

Curso de Java

Classes e Pacotes



©Todos os direitos reservados Klais®



Organização do Código Fonte Java

- O Código Fonte Java em Arquivos
- Pacotes e Pastas



- Arquivos Fonte(*.java):
 - Os arquivos fonte usam sempre a extensão “.java”.
 - Um arquivo fonte deve conter uma única classe pública.
 - O nome da classe deve ser igual ao nome do arquivo.

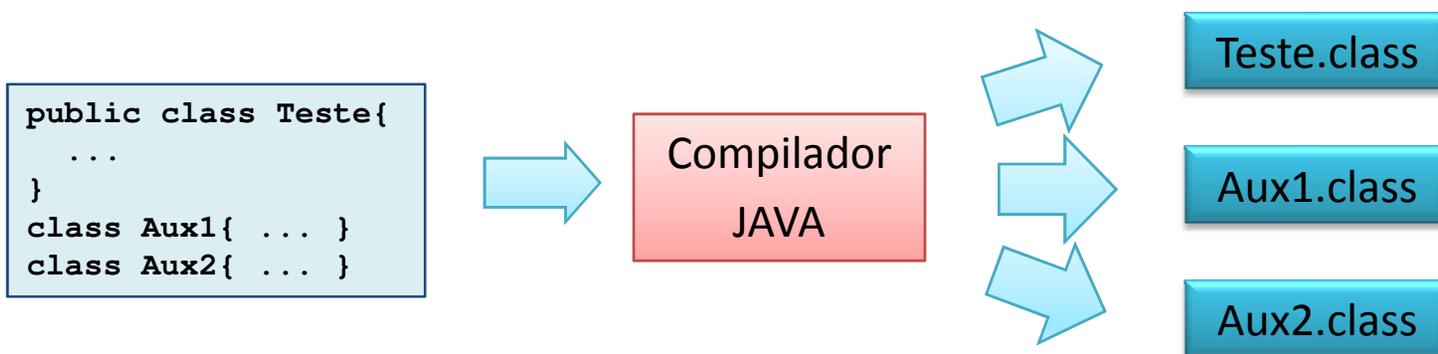
Exemplo:

Teste.java

```
public class Teste{  
    ...  
}  
class Aux1{ ... }  
class Aux2{ ... }
```



A compilação de um arquivo Java gera um ou mais arquivos 'executáveis', com extensão “.class”.





- Um conjunto de classes correlatas podem ser agrupadas em pacotes.
- Ao se declarar a classe que faz parte de um pacote, usa-se a diretiva 'package' para indicar o pacote à qual a mesma pertence.

- Exemplo:

```
package exemplo1;  
public class Teste{  
    ...  
}  
class Aux1{ ... }  
class Aux2{ ... }
```

- As classes que compõem um pacote devem estar contidas numa pasta com o mesmo nome do pacote.



- Uma classe pode utilizar classes públicas definidas em outros pacotes. A diretiva 'import' é usada para indicar o uso dessas classes.

```
import exemplo1.teste;  
public class Uso{ ...  
                Teste t1 = null;  
                ...  
            }
```

- Uma pasta pode conter diversas pastas que contém outros pacotes. A diretiva 'import' pode refletir um caminho com mais de um nível. Coringas podem ser usados p/ indicar todas as classes de um pacote.

```
import java.util.*;
```



- Um 'componente' de software
 - Oferece (exporta, publica) um conjunto de serviços correlatos (um exemplo: serviços relacionados ao cadastro e autenticação de usuários).
 - Ao ser 'plugado' num 'ambiente' de execução é reconhecido pela mesma de forma que seus serviços passam a ser disponíveis às aplicações.



- Para o KPM um componente
 - É um pacote formado por uma classe principal e um conjunto de classes auxiliares.
 - Disponibiliza seus serviços através de métodos públicos da classe principal.
 - Deve ser registrado no KPM para que seja disponibilizado às aplicações gerenciadas pelo mesmo.