Lição 5



Classes de Segurança em Java



Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Conhecer as regras e permissões de segurança
- Entender as classes de regras, de permissão e de acesso
- Aprender detalhes sobre exceções associadas a segurança
- Construir uma classe de permissão



Permissões e Políticas de Segurança

- java.security.Policy
- java.security.CodeSource
- java.security.Permission e algumas de suas sub-classes:
 - java.security.BasicPermission
 - java.io.FilePermission
 - java.net.NetPermission
 - java.net.SocketPermission
 - java.util.PropertyPermission
- java.security.PermissionCollection
- java.security.Permissions



Classe Policy

- public abstract class Policy
 - public Policy()
 - public abstract Permissions getPermissions(CodeSource cs)
 - public abstract void refresh()



Classe Permission

- public Permission(String name)
 - public abstract boolean equals(Object o)
 - public abstract int hashCode()
 - public final String getName()
 - public abstract String getActions()
 - public String toString()
 - public abstract boolean implies(Permission p)
 - public PermissionCollection newPermissionCollection()
 - public void checkGuard(Object o)



Sub-classes de Permission

- java.security.BasicPermission
- java.io.FilePermission
- java.net.NetPermission
- java.net.SocketPermission
- java.util.PropertyPermission



Controle de Acesso

- Classe sun.misc.Launcher
- Feito pelas classes:
 - ProtectionDomain
 - AccessController
 - SecureClassLoader
 - URLClassLoader



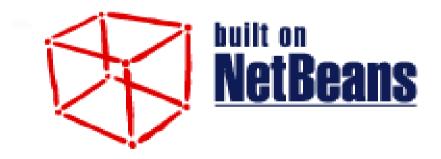
Exceções

- InvalidAlgorithmParameterException
- KeyException
- KeyManagementException (estende KeyException)
- KeyStoreException
- InvalidKeyException
- DigestException
- NoSuchAlgorithmException
- SignatureException
- UnrecoverableKeyException



Construir uma Classe de Permissão

Passaremos agora para o NetBeans





Sumário

- Permissões e políticas de segurança
- Classe Policy e Permission
- Controle de Acesso
- Exceções
- Construir uma Classe de Permissão



Parceiros

 Os seguintes parceiros tornaram JEDITM possível em Língua Portuguesa:

















