

Lição 6



JAAS

Segurança

Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Trabalhar com a tecnologia JAAS
- Identificar as políticas de segurança de JAAS e seus arquivos de configuração
- Conhecer as classes de autenticação e autorização da tecnologia JAAS
- Programar e administrar através da tecnologia JAAS



Trabalhando com JAAS

- O framework solicita ao usuário que efetue login, obtendo assim um objeto login de usuário
- O programa chama o método `doAs()` ou `doAsPrivileged()` recebendo do objeto login o código que pode ser executado com a permissão desse usuário
- Dentro do contexto criado, apenas o programa executa o código que requer uma permissão específica



Arquitetura JAAS

- Componente de autenticação
- Componente de autorização

Classes de JAAS

- Pacote javax.security.auth:
 - Classes: AuthPermission, Policy, Subject e PrivateCredentialPermission
- Pacote javax.security.auth.login
 - Classes: Configuration e LoginContext
- Pacote javax.security.auth.spi
 - Classe: LoginModule (Interface)
- Pacote javax.security.auth.callback
 - Interfaces: Callback e CallbackHandler (Interface)
 - Classes: ChoiceCallback, ConfirmationCallback, LanguageCallback, NameCallback, PasswordCallback, TextInputCallback e TextOutputCallback



Políticas de segurança JAAS e arquivos de configuração

- Arquivo para configuração de autenticação
- Arquivo de configuração de políticas de segurança

Classes de Autenticação

- Classe LoginContext
- Interface LoginModule
- Classe Subject
- Interface Callback



Implementações da Interface Callback

- `javax.security.auth.callback.ChoiceCallback`
- `javax.security.auth.callback.ConfirmationCallback`
- `javax.security.auth.callback.LanguageCallback`
- `javax.security.auth.callback.NameCallback`
- `javax.security.auth.callback.PasswordCallback`
- `javax.security.auth.callback.TextInputCallback`
- `javax.security.auth.callback.TextOutputCallback`
- `javax.security.auth.callback.CallbackHandler`



Classes de Autorização

- Classe Policy
- Classe AuthPermission
- Classe PrivateCredentialPermission



Programação e Administração

- Passaremos agora para o NetBeans



Sumário

- Trabalhando com JAAS
- Arquitetura JAAS
- Classes de JAAS
- Políticas de Segurança JAAS e Arquivos de Configuração
- Classes de Autenticação
- Classes de Autorização
- Programação e Administração



Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDITM possível em Língua Portuguesa:



University of the Philippines
Java
Research and
Development
Center

