

# RankerInformation

Ranker de Informações baseado em preferências

Felipe Barbalho  
Jackson Rauup  
Raul Silveira

# Descrição do FW e seu domínio

Análise de **informações** (notícias, por exemplo) com base nas **preferências** de um usuário. Essa análise será feita de acordo com um **modelo de associação** entre as preferências e as informações.

# Pontos Fixos

- Filter;
- Extractor;
- Ciclo de vida da análise:
  - Busca;
  - Analisa;
  - Persiste (com informações rankeadas).

# Pontos Flexíveis

- Preferences (Classe Abstrata);
  - Dados fixos do usuário (pré-configurado ou extraído a cada longo periodo de tempo)
- Information (Classe abstrata);
  - Dados extraídos
- SearchEngine (Interface);
  - Classe que irá extrair os dados
- ModelAssociation (Interface);
  - Classe que irá calcular uma pontuação de um termo de information, para um termo de preferences;

# Exemplos

- Análise de filmes;
- Análise de livros;
- Análise de notícias;

# Análise de filmes

- Entrada: Filmes em cartaz em um cinema (**Information**);
- Entrada: Gêneros de filmes (**Preferences**);
- Entrada: Classe que Busca filmes em um cinema (**SearchEngine**);
- Entrada: Modelo que atribui pontuações aos gêneros dos filmes do cinema com base nos gêneros das Preferências (**ModelAssociation**);
- Saída: Ranking de filmes em cartaz no cinema baseado em suas preferências.

QUA

QUI

SEX

SAB

DOM

A Chegada



COMPRAR

Sala 3

DUB

12:30

Sala 5

LEG

16:00

21:45

Animais Fantásticos e Onde Habitam



COMPRAR

Sala 1

LEG

16:30

19:30

Sala 2

LEG

3D

DIBOX

Fileiras D e E

12:30

15:30

18:30

21:30

Sala 7

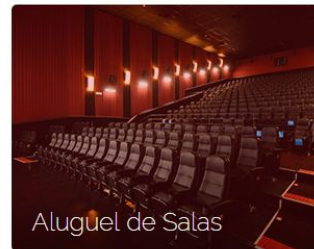
DUB

3D

14:30

17:30

20:30




Aluguel de Salas

# Análise de Livros

- Entrada: Livros de uma livraria online (**Information**);
- Entrada: Empréstimos na Biblioteca da UFRN (**Preferences**);
- Entrada: Classe que busca livros de uma livraria online, como por exemplo a livraria câmara cascudo (**SearchEngine**);
- Entrada: Classe que pontua os livros da livraria online (promoções aumentam o peso da informação) com base nos termos e preferências do usuário (**ModelAssociation**);
- Saída: Ranking de livros com base nas preferências do usuário.





Livros

Menu

Lojas

Sua Amazon.com.br

Ofertas do Dia

Ajuda

Olá, Faça seu login

Sua conta

Lista de desejos

Carrinho

Livros

Pesquisa avançada

Mais Vendidos

Pré-venda e Lançamentos

Livros em Oferta

Inglês e Outras Línguas

Volta às aulas

Leia eBooks de graça

## Lançamentos

Nossos lançamentos mais vendidos e os próximos lançamentos. Atualizados por hora.

Qualquer departamento

Livros

Jovens e Adolescentes

Arte, Música e Fotografia

Biografias

Educação e Didáticos

Fantasia e Ficção

Científica

Ficção Histórica

Jogos e Passatempos

Literatura e Ficção

Mistério e Suspense


Problemas Sociais e na Família

Romance

Saúde

Lançamentos em Livros para Jovens e Adolescentes

1.



Harry Potter e a...

J.K. Rowling


★★★★☆ 40

Capa comum

R\$ 26,90

Data de lançamento: 30 de outubro de 2016

2.



Harry Potter e a...

J.K. Rowling


★★★★☆ 40

Capa dura

R\$ 38,90

Data de lançamento: 30 de outubro de 2016

3.



The Heart of...

Mary E. Pearson

★★★★☆ 5


Capa dura

R\$ 21,90

Data de lançamento: 30 de outubro de 2016

Mais Vendidos


Ver Top 100



Harry Potter...

Capa comum


R\$ 26,90



Harry Potter...

Capa dura

R\$ 38,90



The Heart of...

Capa dura

R\$ 21,90

amazon.com.br/Heart-Betrayal-Crônicas-Amor-Odio/.../ref=zg\_bsrn\_7841279011\_3...

9

# Análise de Notícias

- Entrada: Notícias extraídas de algum portal de notícias (**Information**);
- Entrada: Assuntos abordados nas páginas do perfil do Facebook do usuário (**Preferences**);
- Entrada: Classe que busca notícias em um determinado portal, como o portal de notícias do SIGAA (**SearchEngine**);
- Entrada: Classe que pontua as notícias com base nos termos e preferências do usuário (**ModelAssociation**);
- Saída: Ranking de notícias com base nos gostos do usuário.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Acesso à Informação

BRASIL



Institucional Ensino Pesquisa Extensão Serviços Documentos Sala de Imprensa Eventos Fale Conosco

Início » Notícias da UFRN



## Notícias

Encontre outras notícias

Veja abaixo as últimas notícias da UFRN.

**29/Nov/2016** - CCSA realiza seminário sobre Seguridade Social

**29/Nov/2016** - Mutirão da Rede EBSERH oferece 400 atendimentos no estado

**29/Nov/2016** - Professora da ESUFRN discute humanização do parto

**29/Nov/2016** - Facisa promove Semana de Formação em Fisioterapia

**29/Nov/2016** - DPP realiza seminário interdisciplinar sobre ócio

**29/Nov/2016** - EMUFRN para deficientes visuais é tema de encontro

**29/Nov/2016** - UFRN discute em seminário reforma da Previdência

**29/Nov/2016** - PPGES abre processo seletivo para mestrado em Engenharia Sanitária

**29/Nov/2016** - Professor do Biociências participa de livro ganhador do Prêmio ABEU 2016

**29/Nov/2016** - Enriquecimento da literatura musical e das metodologias são reflexos das ações de internacionalização da UFRN

## ENCONTRE NA UFRN

Palavra-chave

OK

## ESCOLHA SUA ÁREA

Público externo



Alunos



Docentes



Técnicos Adm.

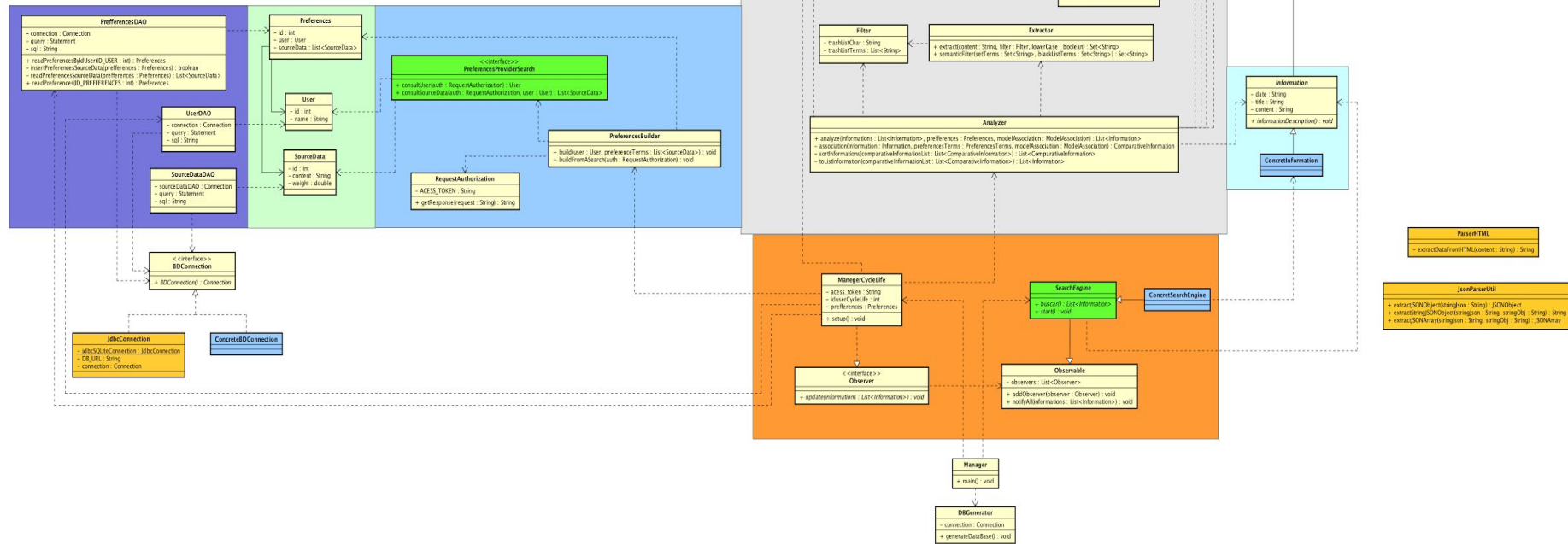


Livros Digitais

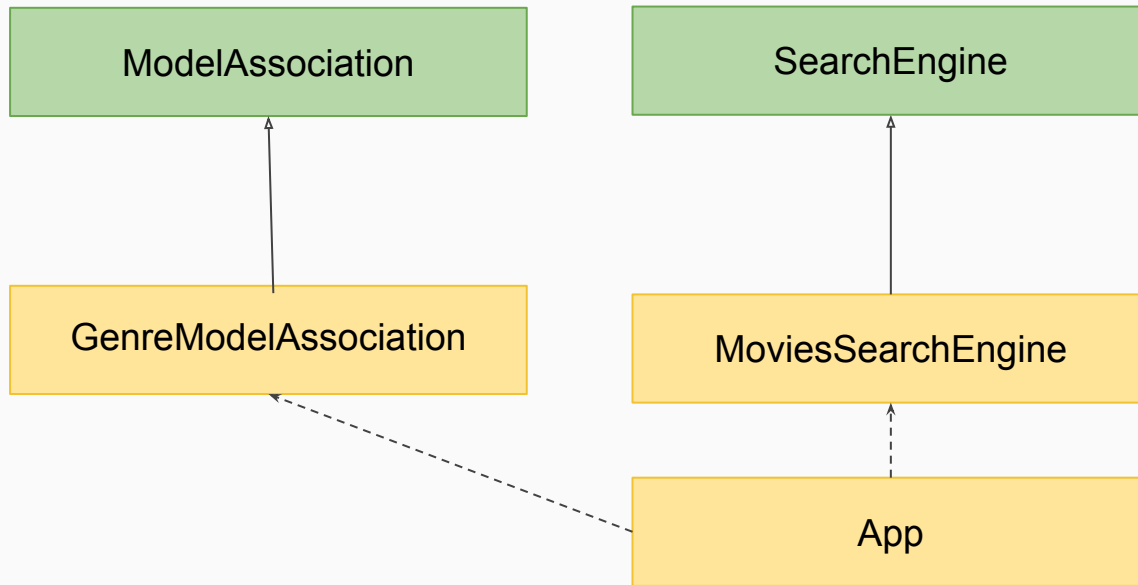


Sistemas Integrados

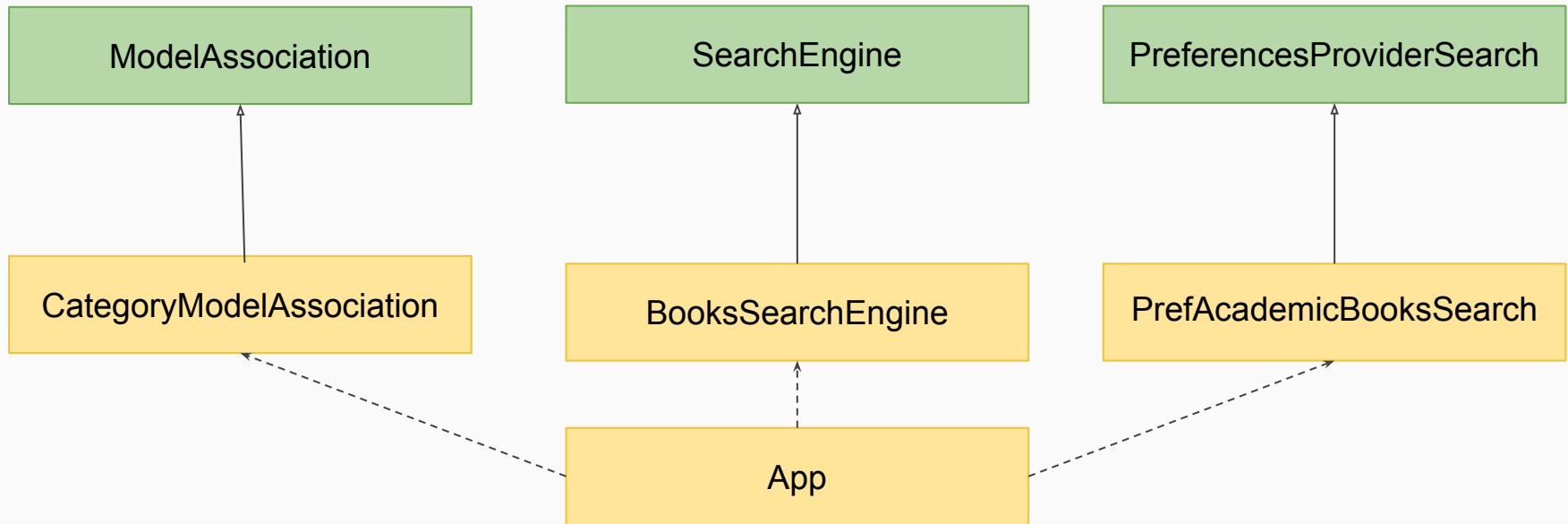




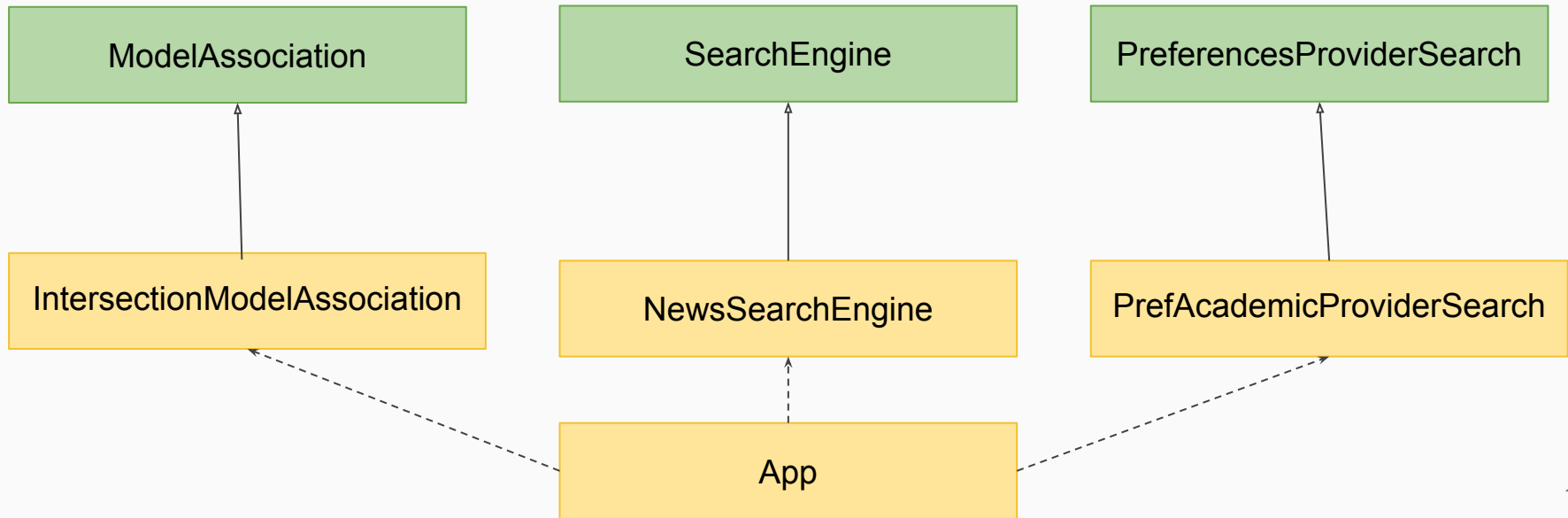
# Diagrama de classe - Movies



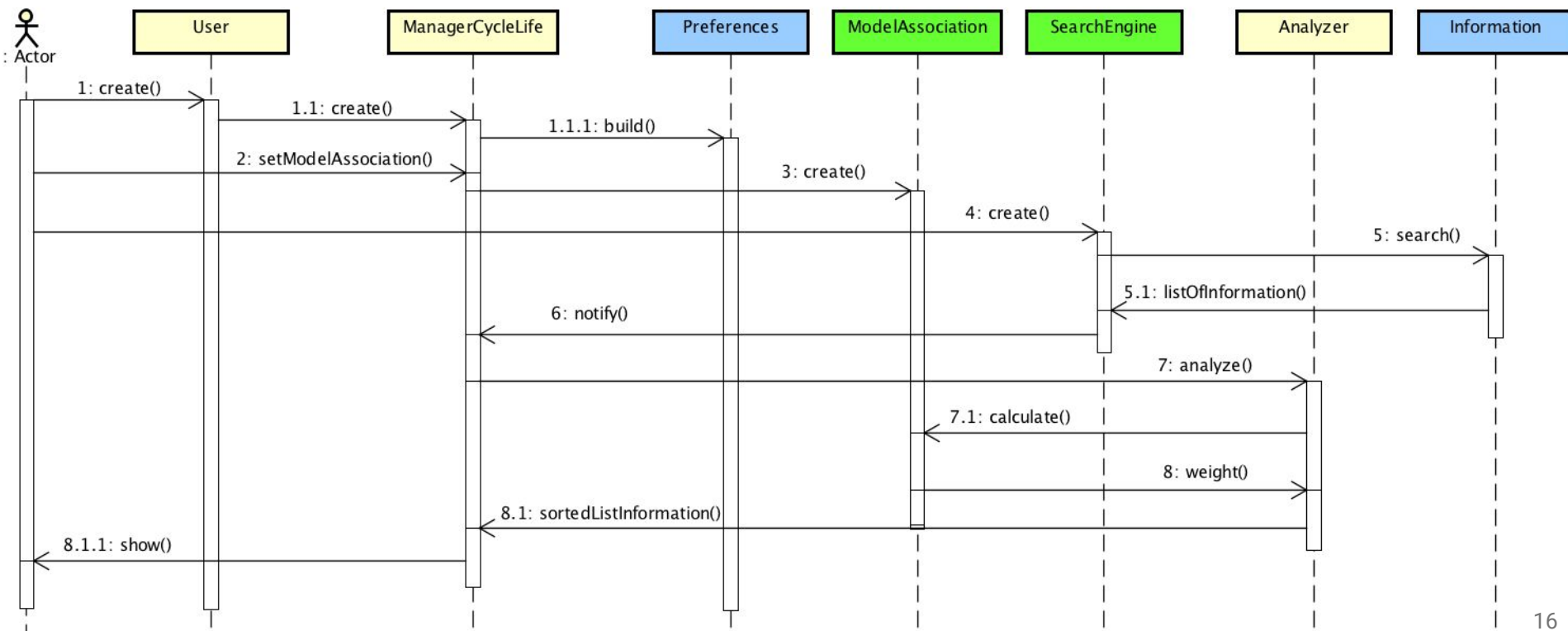
# Diagrama de classe - Books



# Diagrama de classe - News



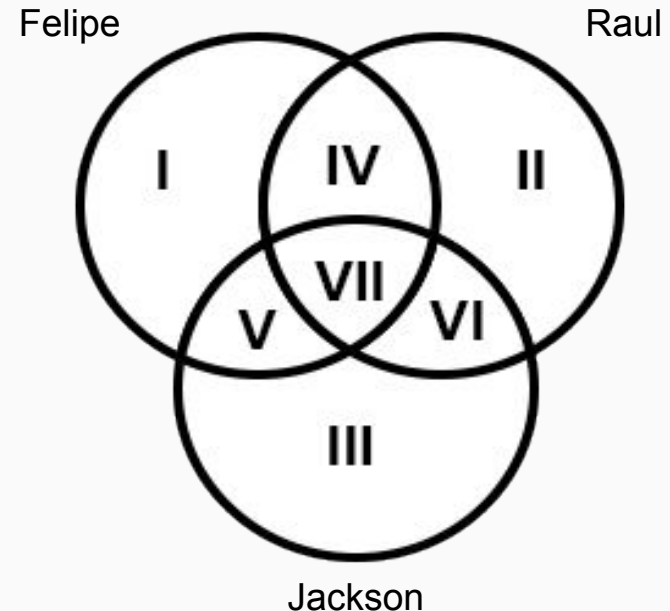
# Diagrama de sequência





# Divisão do trabalho

- I. Extração de dados e refatoração do código;
- II. Divisão dos pontos fixos e flexíveis no diagrama de classes;
- III. Modelos de associação;
- IV. Diagramas;
- V. Persistência;
- VI. Modelos de associação;
- VII. Criação de preferências, filtro e ciclo de vida.



# Demonstração do sistema

# Repositório

<https://github.com/RaulMacintosh/RankerInformation.git>