

# 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 JEDI<sup>TM</sup> possível em Língua Portuguesa:



University of the Philippines  
Java  
Research and  
Development  
Center

