Dell IT Academy



ASP.NET

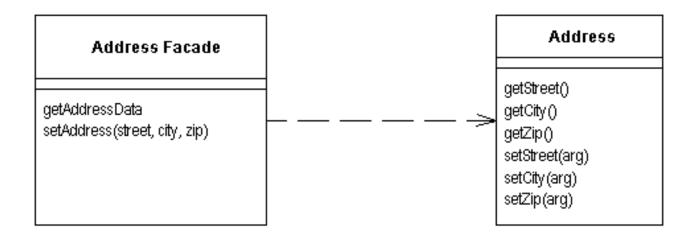
Padrões de Projeto para Web

PADRÕES DE PROJETO

Vários

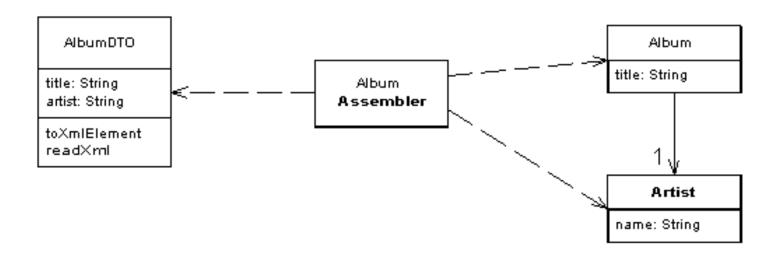
Remote Facade

- Fowler: "Provides a coarse-grained facade on finegrained objects to improve efficiency over a network."
- https://martinfowler.com/eaaCatalog/remoteFacade.html



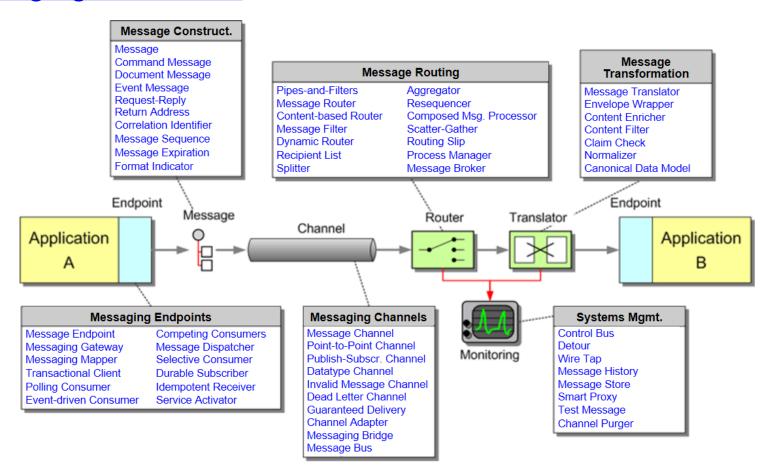
Data Transfer Object

- Fowler: "An object that carries data between processes in order to reduce the number of method calls."
- https://martinfowler.com/eaaCatalog/dataTransferObject.h
 tml



Mensagens

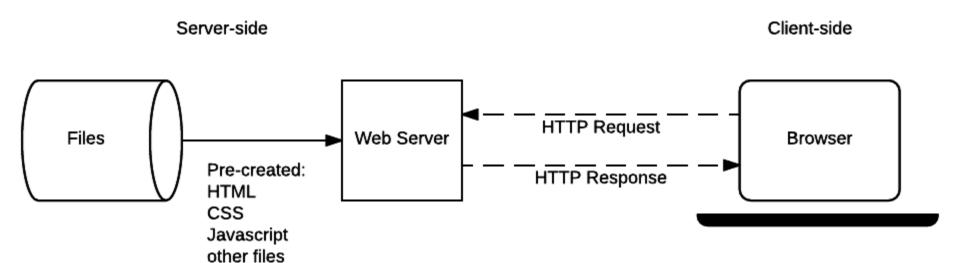
 http://www.enterpriseintegrationpatterns.com/patterns/me ssaging/index.html



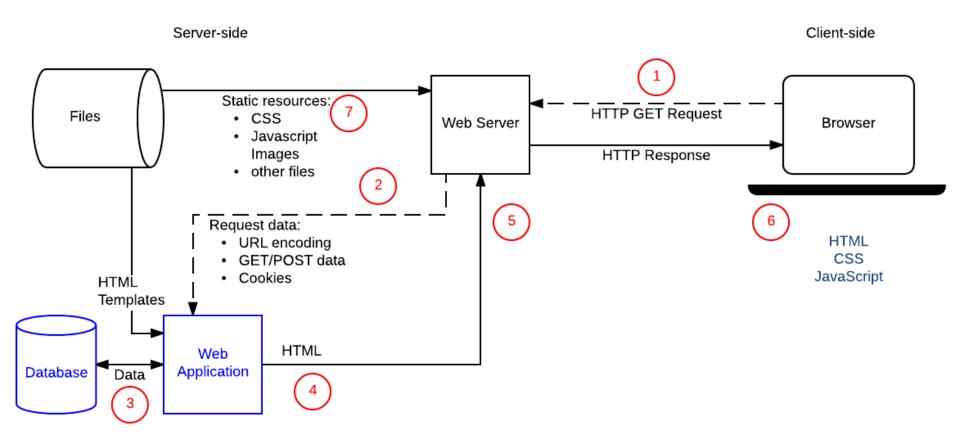
PADRÕES DE PROJETO

MVC para Web

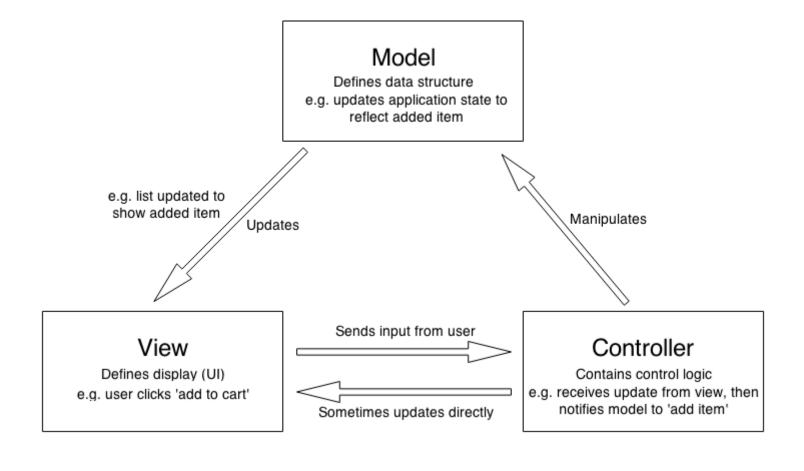
Sites Estáticos



Sites Dinâmicos



Padrão MVC

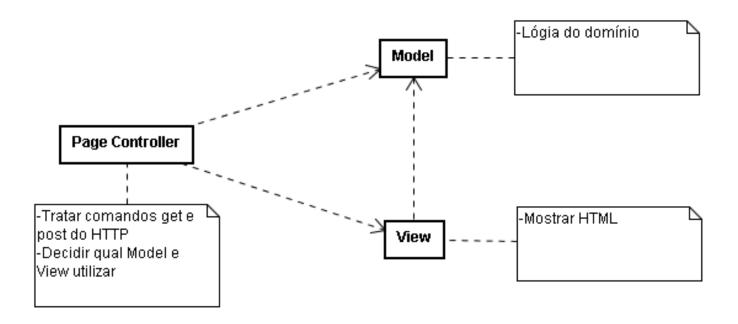


Padrão MVC

- 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

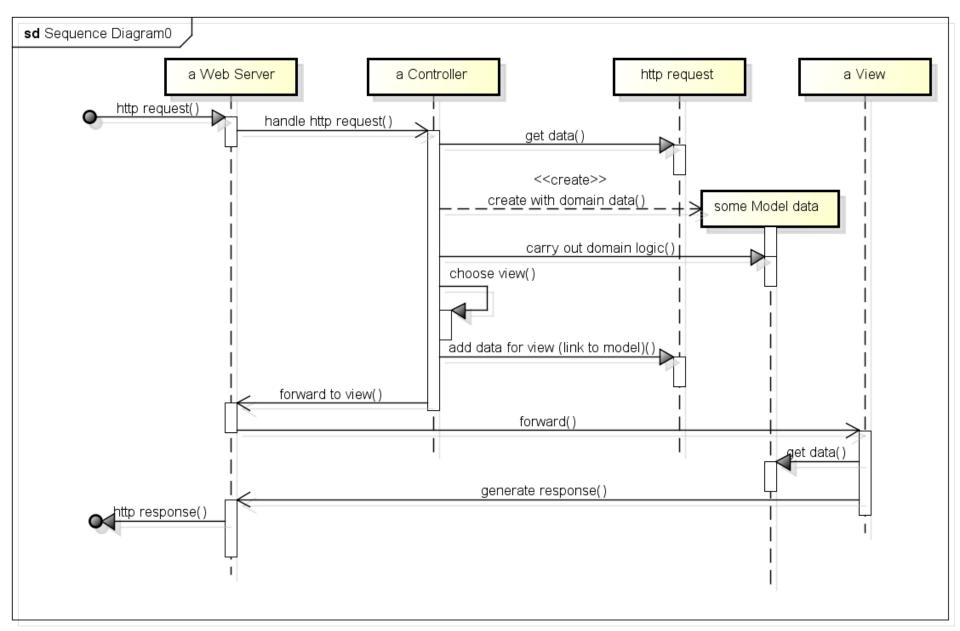


Padrão Page Controller

- 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

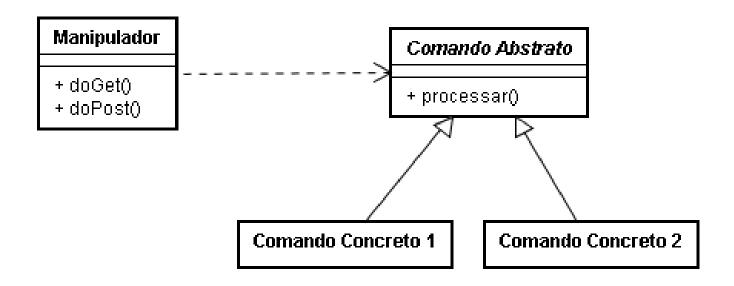
Padrão Page Controller

- 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



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