Power BI: Web Scraping e Tratamento de Dados

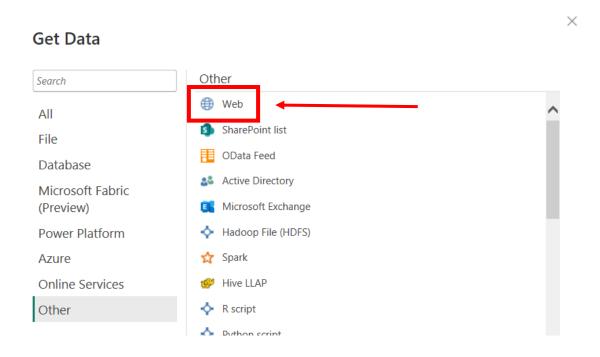
Web Scraping?

Podemos usar o Power BI para fazer uma coisa chamada Web Scraping, mas o que isso significa?

Web Scraping é a coleta de dados da web. Podemos extrair dados de um website, tratar esses dados e com base nos mesmos, podemos criar nossos relatórios.

Como eu extraio os dados?

Vá em Get Data e procure a opção Web.

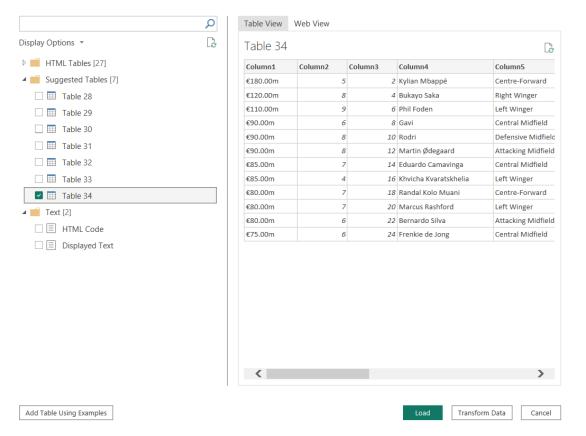


Em seguida cole a URL do site que você deseja.

From Web		×
Basic		
URL		
	,	
	ок	Cancel



Navigator



Depois o Power BI mostrará opções para você, você pode selecionar o que achar melhor e começar o tratamento, caso você queira uma tabela mais personalizada ao seu gosto, clique em **Add Table Using Examples**, que é uma opção que abre o site dentro do Power BI e você pode criar sua tabela de uma maneira mais personalizada.

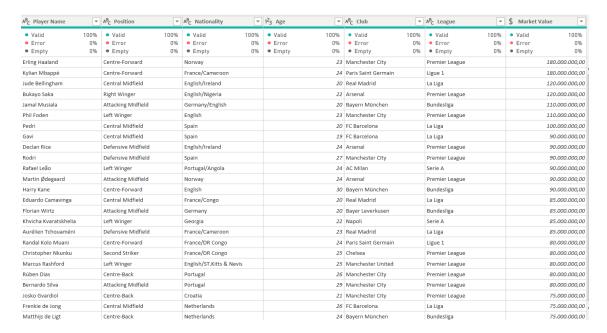
No meu caso eu extraí os dados do site do Transfermarkt, para ser mais específico, extraí os 25 jogadores mais valiosos do mundo.

Depois, utilize o Power Query para tratar os seus dados e depois de pronto, você pode começar a criar o seu relatório.

Meu exemplo

Para colorar em prática esses ensinamentos eu fiz a extração de dados do site Transfermarkt onde eu peguei os 25 jogadores mais valiosos do mundo.

Depois da extração, fiz o tratamento usando o Power Query, segue abaixo a imagem com os tratamentos feitos.



Falta uma coluna que é o **Id Player**. Tirando isso são os dados extraídos do Transfermarket mais os tratamentos que fiz.



Em seguida resolvi criar alguns insights, como o valor total do valor de mercado de todas as ligas, de todos os 25 jogadores que é 2,43 bilhões de euros.

A média de idade dos 25 jogadores que é 23,40.

A quantidade de jogadores por liga, como você pode ver 11 são da Premier League da Inglaterra, 6 são de La Liga (Espanha), 4 da Bundesliga (Alemanha), 2 da Série A (Itália) e Ligue 1 (França).

Por último um gráfico que mostra a soma do valor de mercado baseado na liga, para exemplificas, a soma do valor de mercados dos 11 jogadores da Premier League em euros é 1,08bn.

Dos 6 jogadores de La Liga é de 550M de euros.



Na segunda página eu criei uma tabela onde mostram os jogadores cujo o valor de mercado é igual ou superior a 100M de euros. Embaixo tem a 25 média dos jogadores que jogam nas ligas registradas nos dados que eu extraí.

Dos 11 que jogam na Premier League, a média de idade é 24,45. Dos 6 de La Liga é 24 e da Bundesliga é 23,50.

Vou disponibilizar esse estudo no meu repositório no GitHub.