

Capítulo 1

Empacotamento, compilação e interpretação de código Java

Compreender Pacotes

Projetando Pacotes

- Pacotes definem onde as classes estarão localizadas na estrutura hierárquica do diretório.
- Empacotamento evita colisão no mesmo espaço de nomes (*namespace*).
- Nome do pacote + nome da classe = *nome de classe totalmente qualificado (fully qualified class name)*.
- Empacotamento promove:
 - reutilização de código;
 - facilidade de manutenção;
 - encapsulamento;
 - modularidade.

Considerações sobre os atributos dos pacotes:

Atributo dos pacotes	Benefícios
Acoplamento de Classes	As dependências dos pacotes são reduzidas com o acoplamento de classes.
Acoplamento de Sistema	As dependências dos pacotes são reduzidas com o acoplamento do sistema.
Tamanho do Pacote	Pacotes maiores facilitam a reutilização e pacotes menores facilitam a manutenção

Atributo dos pacotes	Benefícios
Capacidade de Manutenção	Alterações frequentemente restritas a um único pacote quando este contém funcionalidades específicas e relacionadas
Nomenclatura	Utilizar convenções. Usar nome de domínio invertido para a estrutura do pacote. Usar caracteres minúsculos delimitados por sublinhados para separar palavras em nomes de pacotes.