

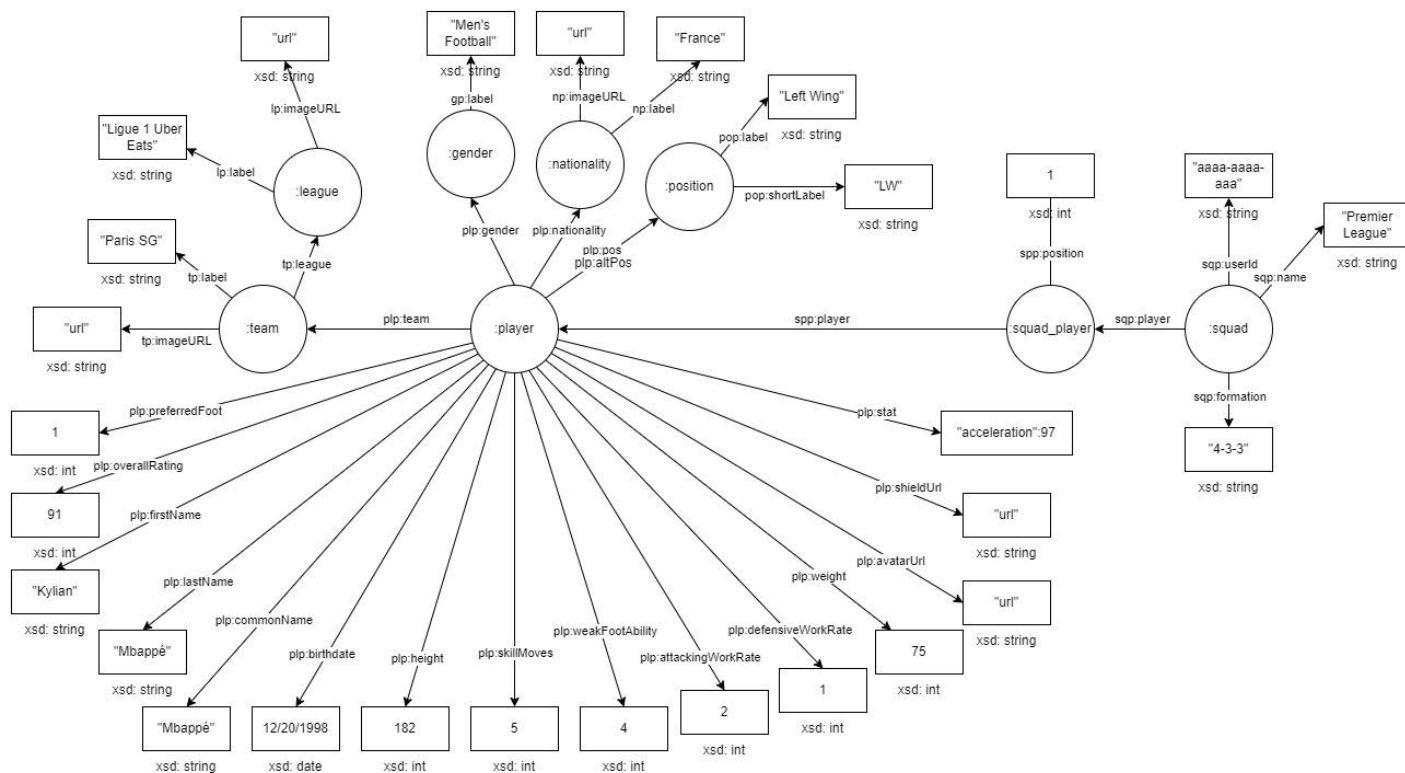
MYFIFA24

Gonçalo Silva - 103668
Guilherme Antunes - 103600
Pedro Rasinhas - 103541

01. DATASET

- Transformação a partir de dados relacionais
- RDF N3

02. DIAGRAMA E ONTOLOGIA



03. INFERÊNCIAS

3.1 OWL

Classes:

- Male
- Female

```
fifagg:Gender a rdfs:Class ;  
    rdfs:label "Gender"@en .  
  
fifagg:Male a owl:Class ;  
    rdfs:label "Men's Football"@en ;  
    fifagp:shortLabel "Man"@en ;  
    rdfs:subClassOf fifagg:Gender ;  
    owl:equivalentClass [ a owl:Restriction ;  
        owl:onProperty fifaplp:gender ;  
        owl:hasValue fifagg:0  
    ] .  
  
fifagg:Female a owl:Class ;  
    rdfs:label "Women's Football"@en ;  
    fifagp:shortLabel "Woman"@en ;  
    rdfs:subClassOf fifagg:Gender ;  
    owl:equivalentClass [ a owl:Restriction ;  
        owl:onProperty fifaplp:gender ;  
        owl:hasValue fifagg:1  
    ] .
```

3.2 SPIN

Propriedades e relações:

- Teammate
- League_Gender
- Team_Gender
- Player_League

```
inference_gender_and_leagues = ""
PREFIX fifaplg: <http://fifa24/player/guid/>
PREFIX fifaplp: <http://fifa24/player/pred/>
PREFIX fifalp: <http://fifa24/league/pred/>
PREFIX fifatp: <http://fifa24/team/pred/>

INSERT {
  ?league fifalp:gender ?gender .
  ?player fifaplp:league ?league .
  ?team fifatp:gender ?gender .
}
WHERE {
  ?player a fifaplg:Player .
  ?player fifaplp:gender ?gender .
  ?player fifaplp:team ?team .
  ?team fifatp:league ?league .
}""

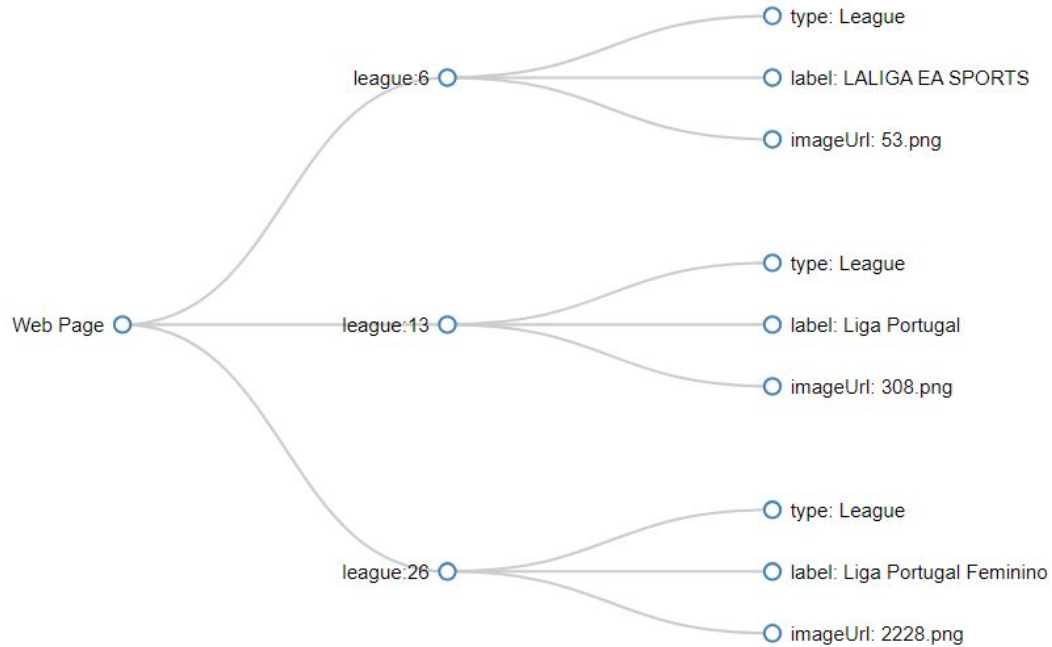
inference_teammates = ""
PREFIX fifaplp: <http://fifa24/player/pred/>
PREFIX fifaplg: <http://fifa24/player/guid/>
PREFIX fifarel: <http://fifa24/relationship/>

INSERT {
  ?player1 fifarel:teammate ?player2
}
WHERE {
  {
    ?player1 a fifaplg:Player .
    ?player2 a fifaplg:Player .
    FILTER(?player1!=?player2)
  }
  ?player1 fifaplp:team ?team1 .
  ?player2 fifaplp:team ?team1 .
}
""
```

04. WIKIDATA

- Treinador (Equipa)
- Estádios (Equipa)
- Lotação (Estádio)
- Ex-Equipas (Jogador)

05. RDFA



06. FUNCIONALIDADES

- Pesquisa de Jogadores por diversos filtros;
- Visualizar ligas e respectivas equipas;
- Criar Squad;
- Game;

6.1 NOVAS FUNCIONALIDADES

- Aceder à liga de um jogador;
- Visualizar equipas anteriores de um jogador;
- Dar update a um Squad previamente criado;
- Visualizar estádio, capacidade e treinador de uma equipa;
- Pontuação de Equipa



DEMO

07. TRABALHO FUTURO

- Mais formações (4-4-2, etc);
- Adicionar Química nas Squads;



OBRIGADO