

• 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

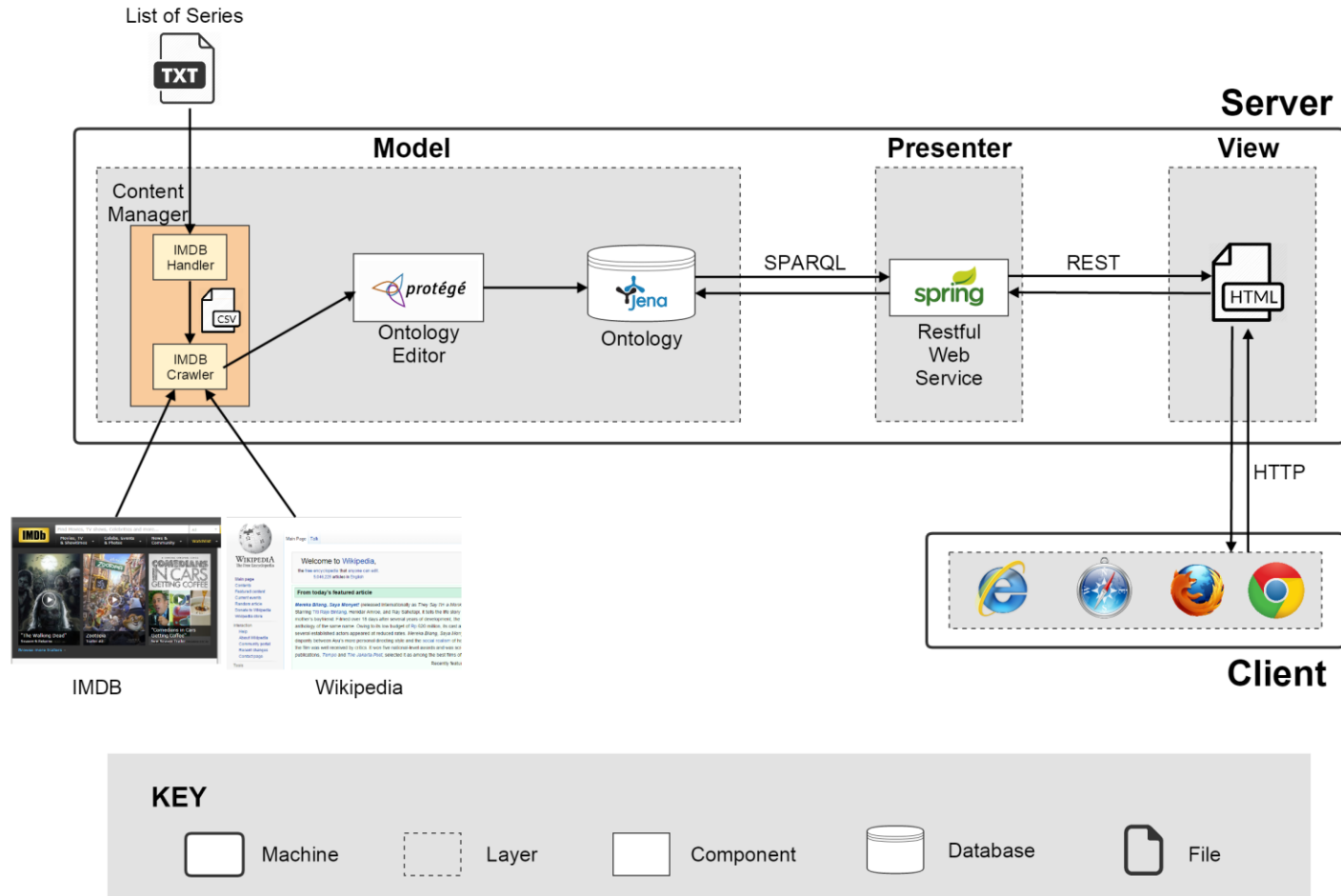


Abordagem e Arquitetura

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

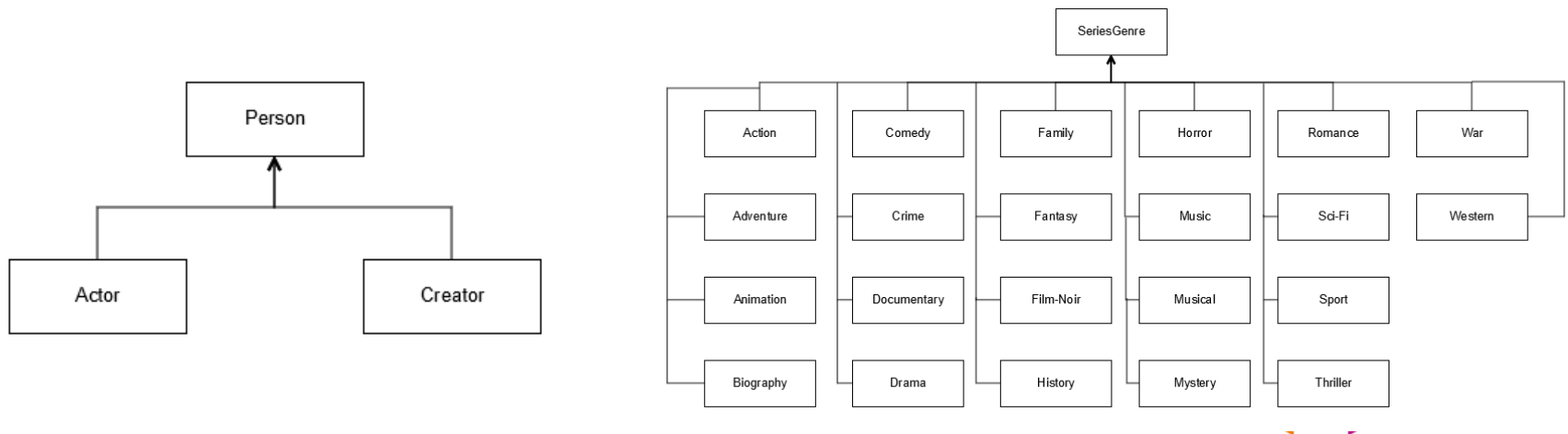


Arquitetura



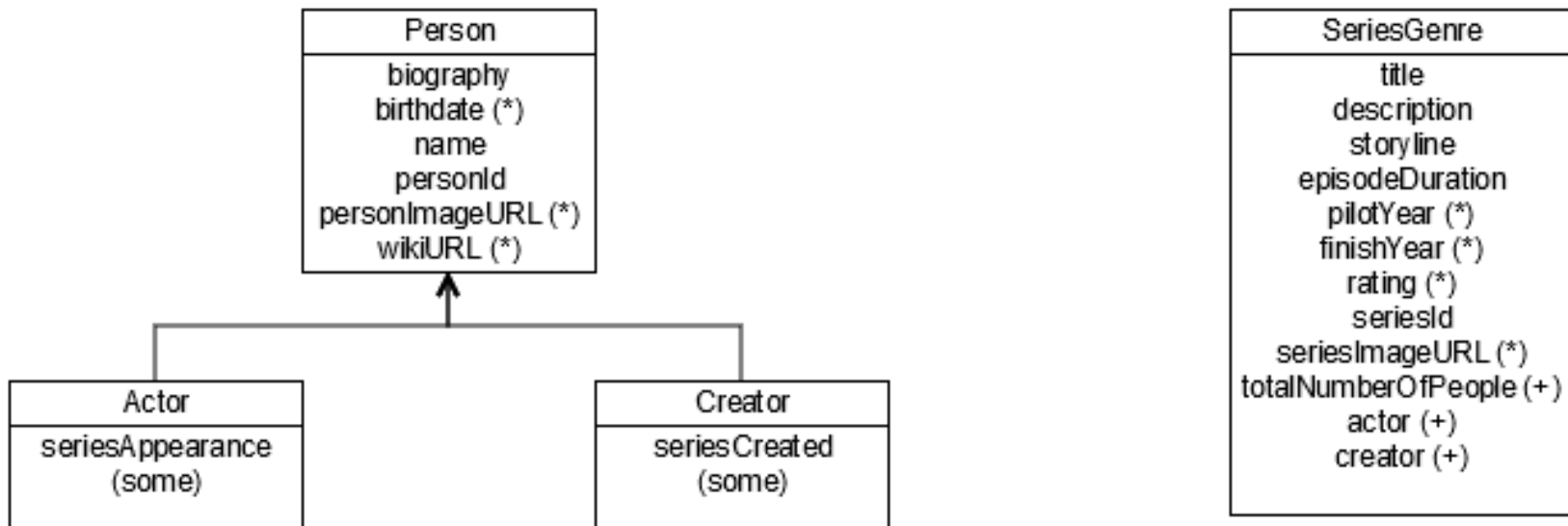
Ontologia (1)

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



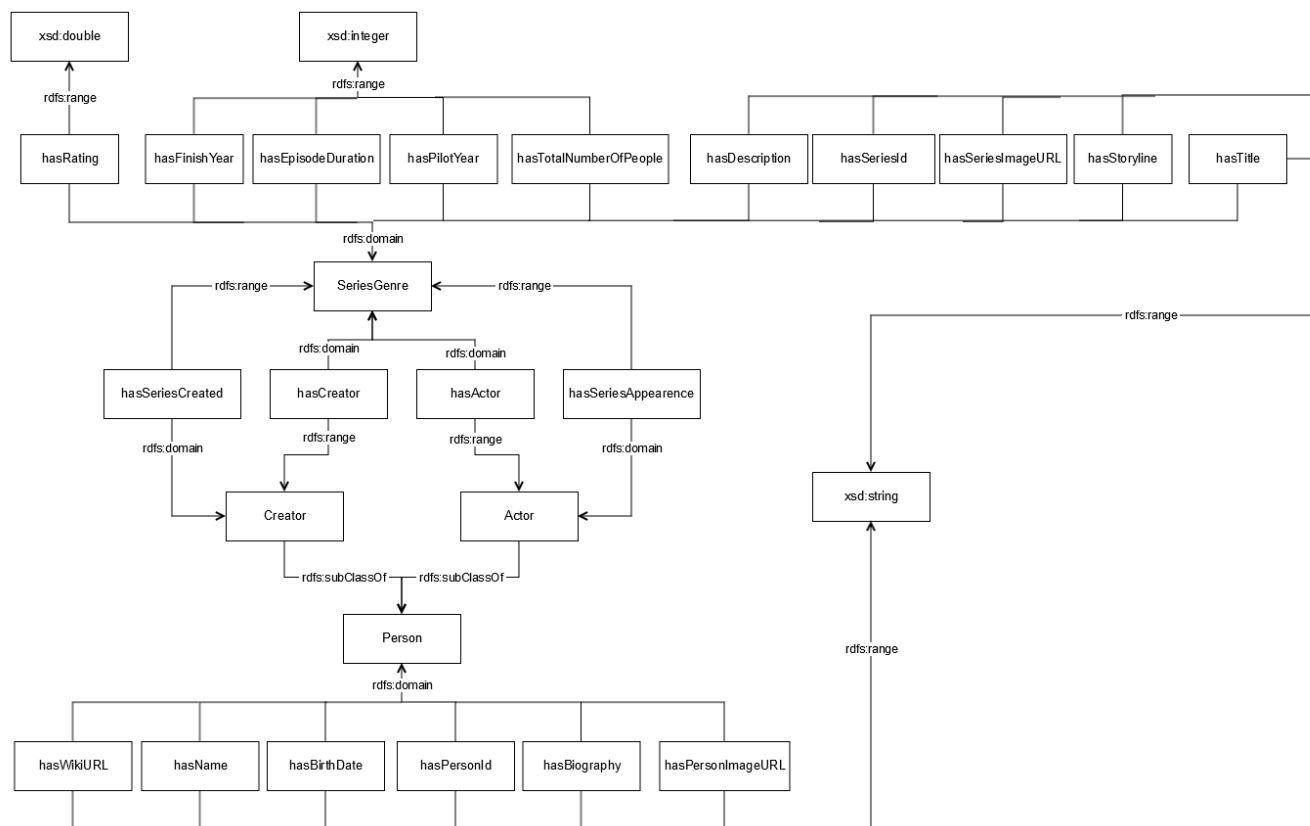
Ontologia (2)

- Informação armazenada em cada componente



Ontologia (3)

- Relações

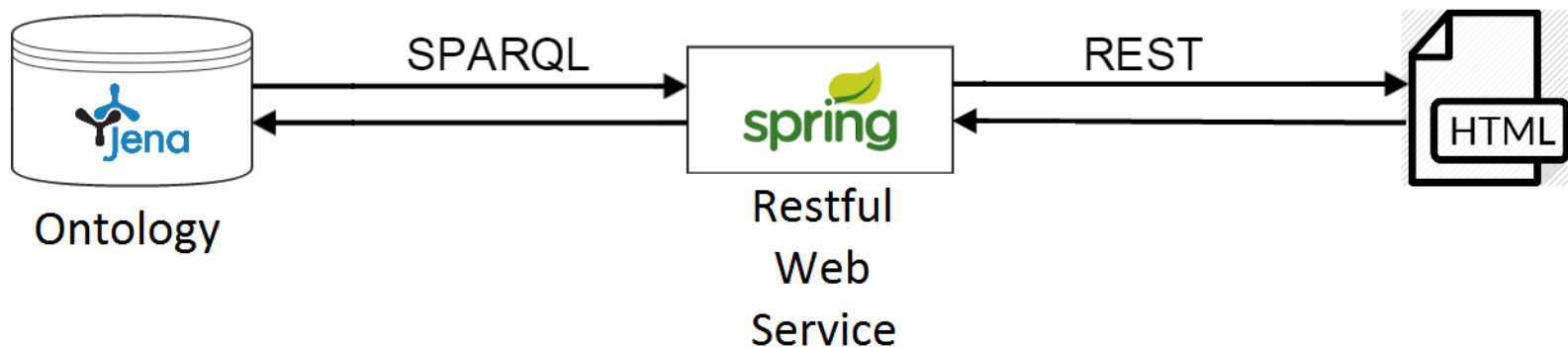


Interface Web

- *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

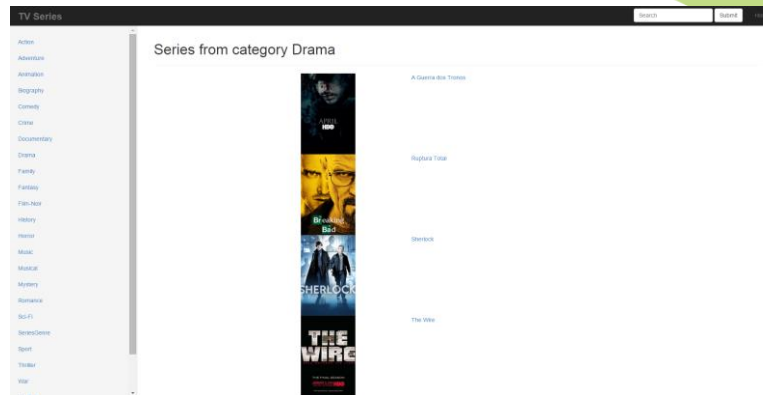
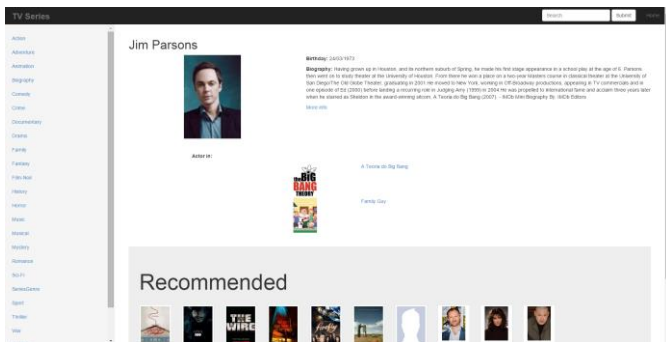
Demo

- *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

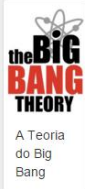


[Jim Parsons](#)

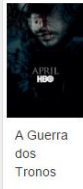
Recommended




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

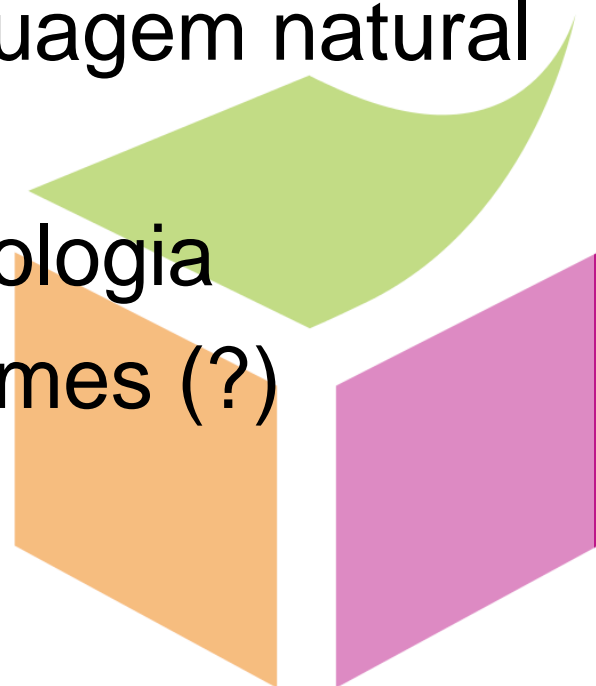
Conclusões

- 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?**

