de serem enviados, os dados são criptografados Apenas o servidor de destino consegue descriptografar os dados

HTTPS e Java EE



- Primeiramente, é necessário configurar o servidor para que ele aceite conexões do tipo HTTPS
- Depois, no web.xml, basta definir que o acesso a determinado recurso necessita de HTTPS



