

Interfaces gráficas em Java: Extra 02_00

Profa Andréa Schwertner Charão

Aluno Alberto Francisco Kummer Neto

DLSC/CT/UFSM

Revisão da aula 02

- MVC
- Fluxo de execução com GUI

Cuidado!

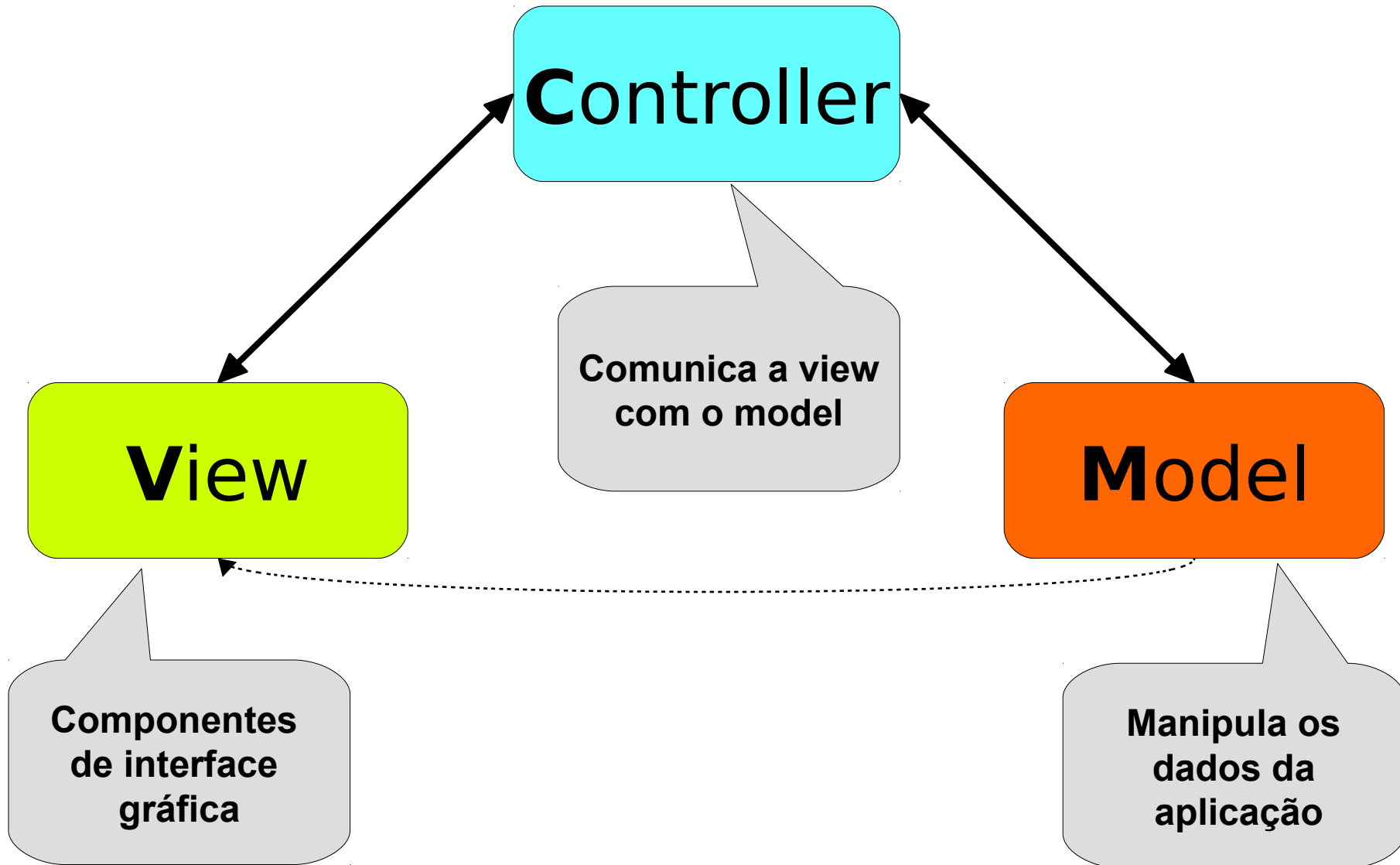
- Nos próximos slides, parte dos códigos não estão visíveis.

Corpo suprimido: note a linha pontilhada abaixo do método.

No Netbeans, esse recurso se chama “code folding”.

```
public class Pessoa {  
    protected String nome;  
  
    public Pessoa() {  
        .....  
    }  
    public Pessoa(String nome) {  
        .....  
    }  
    public void mostra() {  
        .....  
    }  
}  
  
public class Estudante extends Pessoa {  
    private String curso;  
  
    public Estudante() {  
        .....  
    }  
    public Estudante(String nome, String curso) {  
        .....  
    }  
    @Override  
    public void mostra() {  
        .....  
    }  
}
```

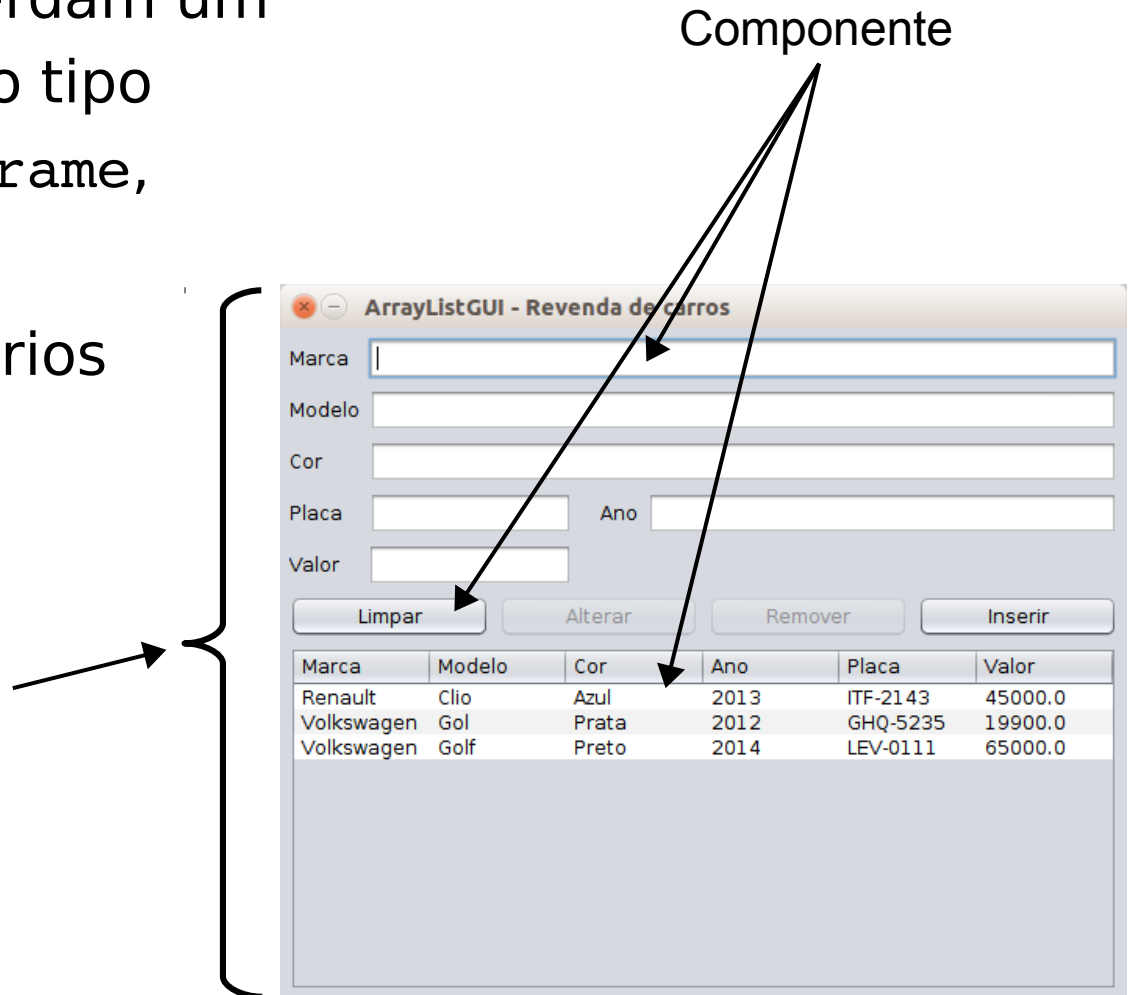
Visão geral do MVC



MVC: View (I)

- Classes que herdam um componente do tipo **container** (JFrame, JPanel)
- Pode conter vários componentes

Instância de
ArrayListGUI `extends` JFrame

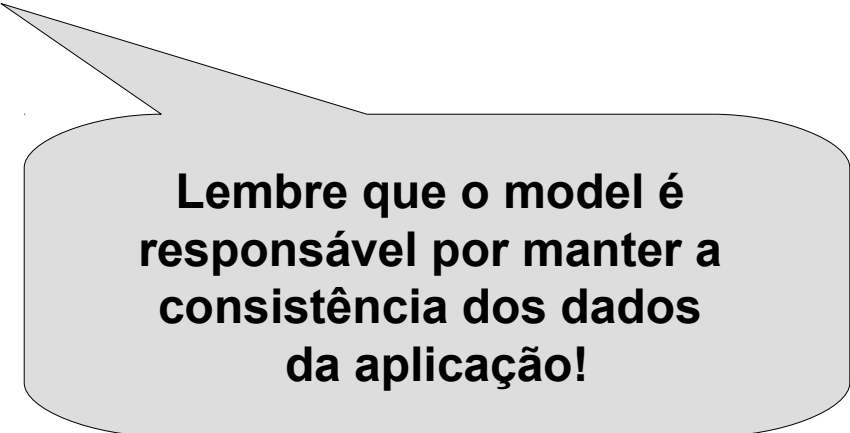


MVC: View (II)

- Provenientes dos pacotes `java.awt.*` e `javax.swing.*`
- Ações executadas em elementos da interface são representados por **eventos**
- O tratamento de eventos é feito por **interfaces** como a `ActionListener` (`java.awt.event`)
- Classes abstratas de `java.awt.event.*` provêm acesso a eventos de mais baixo nível

MVC: Model

- Representa os dados da aplicação
- Na maioria das aplicações, o model é construído através de um conjunto de classes + banco de dados
- Algumas views podem fazer uso de models pré-definidos, como `JTable` e `AbstractTableModel`

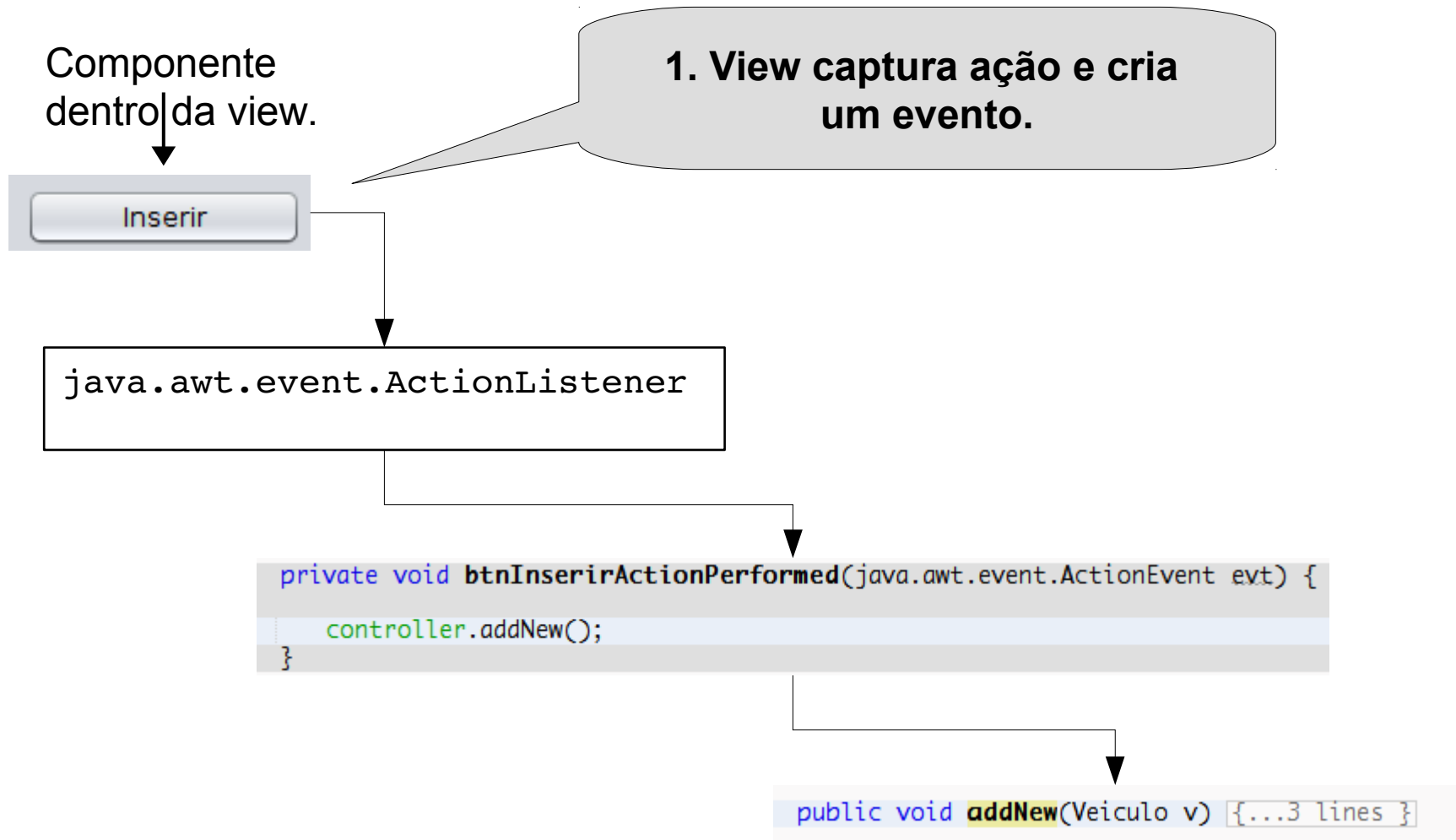


Lembre que o model é responsável por manter a consistência dos dados da aplicação!

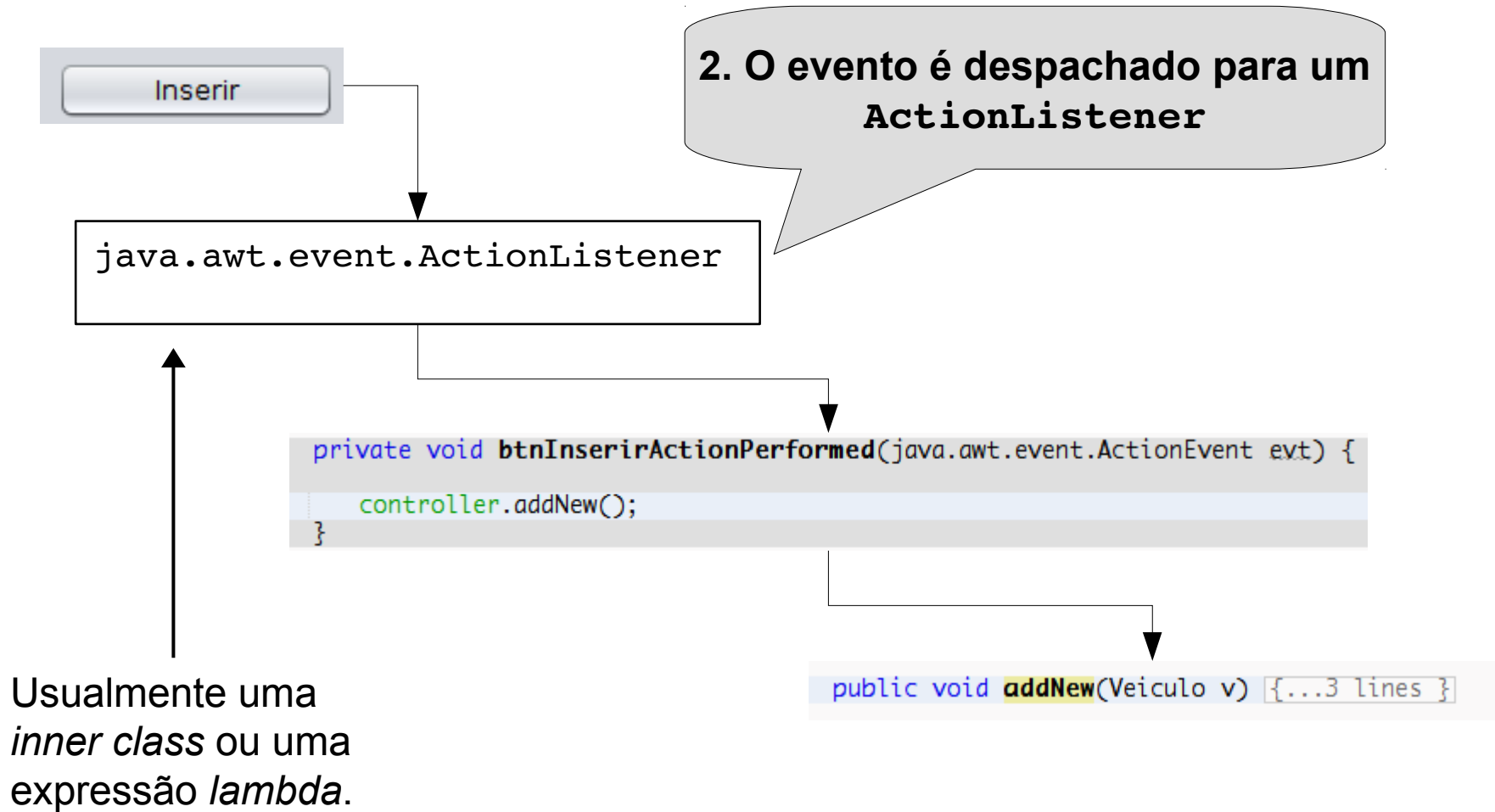
MVC: Controller

- Conecta os elementos da interface gráfica com os dados da aplicação
- Encapsula a lógica da aplicação que a priori ficaria na view
- Proporciona aumento da manutenibilidade das aplicações

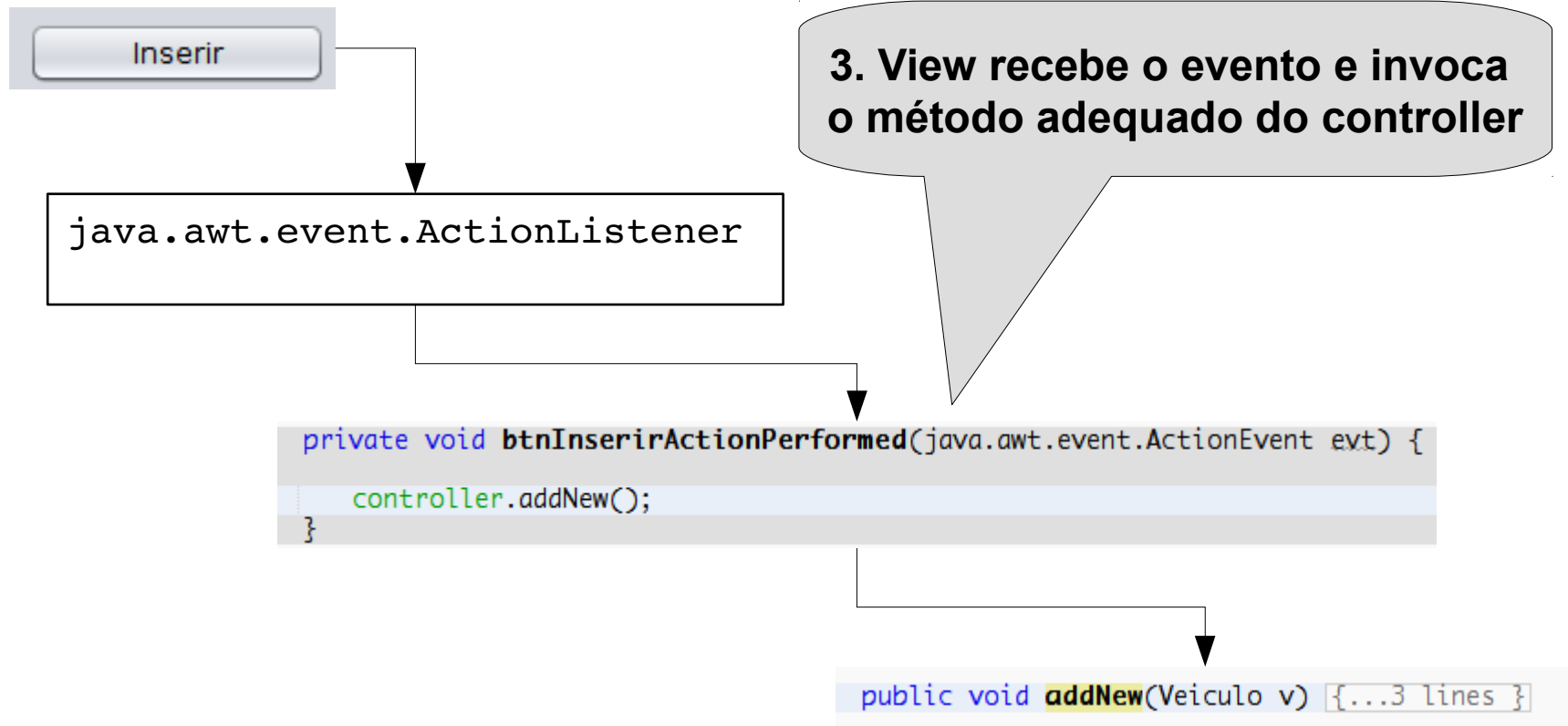
MVC: Fluxo de execução



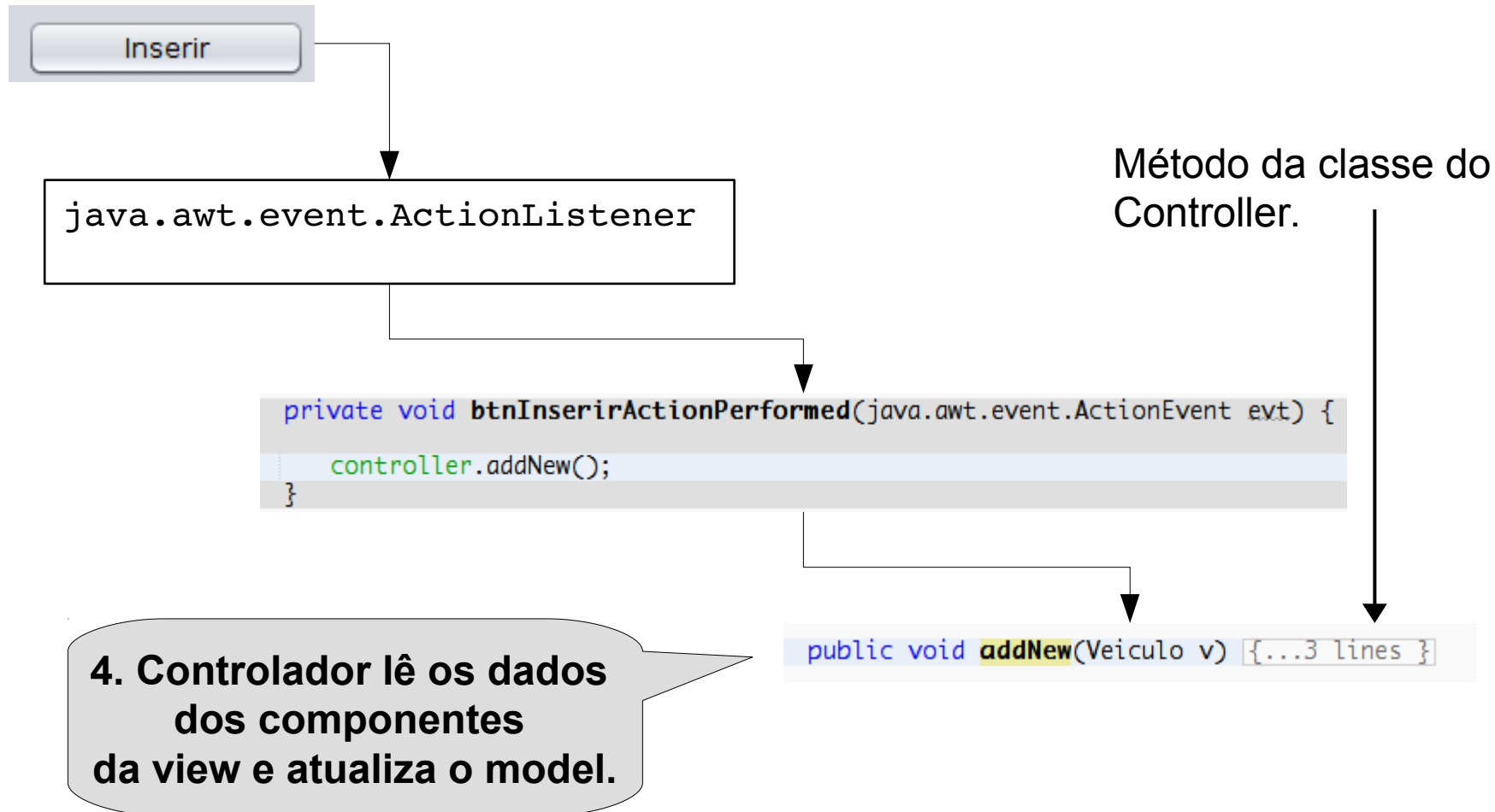
MVC: Fluxo de execução



MVC: Fluxo de execução



MVC: Fluxo de execução



MVC: Fluxo de execução

