

4 Dinastias de Reis portugueses

2025-05-05 by jcr

Ontologia base

Com a ajuda do chatGPT e umas scripts de conversão especificou-se a ontologia sobre as 4 dinastias de reinados portugueses.

Expansão da ontologia com queries CONSTRUCT e INSERT

À semelhança do que foi feito na aula passada, vais agora expandir a ontologia fornecida com queries CONSTRUCT (testar os novos triplos) e INSERT (depois de validares o resultado da query anterior vais inserir os novos triplos na ontologia).

Todo o trabalho deve ser feito com o `rdflib` numa script Python.

temFilho (query 1):

- Cria os triplos inversos para as relações temPai e temMae;

```
???
```

temProgenitor (query 2):

- Cria os triplos para esta realação;
- Não te esqueças de adicionar o triplo com a definição da ObjectProperty;
- Acrescenta também o triplo que coloca esta relação como superiora hierárquica da temPai e temMae.

Relação e Antepassados (query 3+):

- Cria as seguintes relações e a seguinte hierarquia entre elas:
 - temRelacao -> temAntepassado -> temProgenitor
- Cria a relação inversa de `temAntepassado`, `temDescendente` como filha de `temRelacao`;
- Pretende-se que as relações `temAntepassado` e `temDescendente` sejam transitivas;
- Cria a relação `eProgenitorDe`, como inversa de `temProgenitor` e filha de `temDescendente`;
- Cria agora a query CONSTRUCT/INSERT para expandir a ontologia de acordo com estes requisitos (vai ser uma verdadeira explosão...).

Avós (query 4+):

- Cria a relação `temProgenitorGrau2`, filha de `temAntepassado`;
- Cria as relações `temAvoM` e `temAvoF` como filhas de `temProgenitorGrau2`;
- Cria as respetivas inversas: `eProgenitorDeGrau2`, `temNeto` e `temNeta`.

Outras (query 5+):

- Cria as relações: `temIrmão`, `temTio`, e as respectivas instâncias.