



ATP Players

Apresentação Semanal [3]

UC | Projeto Aplicado a Ciência de Dados IDocentes | Diana Mendes & Sérgio Moro

Grupo 2

André Silvestre N°104532 Diogo Catarino N°104745 Francisco Gomes N°104944 Rita Matos N°104936

CDB1





Apresenta 2292 NaN (19.92 %).

Jogador com **15cm** de altura foi corrigido para **188cm** através de uma pesquisa no *Google*.



9 | Player & Opponent



Como apenas estamos a trabalhar nos jogos da **Suécia**, já **não** se põe o problema inicial identificado de haver *Players* diferentes com nomes iguais.



Existem 1455 nomes de jogadores e *links* distintos.



Tentámos preencher as informações dos 330 oponentes que faltavam através de *Web Scraping* usando a biblioteca *Selenium*



Para pudermos fazer *Web Scraping* tivemos de ir buscar todos os *links* dos *players* em falta



Porém temos 1756 oponentes distintos, havendo 330 que não estão contidos no conjunto dos *PlayersName*, logo não temos informação sobre os mesmos





https://www.atptour.com/en/players/david-ferrer/f401/player-activity?year=all&matchType=Singles

Nome do Código Jogador Único do Jogador Segue o mesmo URL do **LinkPlayer**

10 | Born







countries_net.csv [1]

Lista com as designações dos 249 países

Das **804 designações distintas** verificámos as designações que já estavam corretas

NaN = 2313 (20.1%)

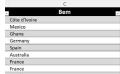


Uniformizámos a variável Born

Restaram **101 designações** que tiveram de ser limpas manualmente







F
Dicionário dos Replacements
"Abdigan", "Cote d'Ivoire",
"Acapulco", "Mexico",
"Accra", "Ghana",
"Achim", "Germany",
"Adeje", "Spain",
"Adeje", "Spain",
"Adejede", "Australia",
"Alse Provence", "Fance",
"Alscrain", "Fance",
"Alscrain", "Fance",



Casos Particulares

 Na cidade de **Stamford** que existe quer nos *EUA*, quer no *Reino Unido*.

Neste exemplo, fomos pesquisar pelo link do jogador e verificar que país era atribuído ao mesmo.

- Escolhas do país a considerar:
 - Czechoslovakia
 - Yuguslavia

Optámos por uniformizar em, **Slovakia** e **Serbia**, respetivamente.

13 | Birthdate







Através da *Data de Nascimento* calculámos a *Idade.*



Fizemos *Web Scraping* usando a biblioteca *Selenium*.





XPath

//*[@id="playerProfileHero"]/div[2]/div[2]/div
/table/tbody/tr[1]/td[1]/div/div[2]/span/span



Apenas **49 NaN** (2,74% dos jogadores)



Fases da Limpeza







Duplicados

Na base de dados começámos por eliminar os jogos duplicados.

Assim, retirámos desde logo todas as linhas duplicadas, sendo eliminadas **2830 obs.** (0,22%)

Jogadores e Jogos

Limpámos os jogos e jogadores, restringindo apenas à Suécia, restando assim 11 508 obs.

Adicionalmente, retirámos ainda as observações com jogos em torneios de duplas.

Jogos Únicos

Nesta fase retirámos os jogos espelhados, obtendo-se:

5994 observações (52.1%)

01

02

03