UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

TÓPICO 12

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Prof. Marcos Vinicius de Andrade Lima
E-mail: marcos.vinicius@ufc.br

Olá!

Sou Marcos Vinicius

Durante a disciplina nós aprendemos muita coisa sobre a POO...

Neste tópico aprenderemos a implementar o padrão arquitetural **MVC**, para deixar nosso sistema estruturado em camadas!

Nada é impossível. Se puder ser sonhado, então pode ser feito

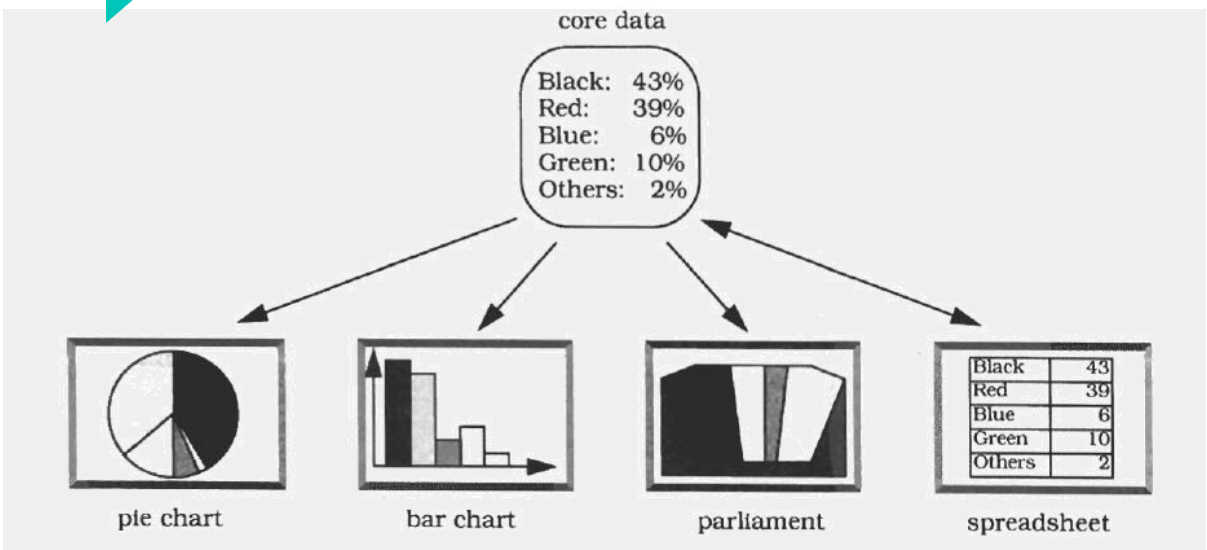
(Theodore Roosevelt)

Padrão Arquitetural MVC

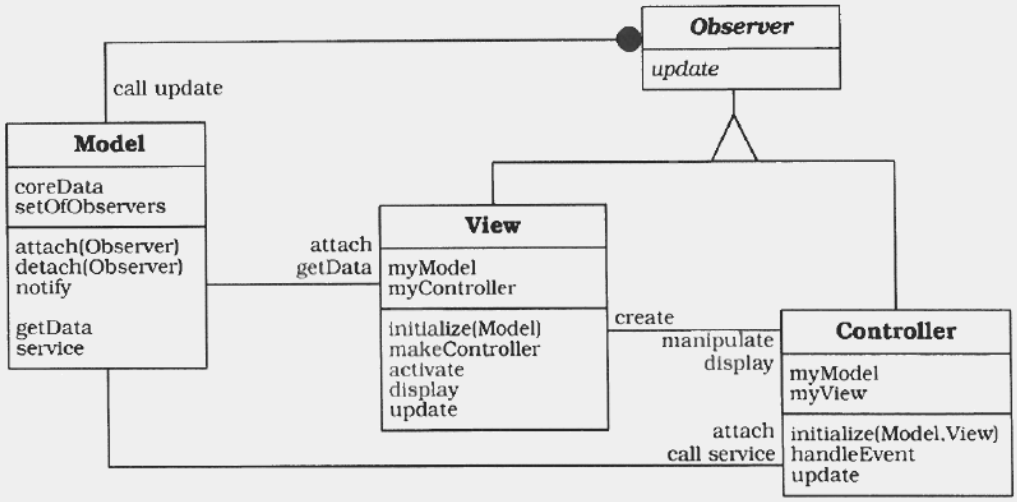
PADRÃO MVC

- O padrão arquitetural Model-View-Controller (MVC) divide uma aplicação interativa em três componentes.
- O modelo contem as funcionalidades principais e os dados. Visões mostram informações para os usuários. Visões e controladores juntos compõe a interface do usuário.
- Um mecanismo de propagação de mudança garante a consistência entre a interface do usuário e o modelo.

PADRÃO MVC



PADRÃO MVC: ESTRUTURA



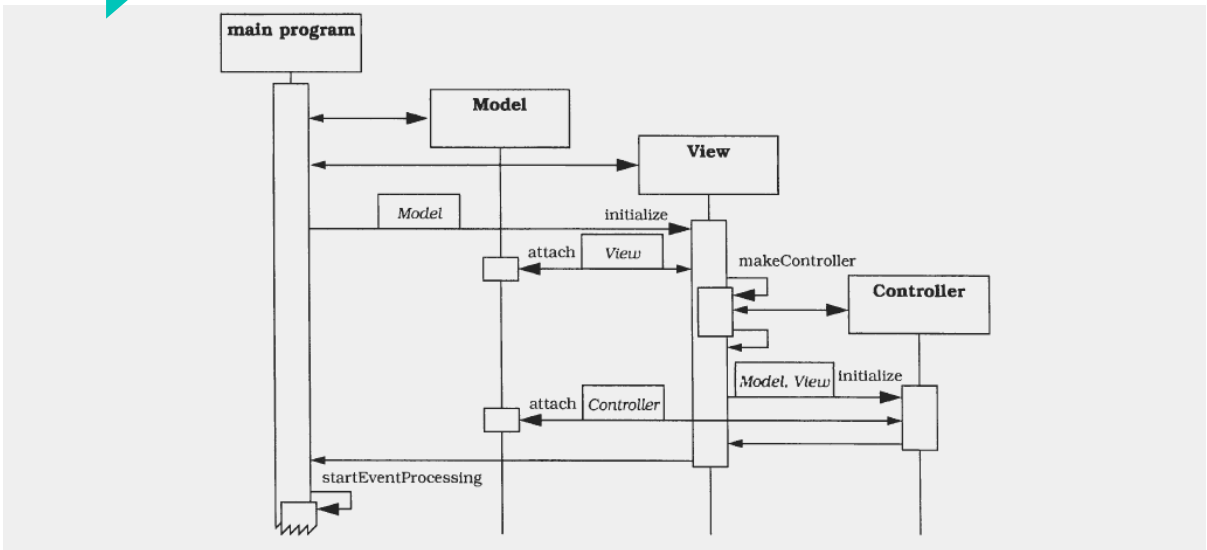
PADRÃO MVC: PARTICIPANTES

Classe: Model	**Colaboradores**
Responsabilidade • Provê o núcleo funcional da aplicação; • Registrar as visões e controladores dependentes. • Notificar os componentes dependentes sobre mudanças nos dados.	• View • Controller

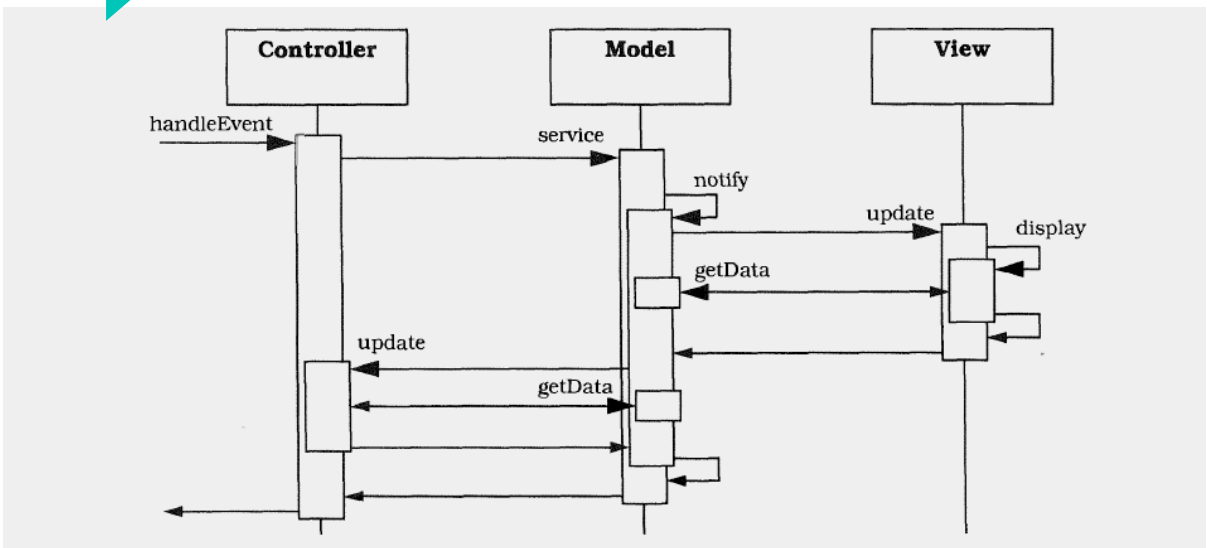
Classe: View	**Colaboradores**
Responsabilidade • Criar e inicializar o controlar associado; • Mostrar informações para o usuário; • Implementar a rotina de *update* (atualização); • Carregar dados do modelo.	• Controller • Model

Classe: Controller	**Colaboradores**
Responsabilidade • Aceitar entradas do usuário e eventos; • Traduzir eventos para requisição de serviços ao modelo ou exibir requisições para a view; • Implementar a rotina de *updade*, se necessário.	• View • Model

PADRÃO MVC: DINÂMICA



PADRÃO MVC: DINÂMICA



PADRÃO MVC: VANTAGENS

1. Como o MVC gerencia múltiplos visualizadores utilizando o mesmo modelo, é fácil manter, testar e atualizar sistemas múltiplos;
2. É muito simples incluir novos clientes apenas incluindo seus visualizadores e controles;
3. Torna a aplicação escalável;
4. É possível ter desenvolvimento em paralelo para o modelo , visualizador e controle pois sãoindependentes.

Obrigado!

Mais alguma dúvida?

Acesse o **AME** para mais informações e treinamento do **NERDS**!

http://ame2.russas.ufc.br