

# Pacotes em Java



Regiane Moreno





# CONCEITO

---

# Conceito

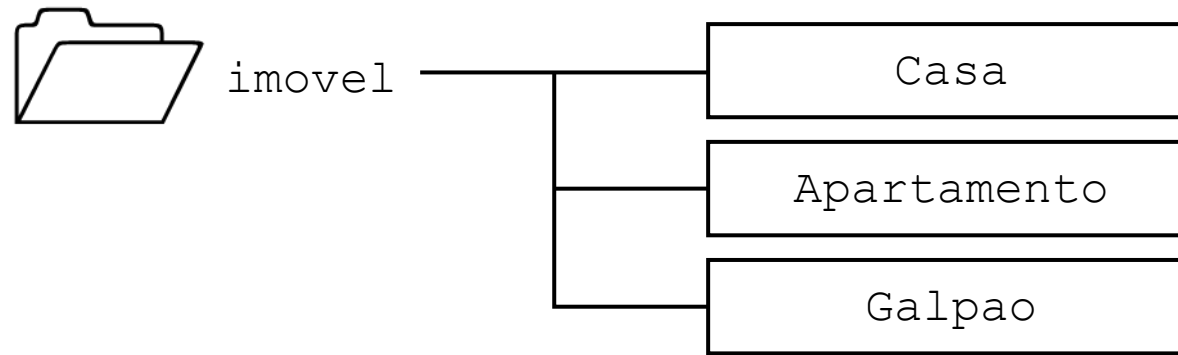
- Grupos de classes que mantêm uma relação entre si.
- Quando não se declara um pacote para uma classe, dizemos que o pacote associado é o *default*.
- Estes conjuntos de classes são determinados por meio da codificação de uma linha no topo de cada arquivo, indicando a qual pacote pertencem as classes ali declaradas. Se nenhuma linha é inserida, assume-se que todas as classes pertencem a um pacote só.



# EXEMPLO

---

# Exemplo



Será criado um pacote chamado `imovel`, o qual conterá as classes que representam diversos tipos de imóveis (`Casa`, `Apartamento` e `Galpao`).

O pacote chamado `imovel` fica armazenado em uma pasta com o mesmo nome.

As demais classes devem estar dentro deste diretório.

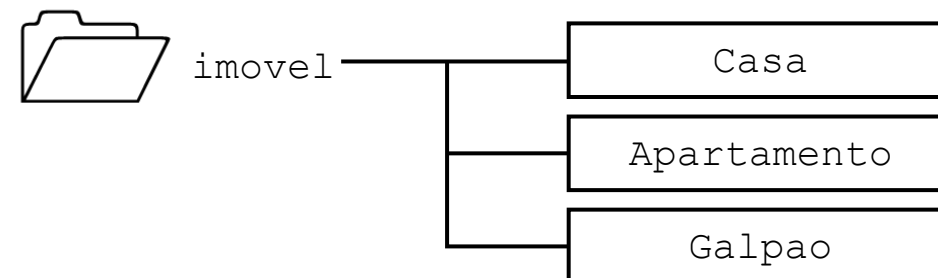
Imagine que a classe `imovel` está localizada no pacote `nacional.saopaulo.imovel`

➔ está dentro do diretório `nacional/saopaulo/imovel`.

Na classe `Casa`, que está dentro de `imovel`, devemos codificar:

```
package nacional.saopaulo.imovel;
```

```
class Casa {  
    .  
    .  
    .  
}
```





# **PADRÃO SUN PARA NOMENCLATURA DOS PACOTES**

---

# Padrão SUN para nomenclatura dos pacotes

- Devem ser formados apenas por letras minúsculas.
- A linguagem Java é totalmente organizada em pacotes.

O pacote de desenvolvimento Java já traz consigo muitos pacotes de funções específicas, veja alguns eles:

Pacote	Descrição
java.lang	Pacote usual da linguagem
java.util	Utilitários da linguagem
java.io	Pacote de entrada e saída
java.awt	Pacote de interface gráfica
java.net	Pacote de rede



# Ordem

- Primeiro, aparece uma (ou nenhuma) vez o `package`.
- Depois, pode aparecer um ou mais `import`.
- E, por último, as declarações de classes.



# EXEMPLOS

---

# Exemplos

```
package br.biblioteca.telas;

import br.biblioteca.modelo.Livro;
import br.biblioteca.util.MostrarTela;
import br.biblioteca.util.XmlConvert;

/**
 * Tela utilizada para cadastrar livros da biblioteca.
 */
public class CadastroLivro {
}
```

```
package br.biblioteca.telas;

import br.biblioteca.modelo.*;

/**
 * Tela utilizada para cadastrar livros da biblioteca.
 */
public class CadastroLivro {
    Livro novoLivro = new Livro();
}
```

