

• U • C •

FCTUC

FACULDADE DE CIÊNCIAS  
E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Departamento de Engenharia Informática

# TV Series

Inês Coelho, 2004104311

Joaquim Leitão, 2011150072

DEI – FCTUC

# Sumário

- Introdução
- Objetivos do Projeto
- Abordagem e Arquitetura
- Demo
- Conclusões:
  - Vantagens
  - Limitações
- Desenvolvimentos Futuros



# Introdução

- Disponibilizar informações sobre series
- Interface Web
- Suporte a operações de consulta, pesquisa e recomendação



# Objetivos do Projeto

- Aplicação *web-based*
- Utilização de ontologias
- RDF, RDFa, RDFS ou OWL
- Armazenamento de informação em *triple stores*
- Pesquisa sobre ontologia com SPARQL
- Recomendação de séries com base no histórico do utilizador

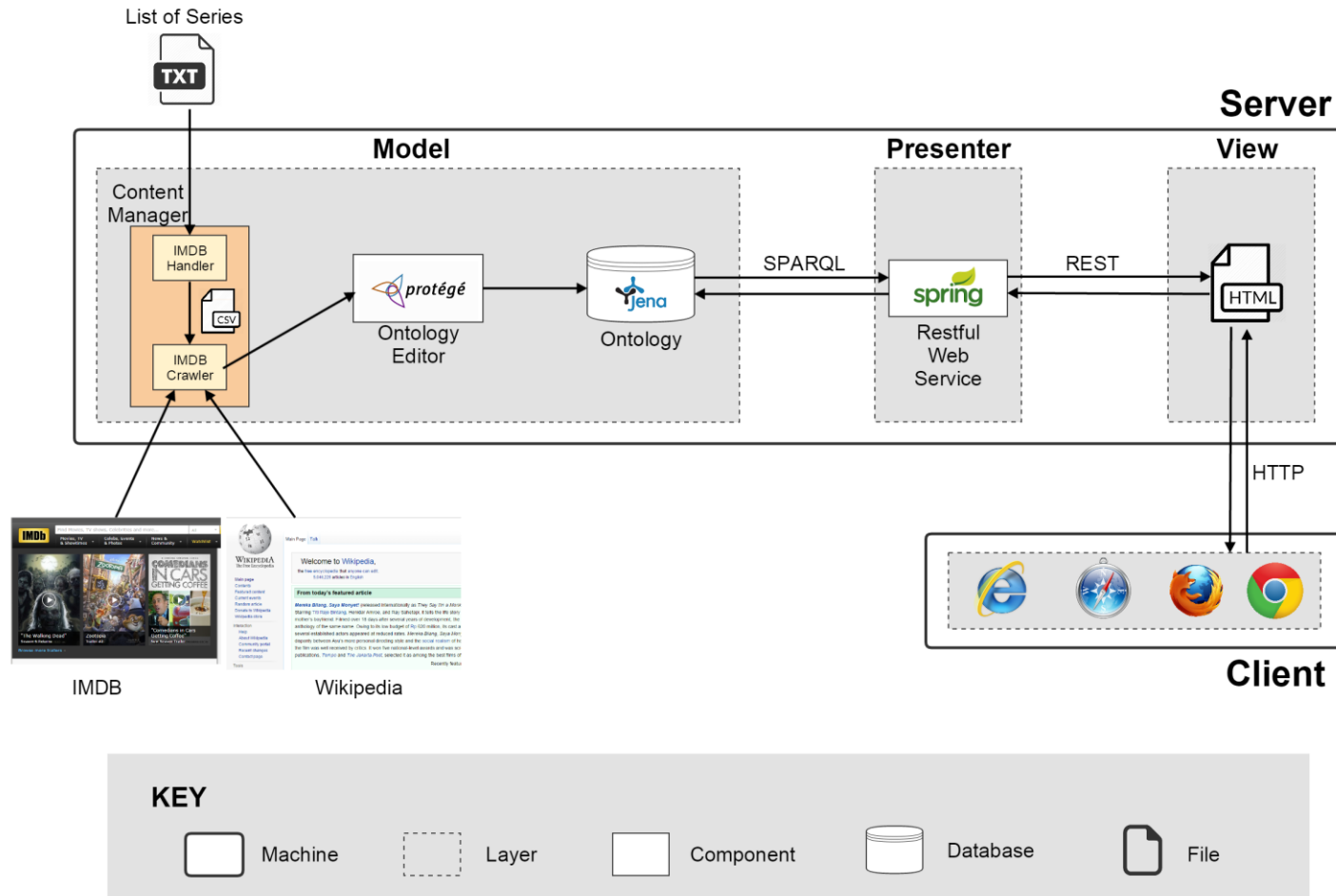


# Abordagem e Arquitetura

- Arquitetura do Sistema
- Ontologia
- Interface Web
- Comunicação web-ontologia

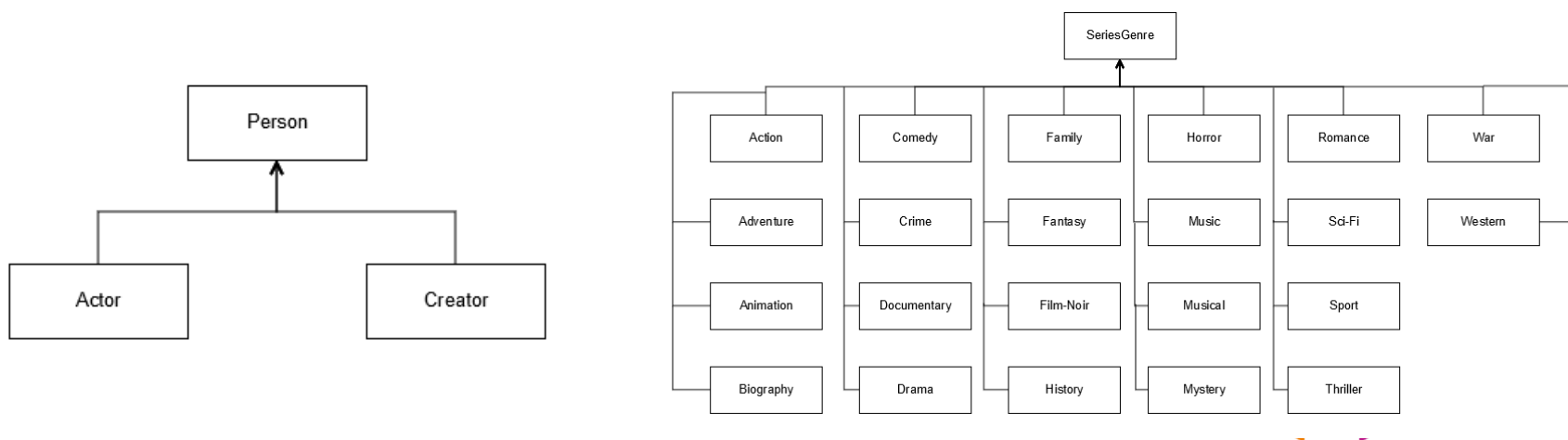


# Arquitetura



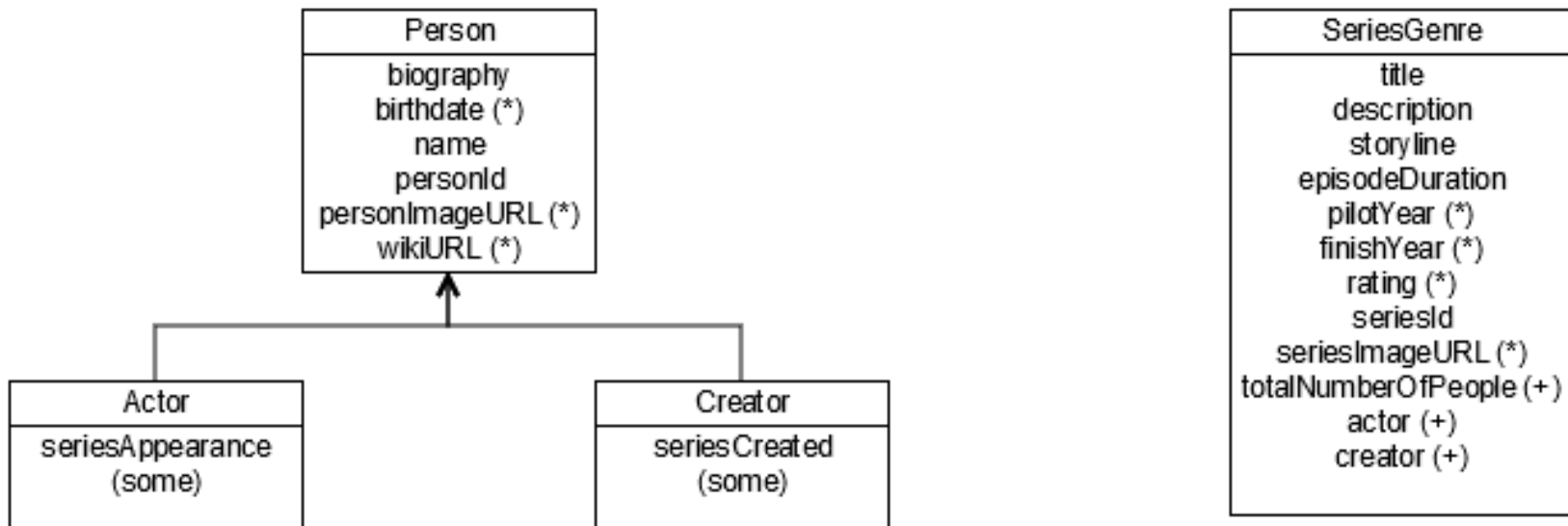
# Ontologia (1)

- Criação com *framework Protégé*
- OWL DL
- População com *framework Apache Jena*
- Classes principais: *Person* e *SeriesGenre*



# Ontologia (2)

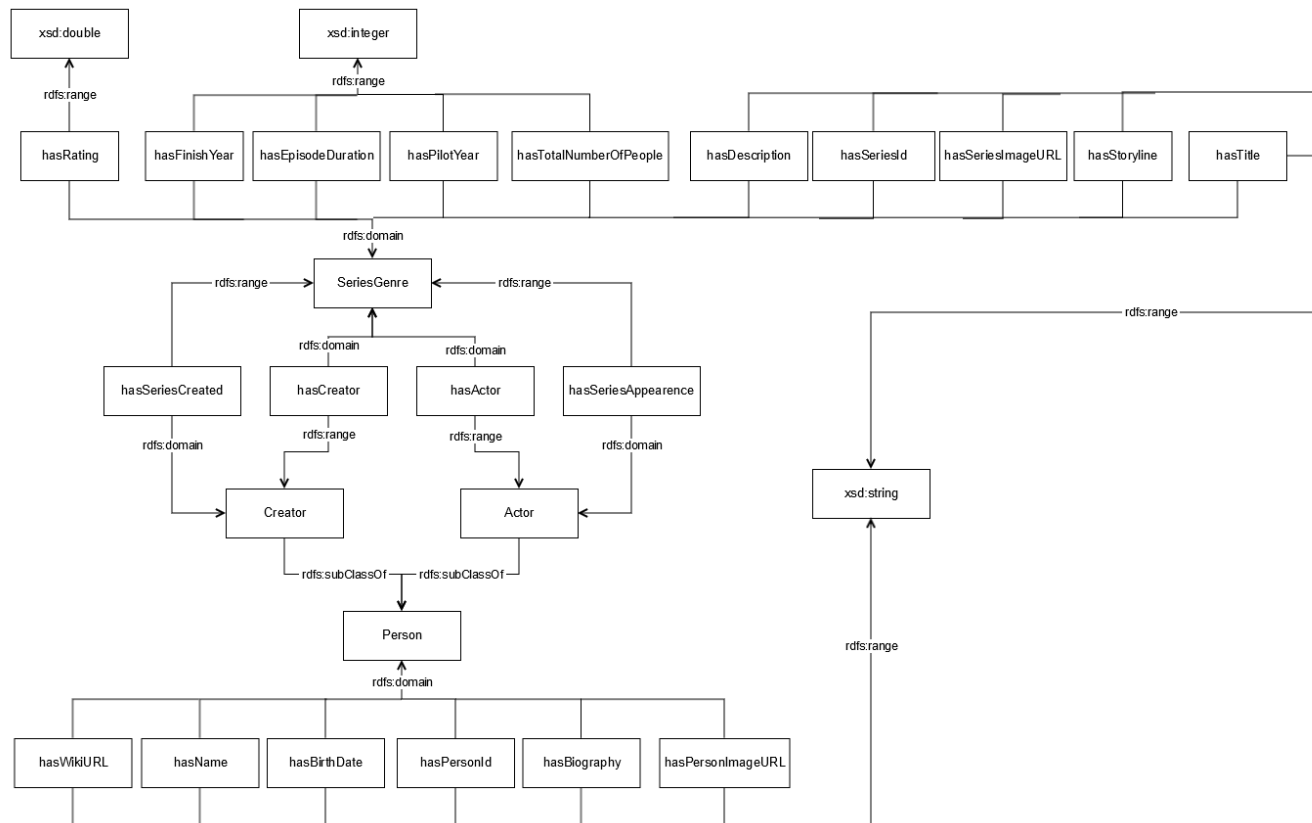
- Informação armazenada em cada componente





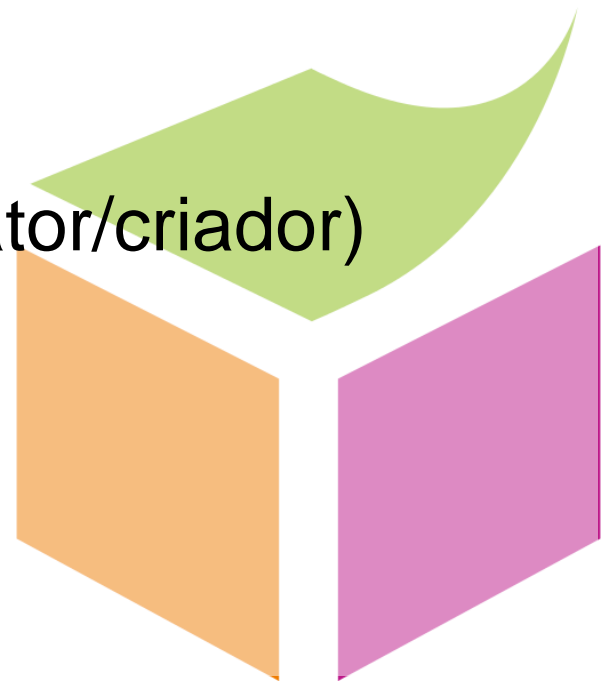
# Ontologia (3)

- Relações

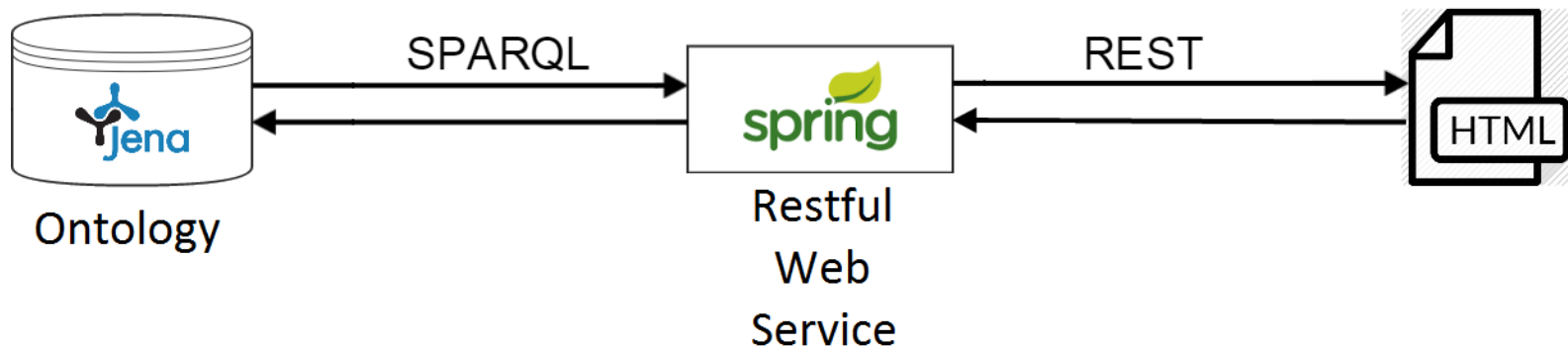


# Interface Web

- *Browsing*
  - Listar géneros
  - Listar séries de um género
  - Listar informações série
  - Listar informações pessoa (ator/criador)
- Pesquisa
- Recomendação



# Comunicação web-ontologia



- Servidor *REST*, desenvolvido em *Spring*
- Invocação serviço
- Criação de *queries SPARQL* e *processamento resultados*
- Retorno à interface

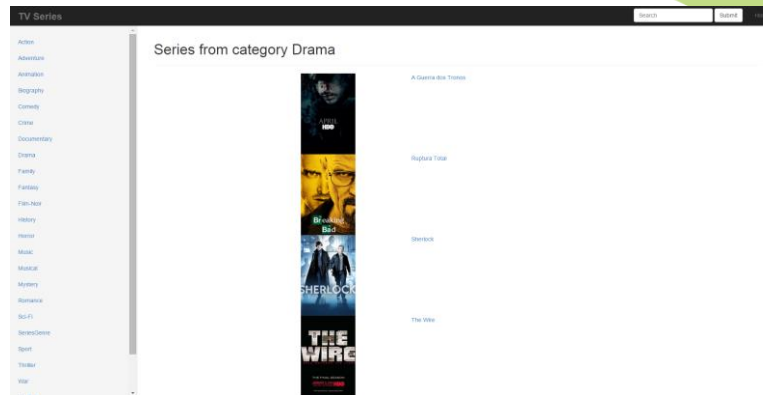
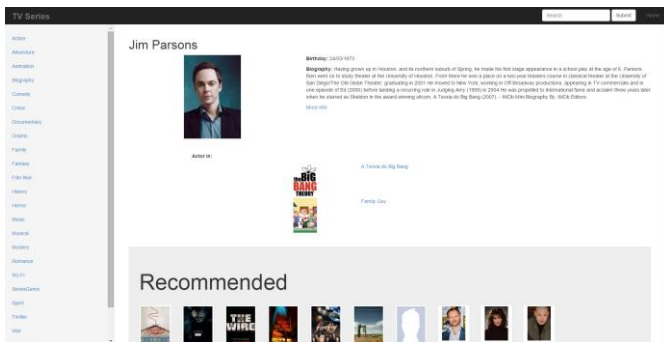
# Demo

- *Browsing*
- *Pesquisa*
- *Recomendação*



# Browsing

- Séries, Géneros, Atores, Criadores...



# Pesquisa

TV Series

Search   [Home](#)

Action

Adventure

Animation

Biography

Comedy

Crime

Documentary

Drama

Family

Fantasy

Film-Noir

History

Horror

Music

Musical

Mystery

Romance

Sci-Fi

SeriesGenre


Sport

Thriller

War


Western

## People

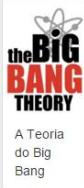


Jim Parsons

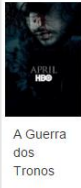
## Recommended




Fargo




A Teoria do Big Bang




A Guerra dos Tronos




The Wire




True Detective




Firefly




Miguel Martinez



Mark Gatiss



Samuel Maupin



Chandler Kerr

# Recomendação

TV Series

Search  Submit Home

Action

Adventure

Animation

Biography

Comedy

Crime

Documentary

Drama

Family

Fantasy

Film-Noir

History

Horror

Music

Musical

Mystery

Romance

Sci-Fi

SeriesGenre

Sport

Thriller

War


Western

All your favorites series in one place!


But just your favorites...

(We hope to have your favourites)


## Recommended




Fargo




A Guerra dos Tronos




The Wire




True Detective




Firefly




Better Call Saul




Lars Mikkelsen



Miguel Martinez



Darlene Wallace



Dennis Dusealt

# Conclusões

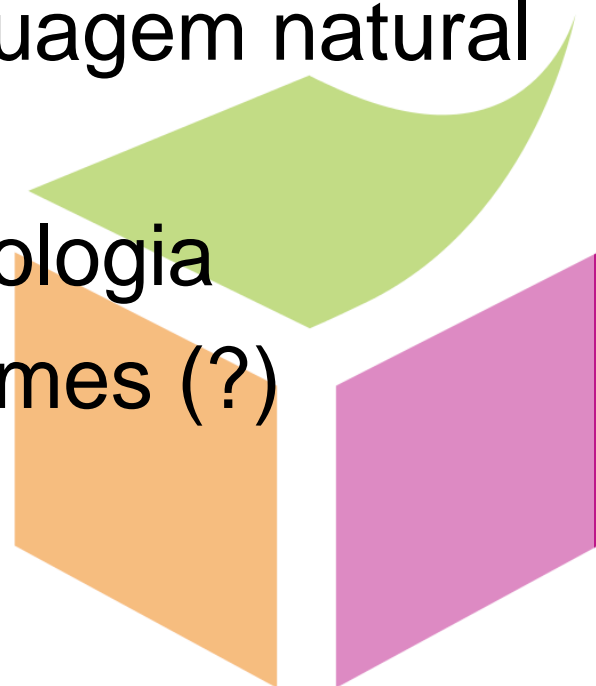
- Sistema desenvolvido cumpre objetivos
- Suporte a *browsing*, pesquisa e recomendação
- Limitações no processamento das *queries* na pesquisa
- Recomendação com elevado tempo de execução





# Desenvolvimentos Futuros

- Alteração *schema* ontologia
- Utilização de índices
- Melhor processamento linguagem natural (pesquisa)
- Adicionar mais séries à ontologia
- Expandir o conceito para filmes (?)



# Fim da Apresentação

- **Questões?**

