Padrão MVC e Observer com Java

Departamento Acadêmico de Ciência da Computação (DACC) Prof° Wellington Moreira de Oliveira

Padrão MVC (Model View Controller)

- Model
 - dados ou lógica de negócios (domínio)
 - Podemos ter validações, acesso a banco, acesso à arquivos, cálculos, etc.
- View
 - ► Apresentação dos dados (interface).
 - ► Meio pelo qual o usuário pode acessar e mudar o modelo
- Controller
 - ► Gerenciamento do fluxo da aplicação
 - ► Transforma eventos gerados pela interface em ações de negócio, alterando o modelo
 - ► Conhece o Model e a View

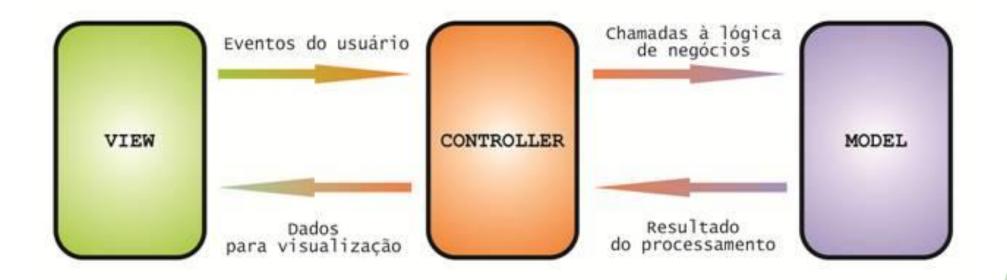
Por que usar MVC?

- Mudanças constantes do código fonte
- ► Flexibilidade para a utilização em outras plataformas
 - ▶ Web, mobile, etc
- ► Atender diferentes requisitos de interface fica mais fácil
 - ▶ visões diferentes sobre os mesmos dados e lógica
- ► Independência
 - ➤ A lógica de negócio não deve conhecer as interfaces que exibem seu estado

Como usar MVC?

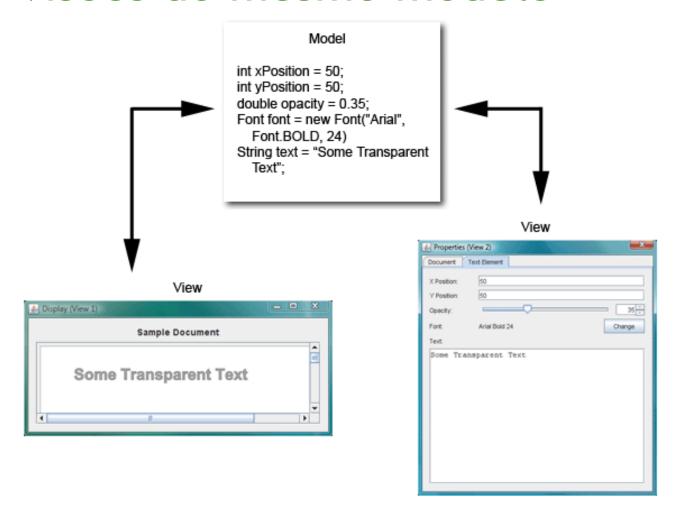
- Crie as classes de modelo de acordo com seu diagrama de classes
- Crie um pacote Model para isolar as classes de domínio
- Crie um pacote View para isolar as classes de interface (Ex.: Frames do Swing)
- ► Crie um pacote **Controller** para isolar as classes de gerenciamento de alterações da interface sobre o model
- ▶ Isole toda codificação utilizando o Controller como Mediador para que o Model não conheça a View e vice-e-versa

Controlador como mediador



Fonte: https://www.devmedia.com.br/padrao-mvc-java-magazine/21995

Duas visões do mesmo modelo



Referências

- http://www.dsc.ufcg.edu.br/~jacques/cursos/map/html/arqu/mvc/mvc.htm
- http://www.oracle.com/technetwork/articles/javase/index-142890.html
- http://www.klebermota.eti.br/2011/12/23/desenvolvimento-deuma-aplicacao-java-se-com-o-mvc/
- https://www.devmedia.com.br/padrao-mvc-java-magazine/21995

Padrão MVC e Observer com Java

Departamento Acadêmico de Ciência da Computação (DACC) Prof° Wellington Moreira de Oliveira