ANDRÉ BALTIERI treinamentos e consultorias

Workshop

Os principais Design Patterns

Sobre



- Microsoft MVP Visual Studio and Development Technologies
- Trabalha com desenvolvimento Web desde 2003
- Atuação em projetos nacionais e internacionais de grande porte
- Hoje realiza consultorias e treinamentos na área

Agenda



- Antes de Começar
 - Introdução
 - Cuidados e Quando Utilizar
 - Tipos de Design Patterns
- Alguns Patterns
 - Factory
 - Abstract Factory
 - Singleton
 - Adapter

- Facade
- MVC

Introdução



- Padrões de escrita de código
- Independentes de linguagem
- Design Patterns foi um conceito iniciado em 1994
- Criado por um grupo de 4 pessoas, conhecido como Gang of Four
- Em 1994, Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson e John Vissides publicaram um livro:
 - Design Patterns Elements of Reusable Object-Oriented Software

Quais são?



- Factory Pattern
- Abstract Factory Pattern
- Singleton Pattern
- Builder Pattern
- Prototype Pattern
- Adapter Pattern
- Bridge Pattern
- Filter Pattern
- Composite Pattern
- Decorator Pattern

- Facade Pattern
- Flyweight Pattern
- Proxy Pattern
- Chain of Responsibility Pattern
- Command Pattern
- Interpreter Pattern
- Iterator Pattern
- Mediator Pattern
- Memento Pattern

- Observer Pattern
- State Pattern
- Null Object Pattern
- Strategy Pattern
- Template Pattern
- Visitor Pattern
- MVC Pattern
- Business Delegate Pattern
- Composite Entity Pattern

- Data Access Object Pattern
- Front Controller Pattern
- Intercepting Filter Pattern
- Service Locator Pattern
- Transfer Object Pattern

Além dos Design Patterns



- A importância de um código limpo
- Um código bem escrito já é documentado
- Identação, nomeação de variáveis, linguagem ubíqua, complexidade de código, divisão de responsabilidades, separação de conceitos, etc

Cuidados



- Não utilize o que você não sabe
- Não é por que você sabe que tem que utilizer
- Não é uma competição "Quem usa mais DP"

Tipos de Design Patterns



- Creational Patterns (Criacional)
 - Fornecem uma maneira de criar objetos sem a necessidade do uso de uma nova instância do mesmo (Baseado em abstração por exemplo).
 - Fornecem maior flexibilidade na decisão de qual objeto será criado.
- Structural Patterns (Estrutural)
 - Focam nas classes e composição de objetos.
 - Utilizam o conceito de herança para compor interfaces e então definir objetos obtendo assim novas funcionalidades.
- Behavioral Patterns (Comportamental)
 - Focam na comunicação entre objetos.

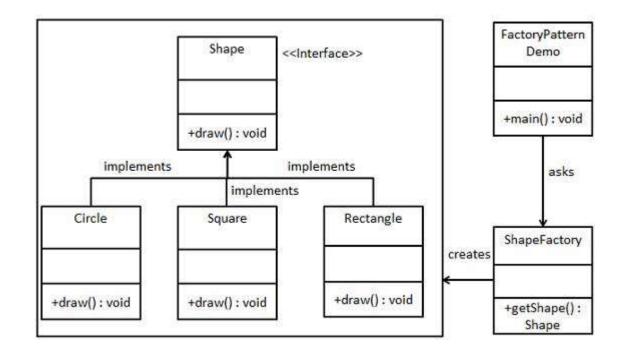
Factory



- É um dos Patterns mais utilizados
- Fornece um meio de criar um objeto sem expor sua lógica de criação
- Durante o consumo deste objeto, ele será referenciado como uma interface.

Factory





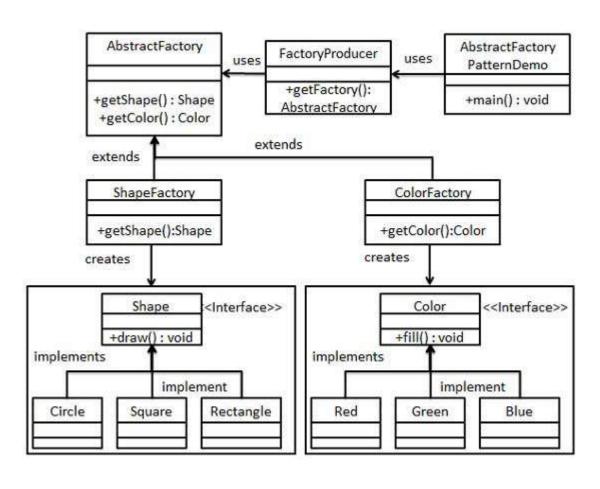
Abstract Factory



- Atua como um super-factory, que cria outras factories
- Também pode ser chamado de "Factory of Factories"
- Neste padrão, uma interface é responsável por cirar uma Factory de um objeto relacionado, sem expor suas classes

Abstract Factory





Singleton

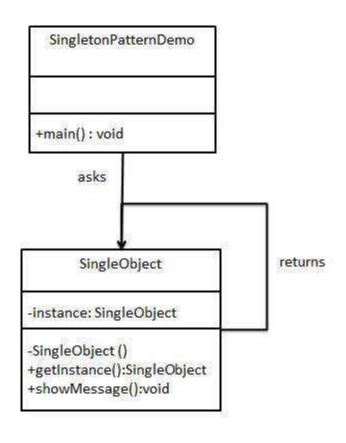


 Este padrão envolve uma classe na qual a responsabilidade é criar um objeto e ter certeza que apenas um deste objeto será criado.

 Esta classe fornece uma maneira de acessar este objeto, na qual pode ser chamada diretamente, sem a necessidade de uma nova instância.

Singleton





Adapter

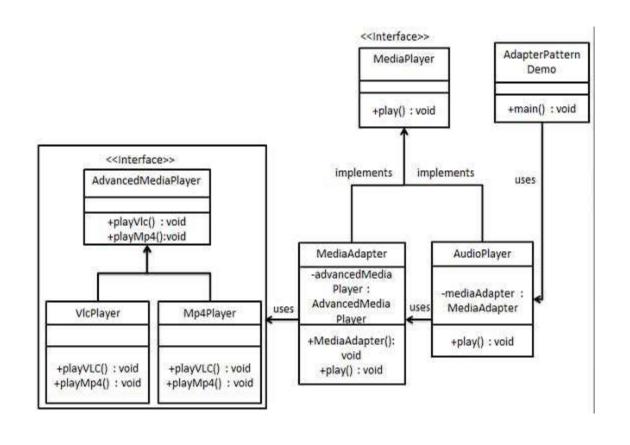


Este padrão funciona como uma ponte entre duas interfaces incompatíveis.

■ Ele é na verdade uma única classe cuja responsabilidade é unir funcionalidades de interfaces independentes e imcompatíveis.

Adapter





FACADE

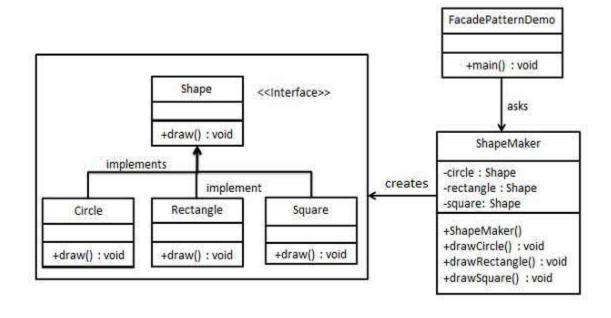


Este padrão esconde a complexidade do sistema provisionando uma interface ao cliente.

 Esta interface prove métodos simplificados ao cliente, tornando a vida dele mais fácil.

FACADE





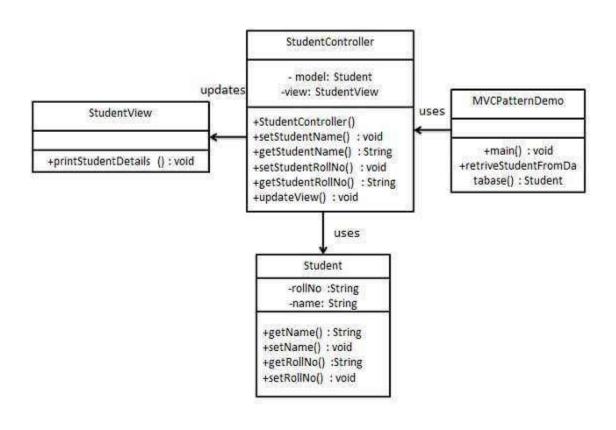
MVC



- Sigla para Model-View-Controller
- É um padrão de separação de responsabilidades
- Model Representa seu domínio, o core, os objetos do seu Sistema
- View Representa a tela, a interface com o usuário
- Controller Faz a ligação entre o modelo e a visão. Recebe os dados da tela, trabalha no model e retorna um resultado para tela.

MVC





Fonte



- Design Patterns in Java
 - http://www.tutorialspoint.com/design_pattern/factory_pattern.htm

TREINAMENTO

Aplicando Design Patterns em Aplicações Corporativas

http://bit.ly/abt-5508













Fique por dentro de todas as NOVIDADES!

ASSINE O NEWSLETTER

http://bit.ly/abt-news

Curta a Fanpage /andre.baltieri

Se inscreva no canal







Quais as VANTAGENS

- Acesso á todas as gravações do site
- Treinamentos online exclusivos
- Participação nos treinamentos ao vivo.
- Mais de 80 horas de gravações online
- Treinamentos ao vivo mensais
- Mais de 800 alunos cadastrados
- Apenas R\$ 59,90 mensais





Seja um ASSINANTE

http://assine.andrebaltieri.net

