

# **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

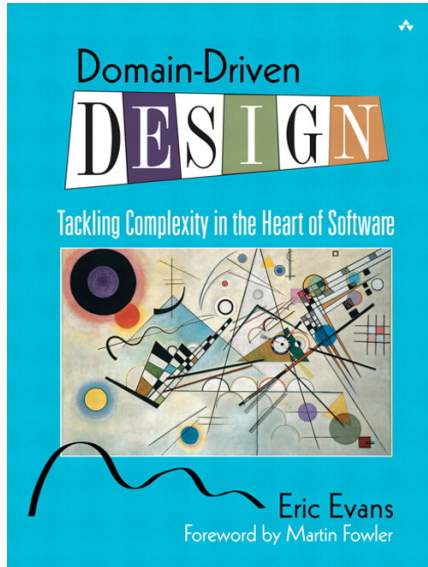
---

- 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**

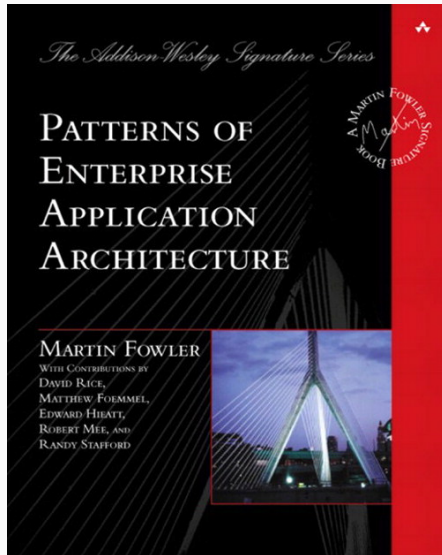
---



(EVANS, 2003)

- MVC porém com novas camadas





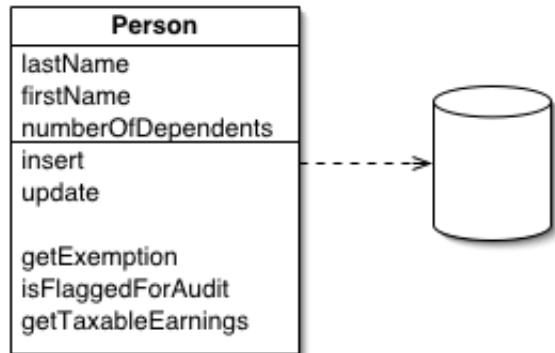
(FOWLER, 2002)

- Ainda é mais custoso que MVC puro!

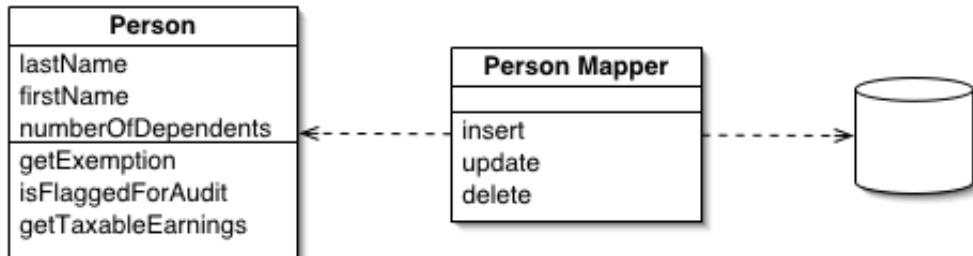
# **Padrões de Projeto**

---

## Active Record

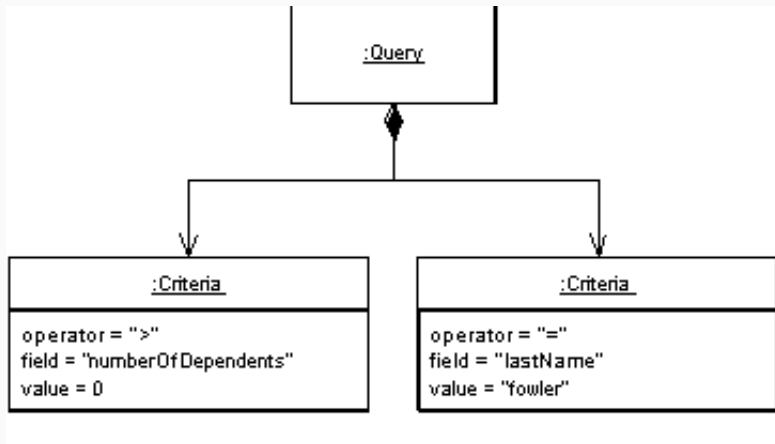


Disponível em : <[www.martinfowler.com/eaCatalog/activeRecord.html](http://www.martinfowler.com/eaCatalog/activeRecord.html)>, Acesso em  
Set. 2018



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

## Query Object



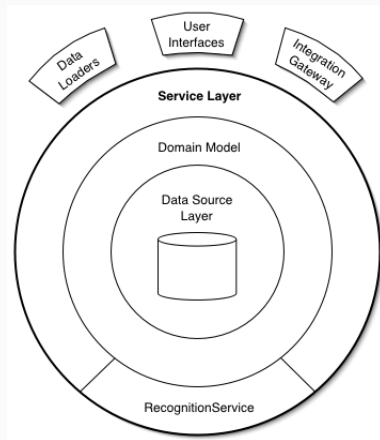
Disponível em : <<https://martinfowler.com/eaCatalog/queryObject.html>>, Acesso em  
Set. 2018

- 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



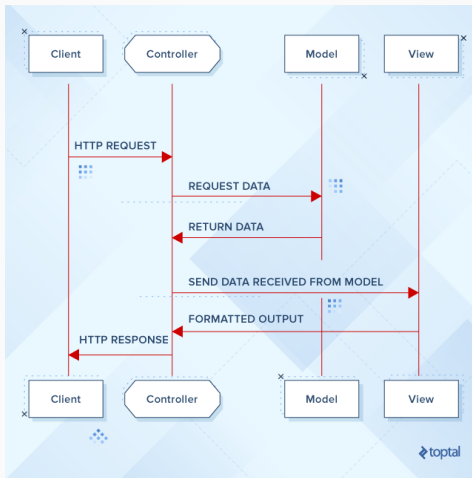
## Service layer



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

## **Diagramas de sequencia**

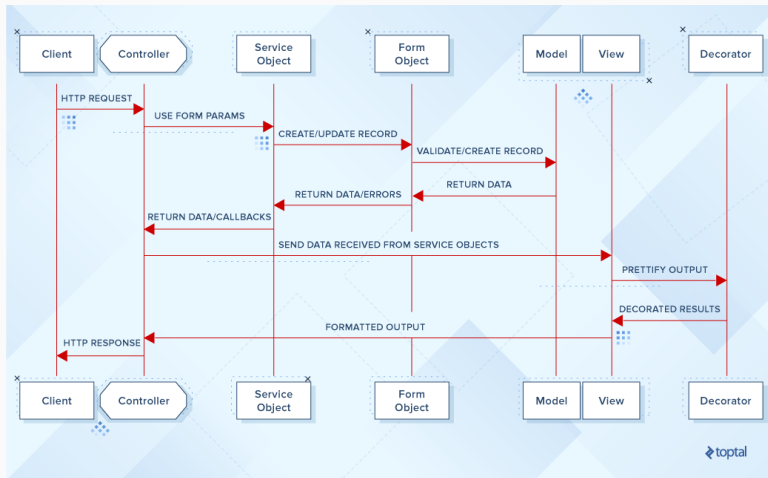
---



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

Acesso em Set. 2018

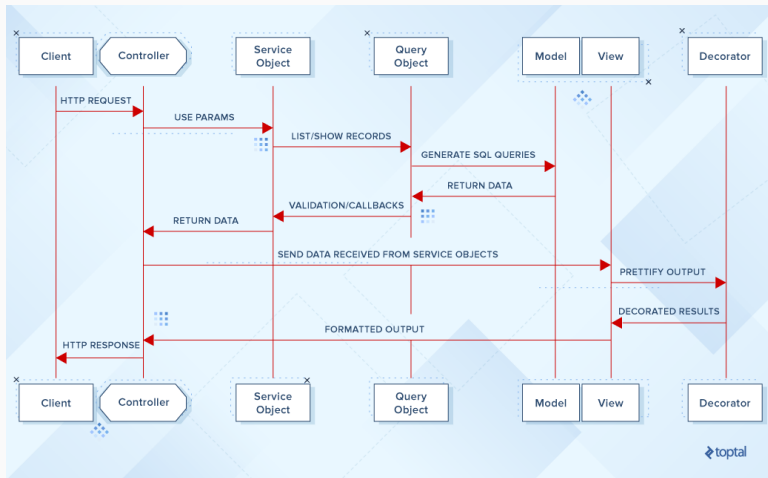
## Novo - Create



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/>>.