

Desenvolvimento de Software utilizando Padrões de Projeto: estudo de caso de um sistema de gerencia de contas em repúblicas estudantis

Aluno: Carlos Henrique Lopes Zansavio

12 de Setembro, 2018

Orientador: Jugurta Lisboa Filho

Objetivo

Seminários 1

Padrões de Projeto

Diagramas de sequencia

Vantagens

Cronograma

Dúvidas e sugestões

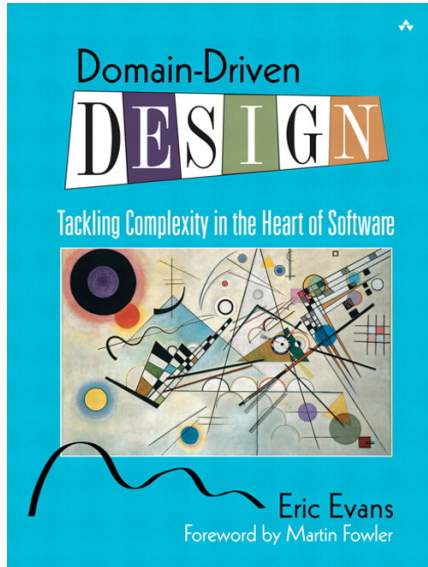
Referências

Objetivo

- Criar um sistema de fácil gerenciamento monetário para repúblicas estudantis

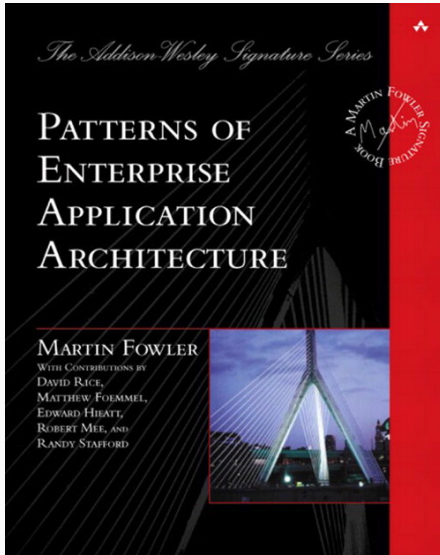
- Criar um sistema de fácil gerenciamento monetário para repúblicas estudantis
- **Padrões de projeto**

Seminários 1



(EVANS, 2003)

- MVC porém com novas camadas

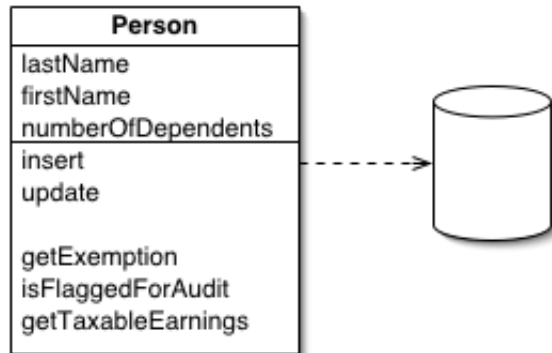


(FOWLER, 2002)

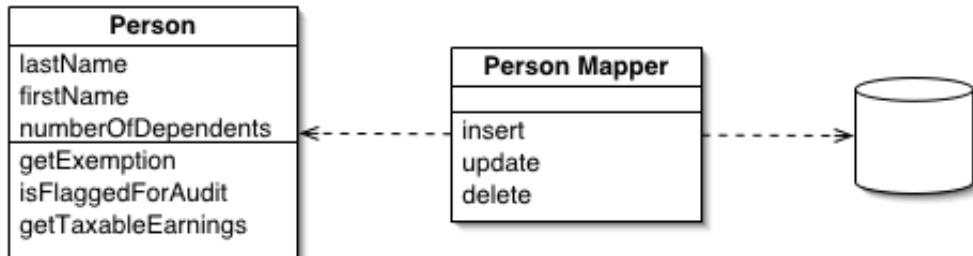
- Ainda é mais custoso que MVC puro!

Padrões de Projeto

Active Record

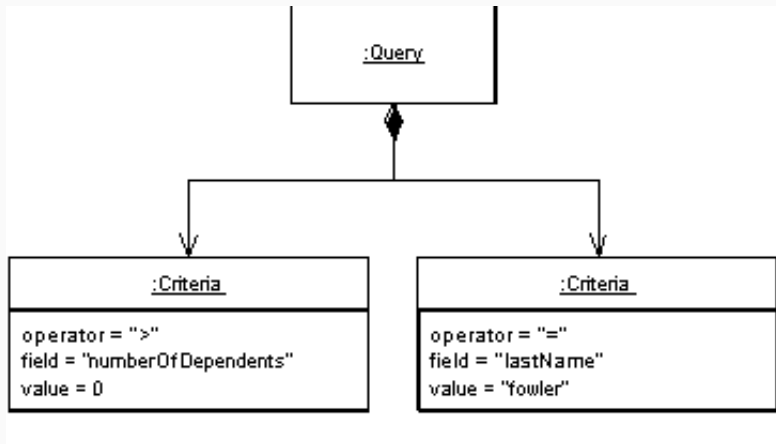


Disponível em : <www.martinfowler.com/eaCatalog/activeRecord.html>, Acesso em
Set. 2018



Disponível em : <<https://martinfowler.com/eaCatalog/dataMapper.html>>, Acesso em
Set. 2018

Query Object

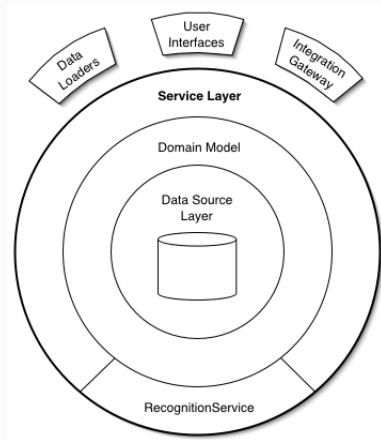


Disponível em : <<https://martinfowler.com/eaCatalog/queryObject.html>>, Acesso em
Set. 2018

- Criar objetos do seu domínio invalidos é um problema conceitual

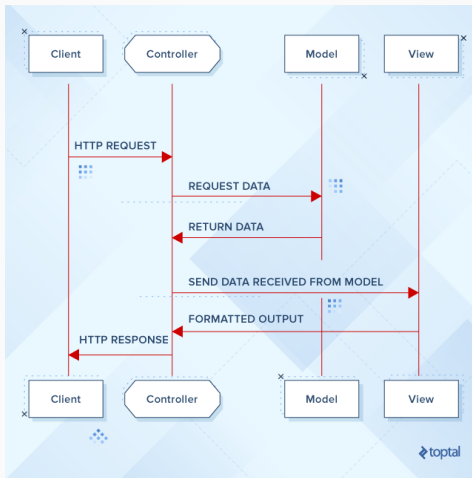
- Criar objetos do seu domínio invalidos é um problema conceitual
- Antes de criar os objeto, validar esses dados com objetos Form

Service layer



Disponível em : <<https://martinfowler.com/eaCatalog/serviceLayer.html>>, Acesso em
Set. 2018

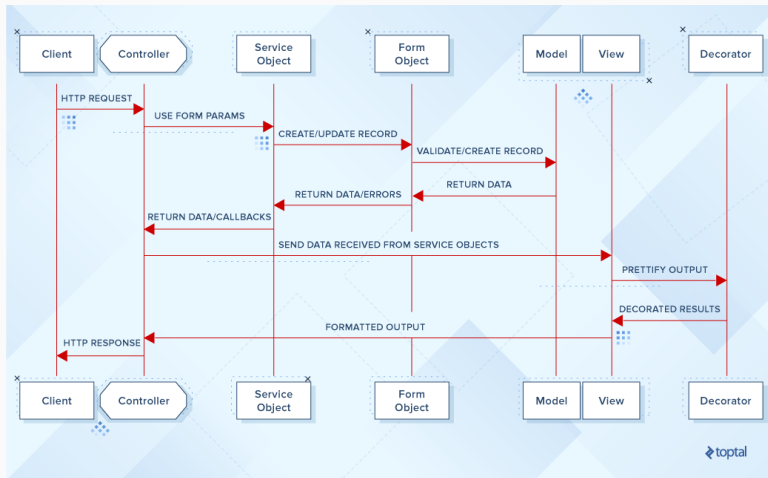
Diagramas de sequencia



Disponível em : <<https://www.toptal.com/ruby-on-rails/decoupling-rails-components>> ,

Acesso em Set. 2018

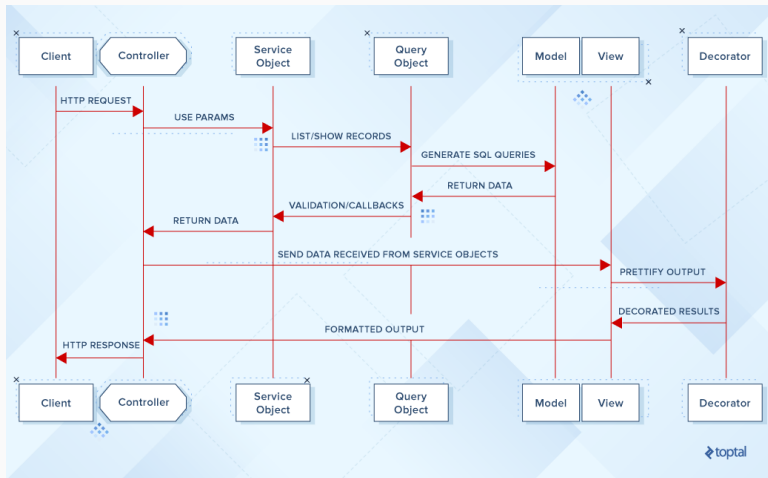
Novo - Create



Disponível em : <<https://www.toptal.com/ruby-on-rails/decoupling-rails-components>> ,

Acesso em Set. 2018

Novo - SHOW



Disponível em : <<https://www.toptal.com/ruby-on-rails/decoupling-rails-components>> ,

Acesso em Set. 2018

Vantagens

- Métodos pequenos sem ou quase sem nenhum **efeito colateral**
- Testes rápidos
- Desacoplamento total com MVC e com o framework em questão

```
vagrant@rails-dev-box:/vagrant/grep$ rspec
```

```
.....
```

```
Finished in 0.94442 seconds (files took 2.07 seconds to load)  
24 examples, 0 failures
```


Próximos passos

- Refatorar alguns códigos
- Escrever o artigo

Cronograma


Etapa	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Análise		X		
Desenvolvimento	X	X		
Testes	X	X	X	
Artigo	X	X	X	X


Dúvidas e sugestões

<github.com/tccdocarlos>

<tccdocarlos.github.io>

Referências

 EVANS, E. *Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software*. 2003. Disponível em: <<https://www.amazon.com.br/Domain-Driven-Design-Tackling-Complexity-Software/dp/0321125215>>.

 FOWLER, M. *Patterns of Enterprise Application Architecture*. 2002. Disponível em: <<https://martinfowler.com/>>.