

Dell IT Academy



ASP.NET

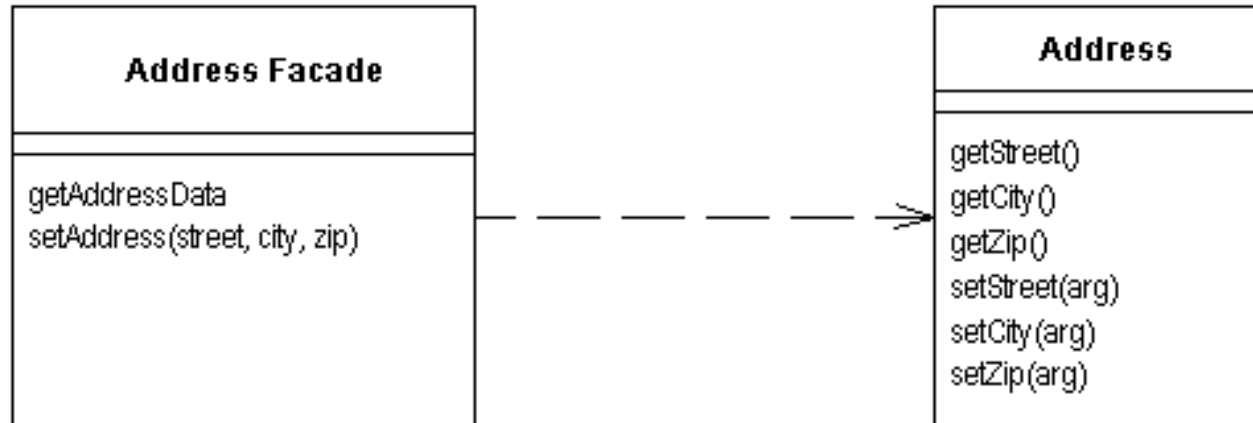
Padrões de Projeto para Web

PADRÕES DE PROJETO

Visão Geral

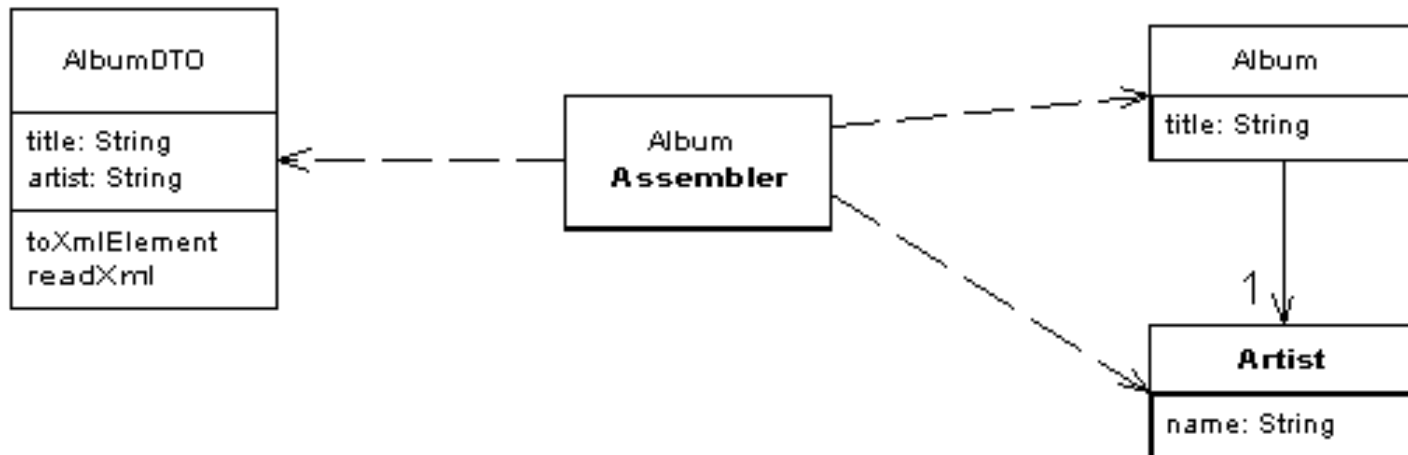
Remote Facade

- Fowler: “Provides a coarse-grained facade on fine-grained objects to improve efficiency over a network.”
- <https://martinfowler.com/eaCatalog/remoteFacade.html>



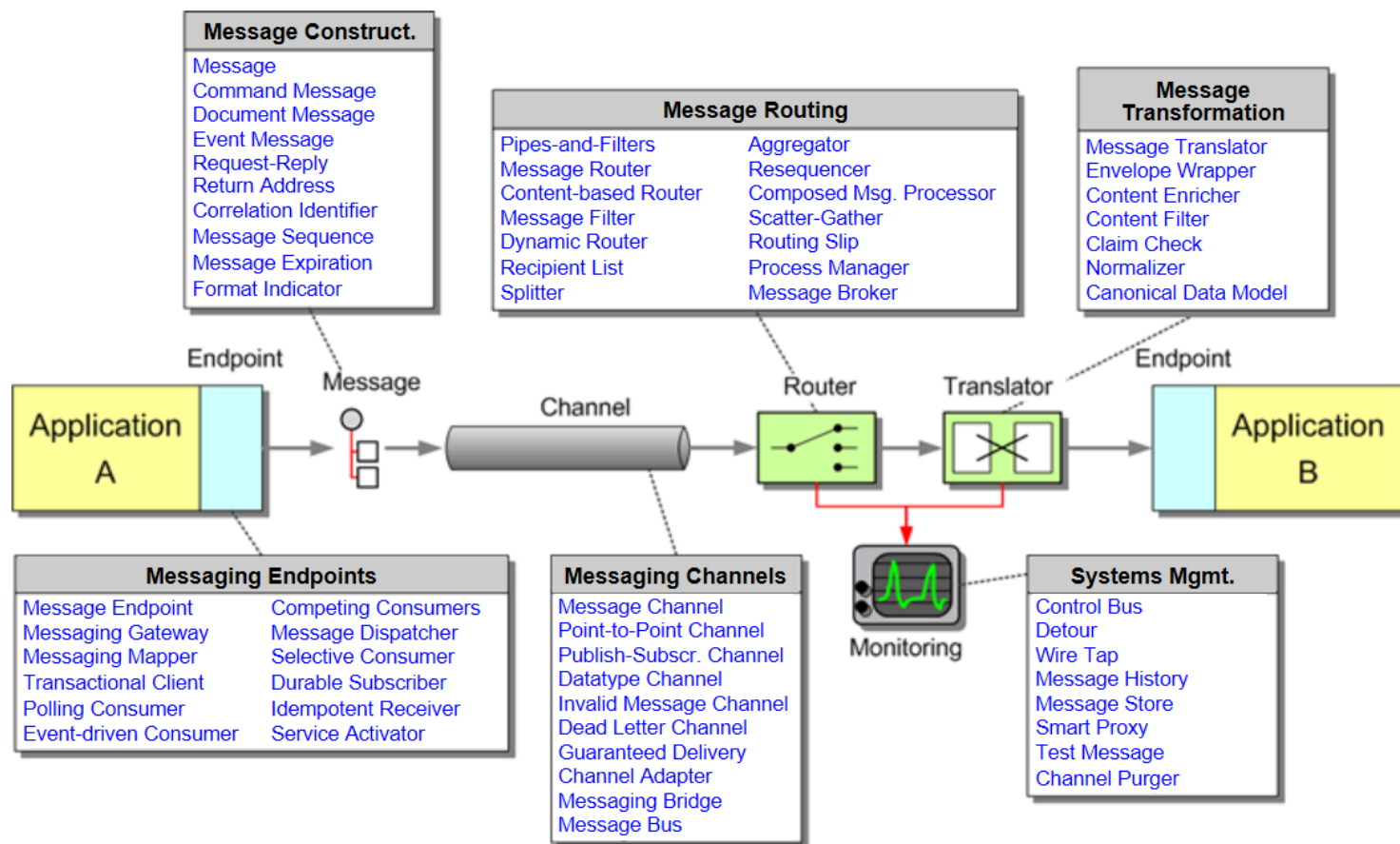
Data Transfer Object

- Fowler: “An object that carries data between processes in order to reduce the number of method calls.”
- <https://martinfowler.com/eaCatalog/dataTransferObject.html>



Mensagens

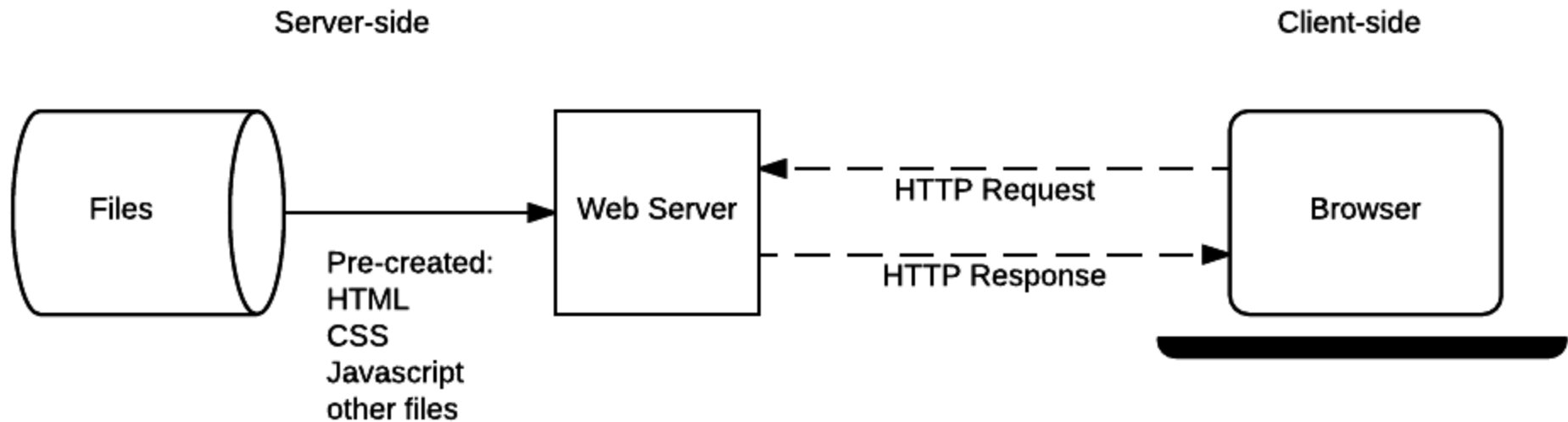
- <http://www.enterpriseintegrationpatterns.com/patterns/messaging/index.html>



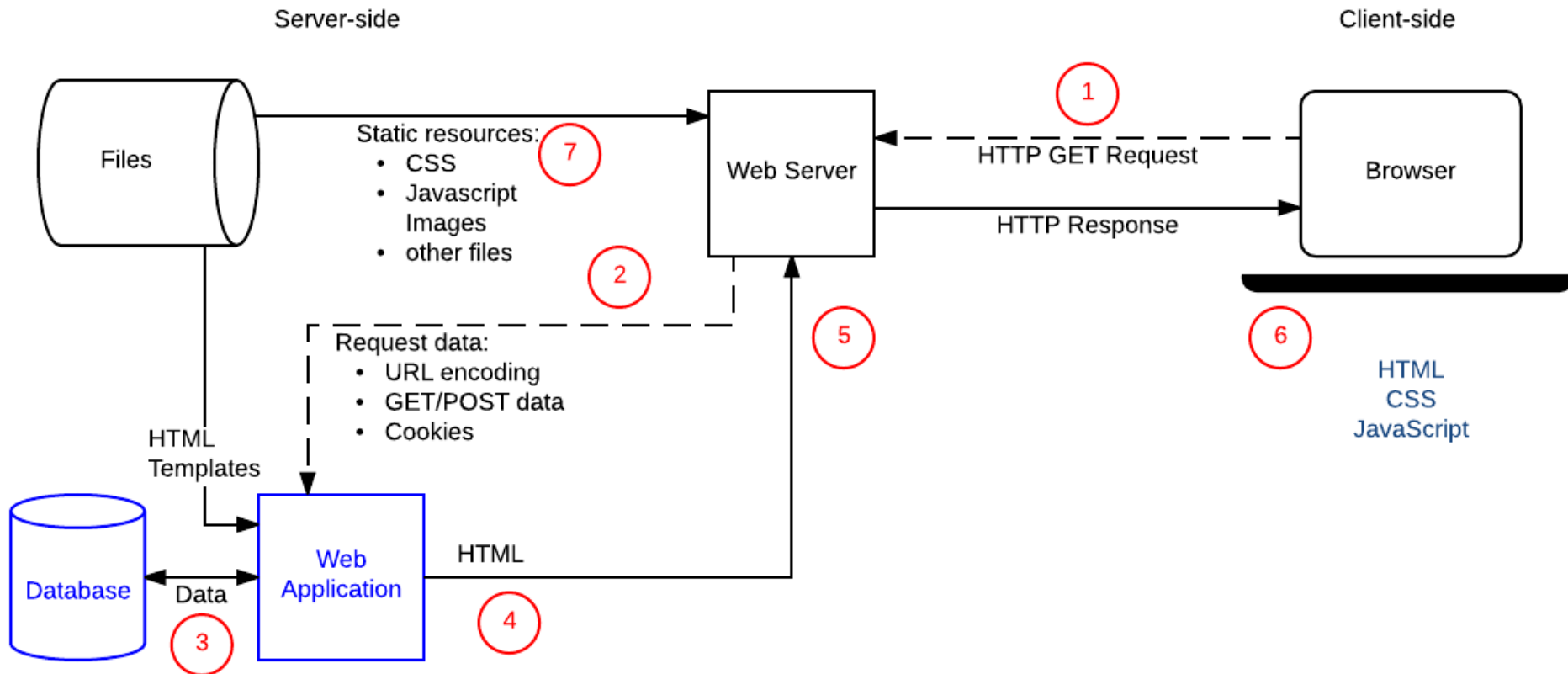
PADRÕES DE PROJETO

MVC para Web

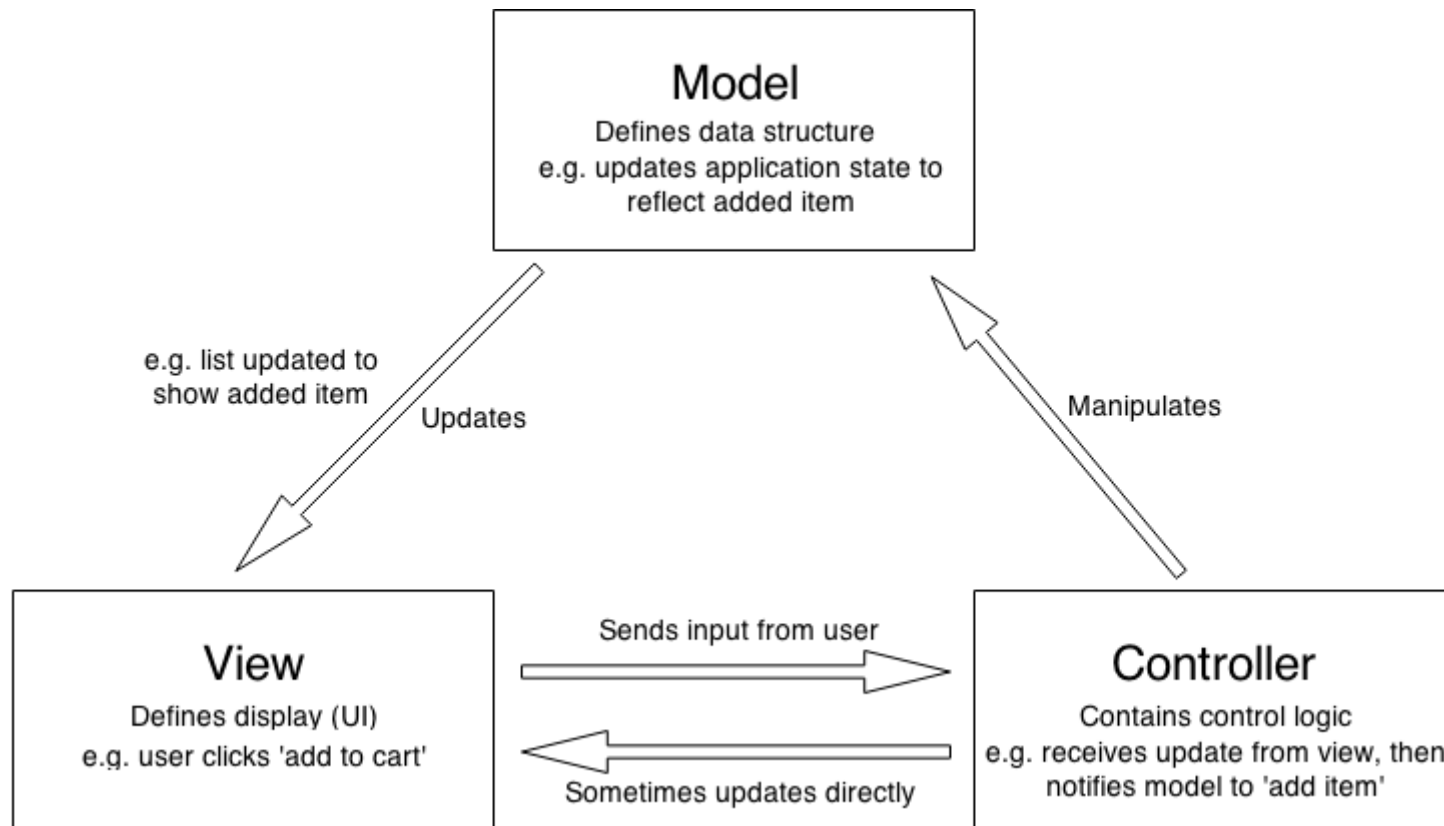
Sites Estáticos



Sites Dinâmicos



Padrão MVC

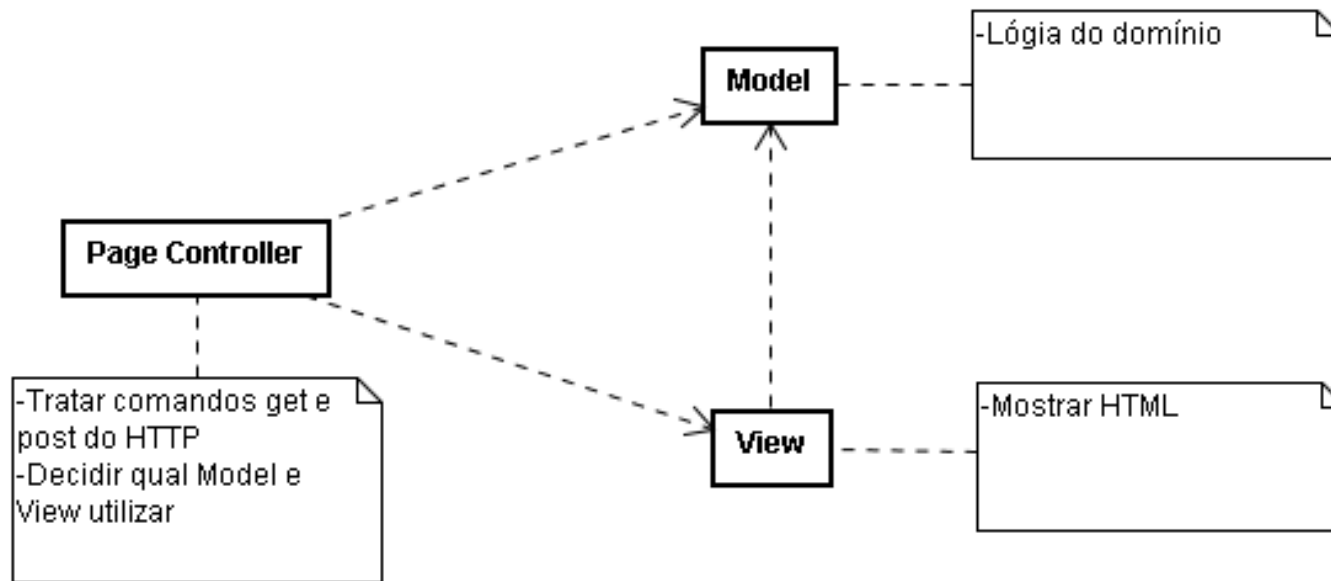


Padrão MVC

- A camada de apresentação para Web pode ser estruturada sobre diferentes padrões dentro da proposta MVC de acordo com (Fowler 2008), dentre eles:
 - *Page Controller*
 - Um objeto que trata uma solicitação para uma página ou ação específica em um site Web
 - *Front Controller*
 - Um controlador que trata todas as solicitações para um site Web
 - *Template View*
 - Representa informações em HTML inserindo marcadores em uma página HTML
 - *Transform View*
 - Processa dados do domínio elemento por elemento e os transforma em HTML

Padrão Page Controller

- Um objeto que trata uma solicitação para uma página ou ação específica em um site web



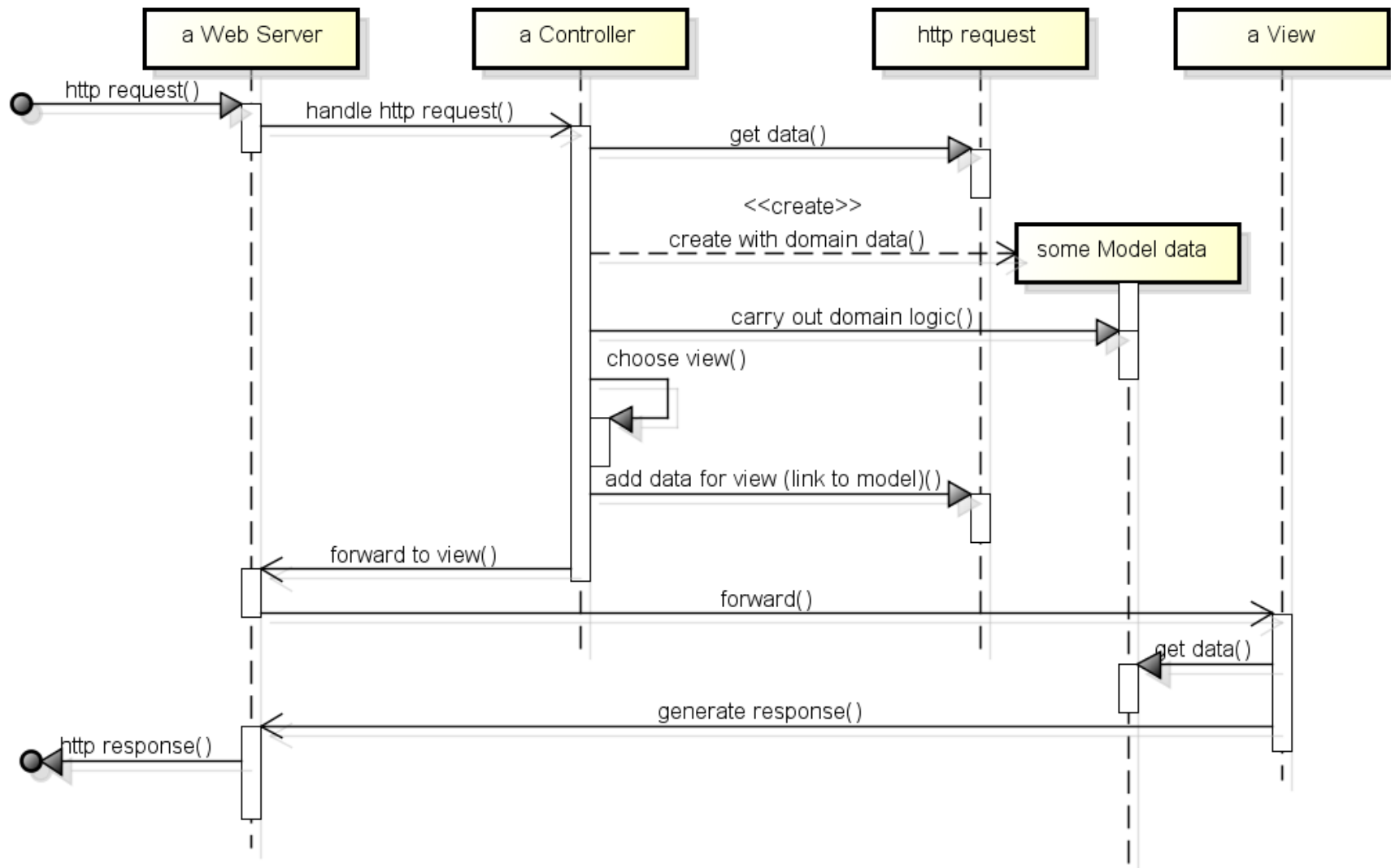
Padrão Page Controller

- Responsabilidades básicas do *Page Controller*:
 - Decodificar a URL e extrair quaisquer dados do formulário
 - Criar e chamar quaisquer objetos do modelo para processar os dados
 - Determinar qual *View* deve mostrar a página de resposta e transferir a informação do modelo para ela
- Exemplos:
 - Tecnologias “server pages”, como JSP, PHP, ASP.NET web forms, etc

Padrão Page Controller

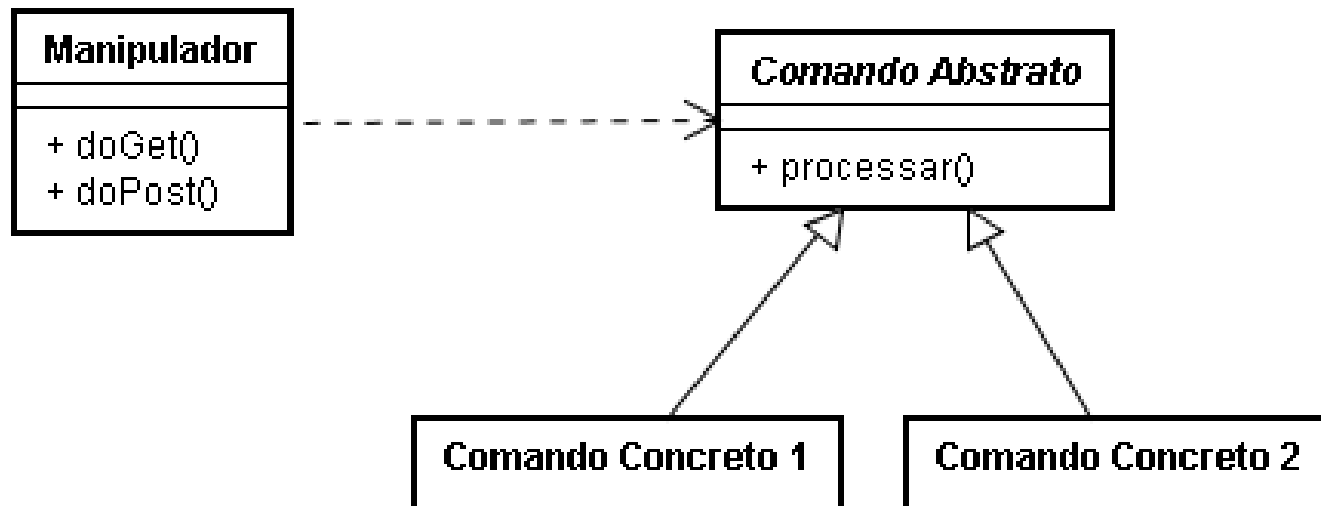
- Uma requisição chega ao *controller*, que obtém os dados necessários
- O *controller* envia os dados para um objeto *model* apropriado
- O *model* realiza a tarefa solicitada e prepara os dados para a resposta
- O *model* retorna o controle para o *controller* que verifica os dados e decide qual *view* será utilizada
- O *controller* repassa as informações para a *view*
- A *view* gera uma resposta em um formato adequado à requisição

sd Sequence Diagram0



Padrão Front Controller

- Um controlador que trata todas as solicitações para um site web



Padrão Front Controller

- Responsabilidades:
 - Controlador frontal consolida todo o tratamento de solicitações canalizando-as através de um único objeto manipulador
 - O manipulador despacha para objetos do tipo comando que possuem comportamento específico relacionado à solicitação
- Exemplos:
 - Frameworks de programação para web, como JSF, Struts, etc

Padrão Template View

- Representa informações em HTML inserindo marcadores em uma página
- Quando a página é utilizada, os marcadores são substituídos pelo resultado de alguma computação
- Exemplos:
 - Tecnologias “server pages”, como JSP, PHP, ASP.NET web forms, etc

Padrão Transform View

- Uma View que processa dados do domínio elemento por elemento e os transforma em HTML
- Por exemplo, documentos baseados em XML e XSLT