Generación de wireframe (Miro, Slides) sobre 1 reporte con 5 elementos

Esta tarea queda pendiente hasta que pongan la lección correspondiente al diseño de Wireframes con Miro en el contenido del programa

Generar un archivo tipo Notebook de Python que contenga el código fuente de

Leer archivo fifa eda.csv

Elemento 1: Obtener matriz de correlación y dejarla como heat map

Elemento 2: Gráfico de Correlación que responda – "Cuál es la

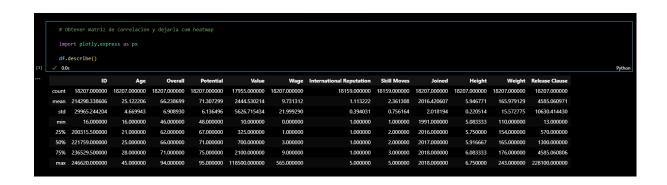
relación entre la edad y el overall?" - explicar la salida

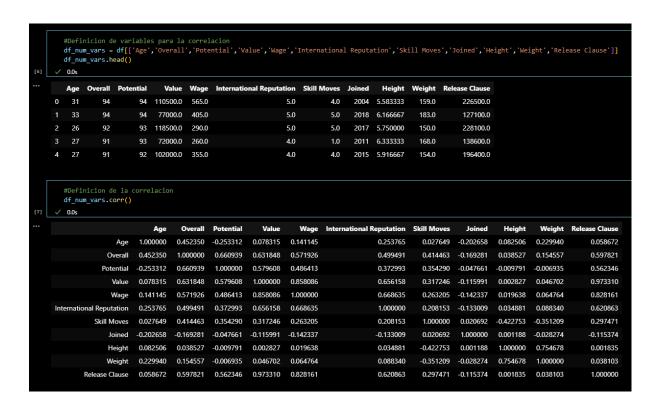
Elemento 3: Generar un gráfico de barras por club que indique el número de jugadores

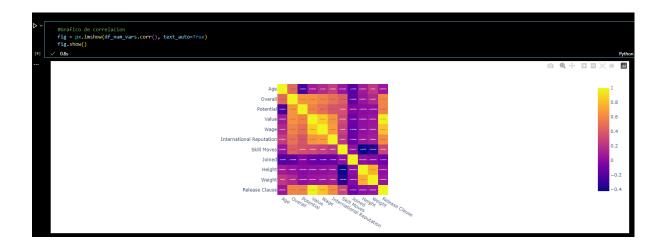
Elemento 4: Hacer un gráfico multipanel que indique la relación altura (height) vs skill moves, siendo la variable del panel si es zurdo o derecho

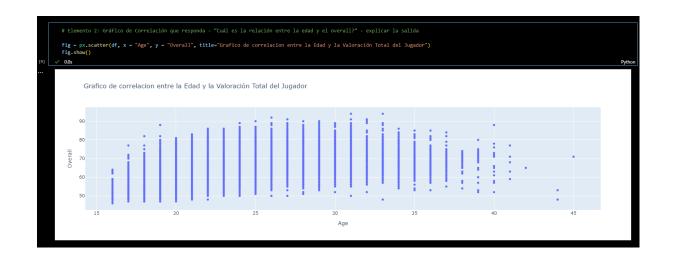
Elemento 5: Un gráfico que crea importante para mostrar a los potenciales cracks











Media del Overall es 66.23 y de la Edad es 25 años

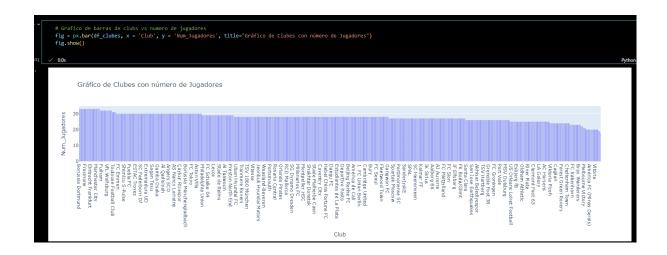
Con esto se pueden inferir varias cosas. Hasta los 25 años se tienen marcas de Overall por debajo de los 50 puntos, salvo casos aislados mas adelante. A partir de ahí valoración mínima sube y es de anotar que entre mas edad, las puntuaciones más bajas pertenecen a outlayers. En cuanto a la valoración mas altas esta entre los 26 y 33 años, que se puede inferir que son los años más productivos en general de los jugadores.

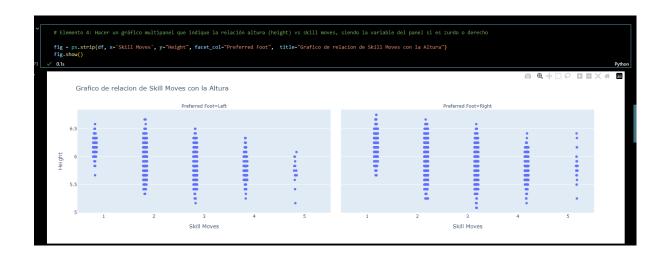
A partir de los 34 años comienzan a disminuir el número de jugadores lo que supone que los 35 años es como la edad donde se comienzan a retirar los jugagores, y comienzan a perder valor, aunque los mínimos no bajan de 50 como pasa antes de los 25.

La reducción más fuerte de jugadores esta desde los 40 años en adelante, no habiendo mayores de 45 años. Definitivamente la data marca 3 puntos importantes.

- Cuando son muy jovenes falta experiencia, por tanta la valoración no es alta.
   A partir de los 25 ya se obtiene mas experiencia y se tiene mucho vigor por lo que la valoración sube y se mantiene así hasta los 33 años.
   A pertir de los 33 años, pesa la experiencia lo cual tiene su recomenza en valoración, pero comienza a darse las bajas de jugadores y son pocos los que juegan despues de los 35 años.

df			arras por club que indique el número de jugadores  ).rename('Num_Jugadores').reset_index().sort_values(by='Num_Jugadores', ascending=
✓ O	).0s		
	Club	Num_Jugadores	
86	Borussia Dortmund	33	
583	Tottenham Hotspur	33	
134	Chelsea	33	
605	Valencia CF	33	
206	Everton	33	
254	Fluminense	20	
88	Botafogo	20	
361	Limerick FC	19	
543	Sligo Rovers	19	
188	Derry City	18	





```
df_cracks = df[(df['Potential'] > 78 ) & (df['Age'] > 25) & (df['Age'] <= 33) & (df['Overall'] > 88) & (df['International Reputation'] > 1.6) & (df['Release Clause'] > 78898)].sort_values(by='Age', cracks)
                                                                                                                                                                                                 % Pythor
                                                                                                                                   Skill
Moves Position Joined
                                                                                                                                                            Contract Valid
Until
                                                                                                                                                                                                 Release
Clause
                                                                        Club
                                                                                Value Wage
                                                                                                                                                                           Height Weight
        ID
                    Name Age Nationality Overall Potential
                 Neymar Jr 26
                                                                              118500.0 290.0
                                                                                                      Right
                                                                                                                                                                                                228100.0
19 192119
                T. Courtois
                                   Belgium
                                                 89
                                                                   Real Madrid
                                                                               53500.0 240.0
                                                                                                       Left
                                                                                                                            4.0
                                                                                                                                                                2024-01-01 6.500000
                                                                                                                                                                                                113700.0
18 192448
              M. ter Stegen
                            26
                                   Germany
                                                 89
                                                          92
                                                                  FC Barcelona
                                                                               58000.0
                                                                                        240.0
                                                                                                      Right
                                                                                                                           3.0
                                                                                                                                      1.0
                                                                                                                                               GK
                                                                                                                                                     2014
                                                                                                                                                                2022-01-01 6.166667
                                                                                                                                                                                       187.0
                                                                                                                                                                                                123300.0
                                                                   Manchester
United
 3 193080
                                                 91
                                                                               72000.0
                                                                                                                           4.0
                                                                                                                                                                2020-01-01 6.333333
                                                                                                                                                                                                138600.0
                   De Gea
                                     Spain
                                                                                        260.0
                                                                                                      Right
                                                                                                                                                     2011
                                                                                                                                                                                       168.0
                                    Belgium
                                                                                                      Right
 5 183277
                 E. Hazard
                                   Belgium
                                                                     Chelsea
                                                                               93000.0
                                                                                        340.0
                                                                                                      Right
                                                                                                                            4.0
                                                                                                                                      4.0
                                                                                                                                                     2012
                                                                                                                                                                2020-01-01 5 666667
                                                                                                                                                                                       163.0
                                                                                                                                                                                                172100.0
                                                                                                       Left
17 194765
              A. Griezmann
                                    France
                                                 89
                                                                Atlético Madrid
                                                                               78000.0
                                                                                        145.0
                                                                                                                            4.0
                                                                                                                                      4.0
                                                                                                                                              CAM
                                                                                                                                                     2014
                                                                                                                                                                2023-01-01 5.750000
                                                                                                                                                                                       161.0
                                                                                                                                                                                                165800.0
                  N. Kanté
                                                                                                                                                                                                121300.0
                                                                    Chelsea
                                                                               63000.0
                                                                                                                                                     2016
                                                                                                                                                                2023-01-01 5.500000
                                                                                                                                                                                       159.0
14 215914
                                                                                                      Right
                                                                                                      Right
                                                                    FC Bayern
München
10 188545 R Le
                                    Poland
                                                 90
                                                          90
                                                                               77000.0
                                                                                        205.0
                                                                                                      Right
                                                                                                                           40
                                                                                                                                      4.0
                                                                                                                                                     2014
                                                                                                                                                                2021-01-01 6.000000
                                                                                                                                                                                      176.0
                                                                                                                                                                                                127100.0
20 189511
                                     Spain
                                                 89
                                                          89
                                                                  FC Barcelona
                                                                              51500.0 315.0
                                                                                                      Right
                                                                                                                           4.0
                                                                                                                                      3.0
                                                                                                                                              CDM
                                                                                                                                                     2008
                                                                                                                                                                2023-01-01 6.166667
                                                                                                                                                                                      168.0
                                                                                                                                                                                                105600.0
                                                               Manchester City
                                                                                                      Right
                                                                                                                                                                2021-01-01 5.666667
                                                                   Paris Saint-
Germain
21 179813
                  E. Cavani
                                   Uruguay
                                                 89
                                                          89
                                                                              60000.0
                                                                                        200.0
                                                                                                                           4.0
                                                                                                                                      3.0
                                                                                                                                                     2013
                                                                                                                                                                2020-01-01 6.083333
                                                                                                                                                                                      170.0
                                                                                                                                                                                                111000.0
                                                                  FC Barcelona 80000.0 455.0
 7 176580
                  L. Suárez
                                   Uruguay
                                                                                                      Right
                                                                                                                           5.0
                                                                                                                                      3.0
                                                                                                                                                     2014
                                                                                                                                                                2021-01-01 6.000000
                                                                                                                                                                                      190.0
                                                                                                                                                                                                164000.0
                            31 Argentina
                                                                  FC Barcelona 110500.0 565.0
                                                                                                                                                     2004
                                                                                                                                                                2021-01-01 5.583333
                                                                                                                                                                                       159.0
                                                                                                                                                                                                226500.0
                                                                                                                                                                                      4 CRLF Cell 9 of 14
```

