O que são padrões arquiteturais?

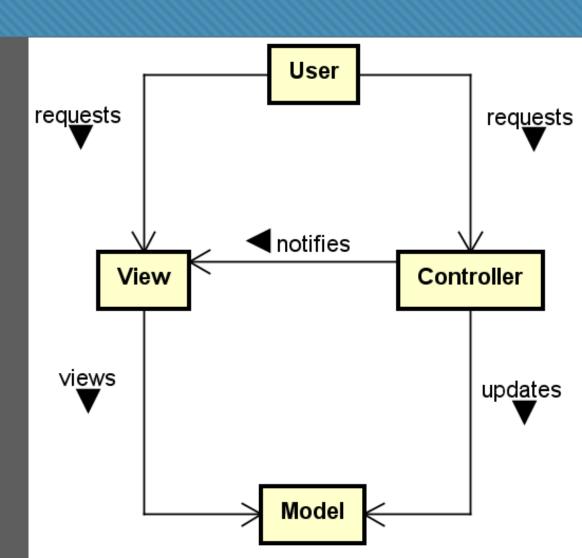
- Recapitulando:
 - Estilo Arquitetural Ex.: Estilo em Camadas;
 - Padrão Arquitetural Ex.: Model-View-Controler e Modelo OSI;
- Também são divididos por categorias:
 - Estrutura;
 - Sistemas Distribuídos;
 - Sistemas Interativos;
 - Sistemas Adaptáveis;

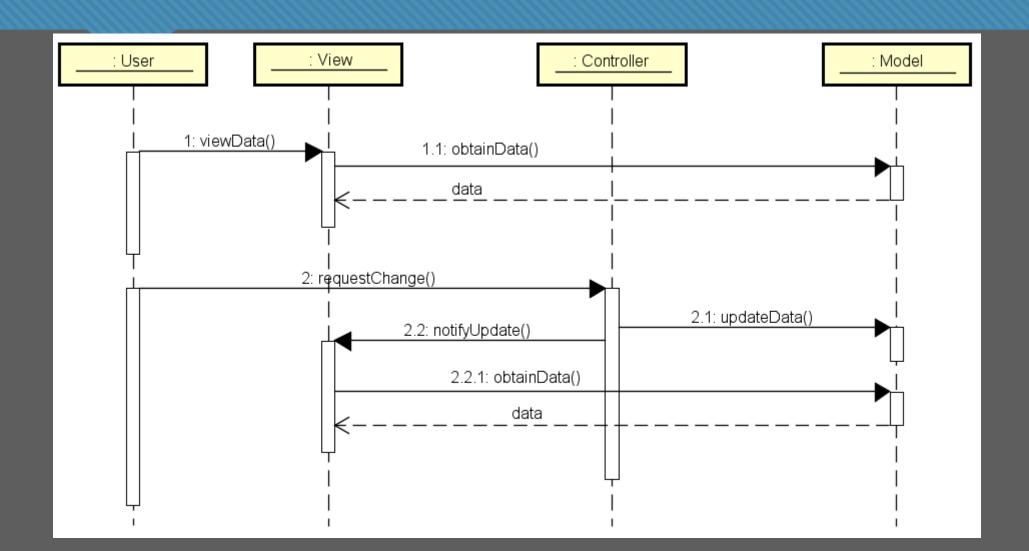
Estilo em Camadas



- Organiza a arquitetura em camadas, onde cada camada se comunica com outras camadas específicas (acima e abaixo dela);
- Exemplos de padrões em camadas:
 - OClássica: Apresentação Negócio Persistência;
 - Model-View-Controller (MVC);
 - Modelo OSI;
 - Ad-hoc;

- Padrão arquitetural que divide a aplicação em três principais camadas:
 - O Modelo;
 - Visão;
 - Controle;





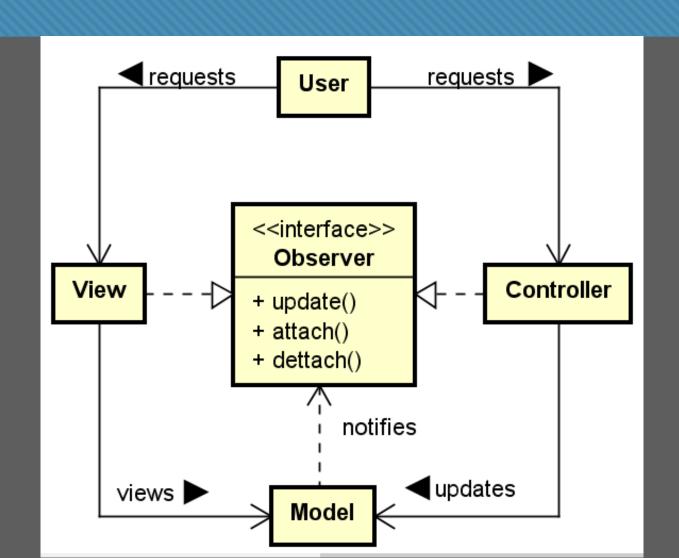
- Vantagens:
 - Desacopla os elementos das camadas;
 - Padroniza a comunicação;
 - Aumenta a coesão das camadas;
 - O Fácil de aplicar;
- Desvantagens:
 - Difícil de dar manutenção em alguns casos;
 - Se não controlado, o padrão se desfaz;

Model-View-Controller (MVC) com Observer

- MVC pode ser modelado com o padrão Observer;
- Mas como observar as camadas do sistema de forma desacoplada?

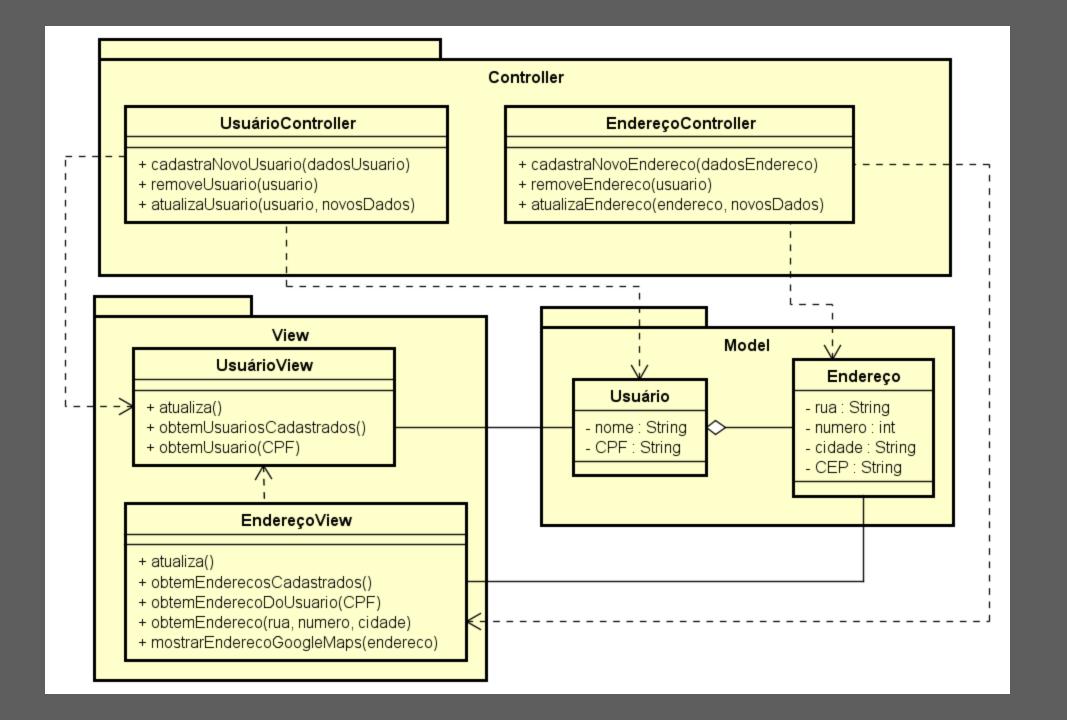


Model-View-Controller (MVC) com Observer



Exercício

- O Use o MVC;
- Faça um diagrama de classes de um sistema que cadastra usuários;
- Basicamente, o sistema possui apenas a classe usuário e a classe endereço, juntamente com seus controladores e visões;
- Modele todos os controladores e visões do sistema referente ao cadastro e visualização de usuários e endereços;



Astah

- O http://astah.net/
- Community Edition gratuito;
- Professional Edition pago; **