



Football Player Draft

Raúl Rodríguez Núñez
Javier Martín Domínguez
Andoni Goicoechea Pederzini

Asesor de negocios: **Liam Patton**
Asesor de prototipos: **Sergi Nadal**
Asesor técnico: **Petar Jovanovic**

- Contexto
- Esquema técnico
 - Data Sources
 - Scrappers
 - ETL
 - ETL Transfermarkt
 - PostgreSQL
 - Update Log
- Modelo estadístico
- Modelo de Negocio
 - Fuerzas de Porter
 - Aspectos financieros
- Visualización
 - Shiny

Contexto

- Mercado de fichajes de jugadores de fútbol en el año 2021 captó más de 4.239 millones de euros a nivel global.
- El mercado de fichajes es el egreso principal de los clubes de fútbol.





Xavi Simons

75

Overall

CAM

Best Position

2

Trophies

3.600.000 €

Current market value



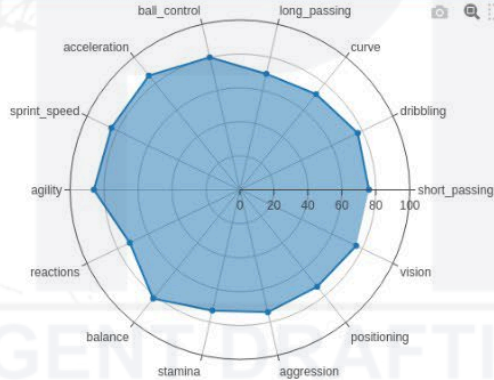
Features

Values

Age	19
Height	173cm
Weight	58kg
Foot	Right
Position	CAM ST RW
Team	PSV
Country	Netherlands
Value	3.600.000 €



Statistics

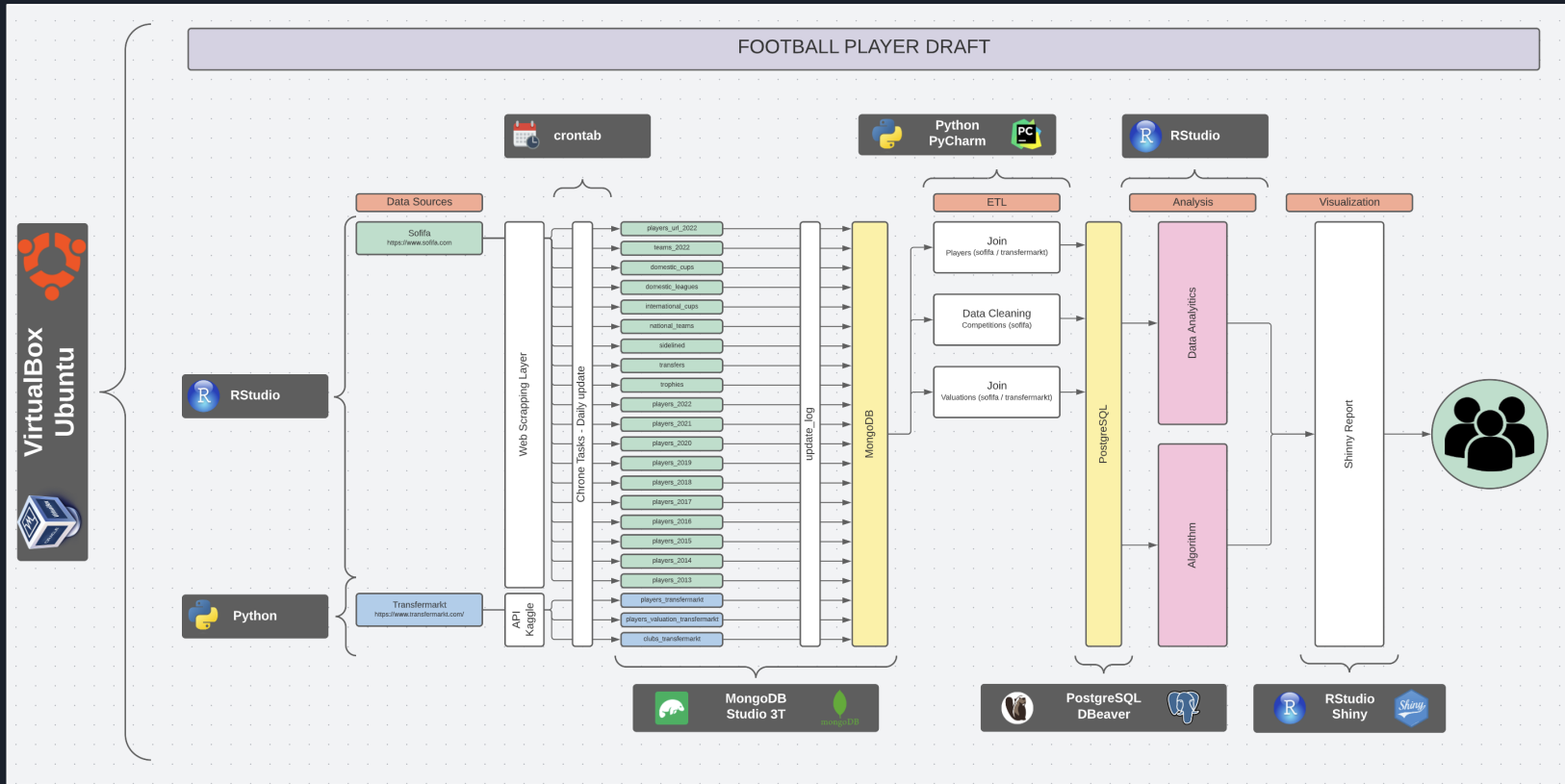


Similar Players

- Jordan Larsson
- Jesper Lindström
- Noa Lang
- Alexis Claude-Maurice
- Alan Velasco
- Juan Ramírez
- Mauro Jaqueson J. Ferreira Santos
- Facundo Farías
- Bart Ramselaar
- Bryan Mbeumo



Esquema técnico



Esquema técnico – Data Sources

SoFIFA

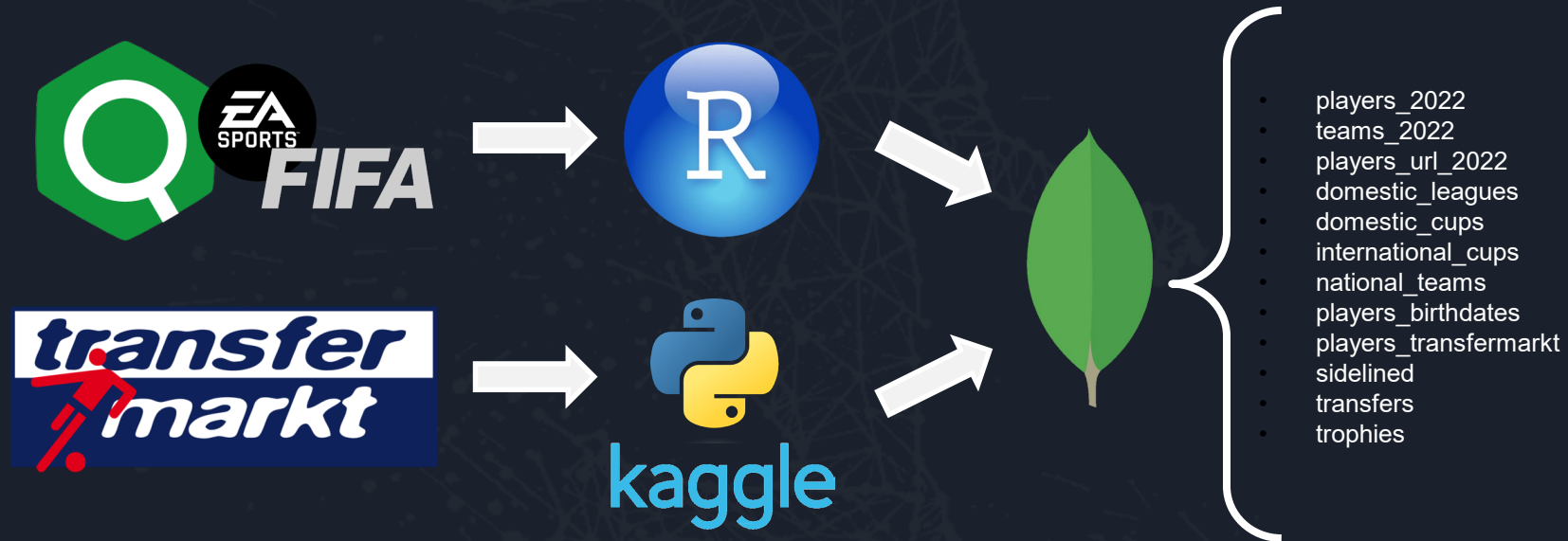
- Base de datos del videojuego FIFA.
- Actualización constante
- + 20.000 jugadores profesionales
 - 108 variables por jugador
- + 1.000 equipos nacionales y clubes
 - 400 competencias nacionales e internacionales

Transfermarkt

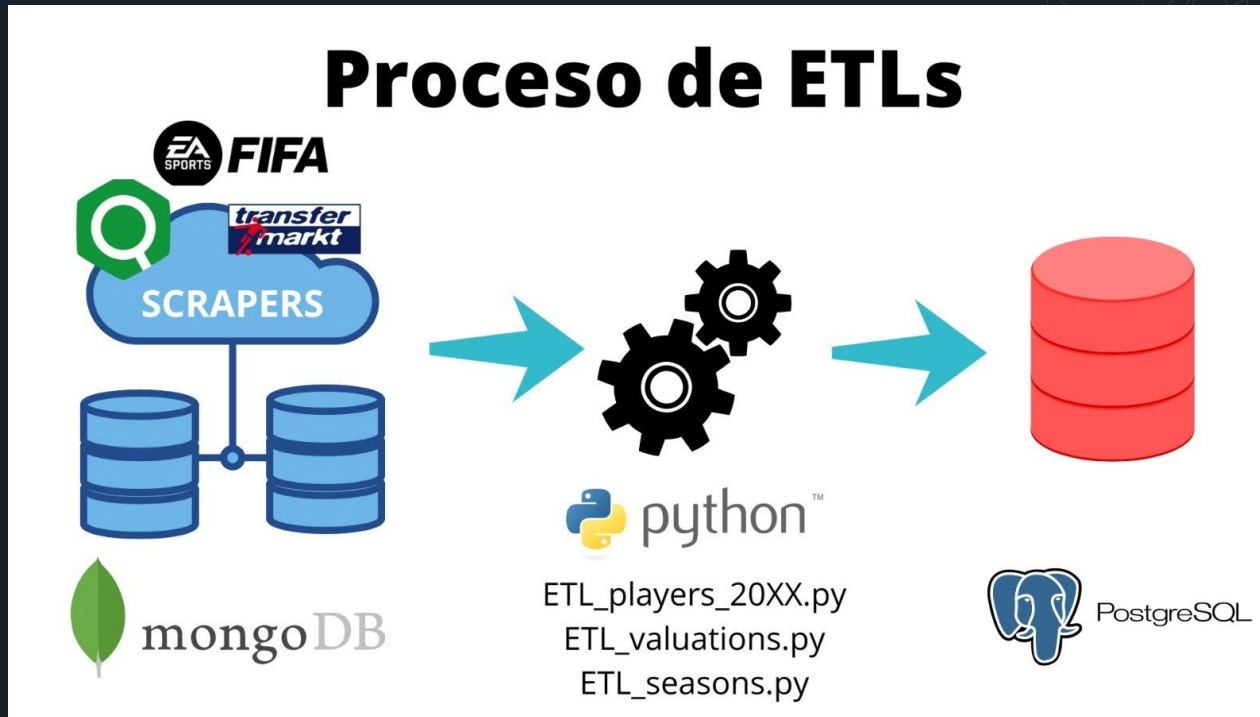
- Referencia global de evaluación de jugadores.
- Actualización semanal
- Sitio con más de 20 millones de visitas mensuales.

The image shows a screenshot of the Transfermarkt website. At the top, there's a navigation bar with categories like NEWS, TRANSFERS & RUMOURS, MARKET VALUES, COMPETITIONS, FORUMS, and AM FM. Below this, a player profile for Kylian Mbappé is displayed, showing his current market value of €160.00m. The main content area features a 'PREMIER LEAGUE MARKET VALUE UPDATE ON NOVEMBER 3' banner. Below that, there's a 'PROFILE' section with tabs for STATS, MARKET VALUE, TRANSFERS, RUMOURS, NATIONAL TEAM, NEWS, ACHIEVEMENTS, and CAREER. The 'STATS' tab is active, showing performance data for Ligue 1 22/23, including appearances, goals, assists, and cards. To the right, there's a 'NEXT MATCHES' section and a 'PLAYER DATA' section with a detailed profile of Kylian Mbappé, including his main position (Centre-Forward), height, weight, and market value. At the bottom, there's a 'NATIONAL TEAM CAREER' section.

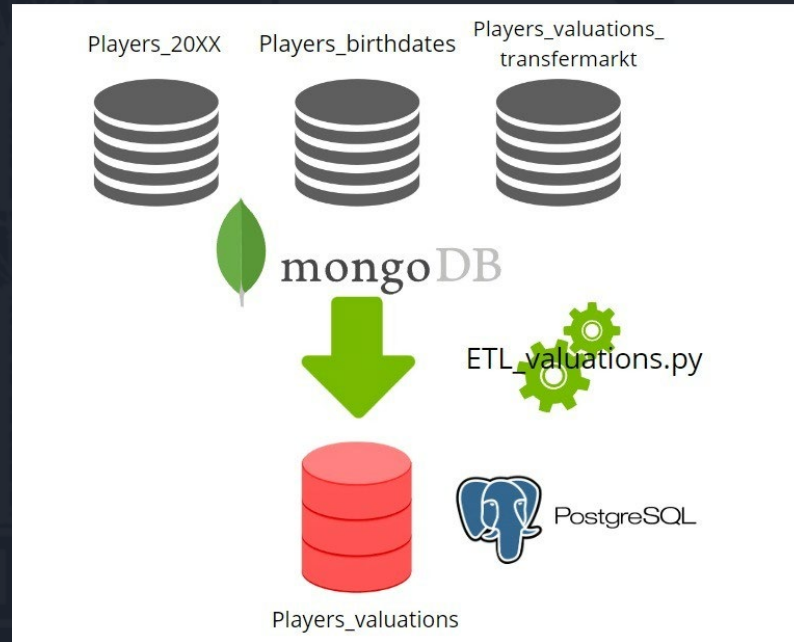
Esquema técnico – Scrapers



Esquema técnico – ETL



Esquema técnico – ETL Transfermarkt

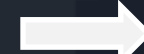


Esquema técnico – PostgreSQL

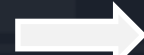
players_2022
players_2021
players_2020
players_2019
players_2018
players_2017
players_2016
players_2015
players_2014
players_2013
teams_2022
players_uri_2022
domestic_leagues
domestic_cups
international_cups
national_teams
players_birthdates
players_transfermarkt
sidelined
transfers
trophies



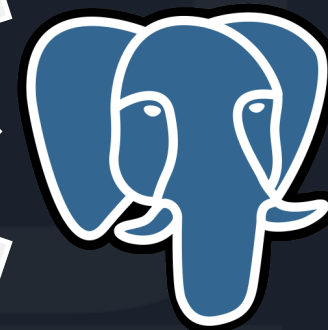
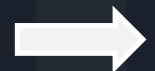
players_2022
players_2021
players_2020
players_2019
players_2018
players_2017
players_2016
players_2015
players_2014
players_2013



players_valuations




db_domestic_cups
db_domestic_leagues
db_international_cups
db_national_teams
db_sidelined
db_transfers
db_trophies



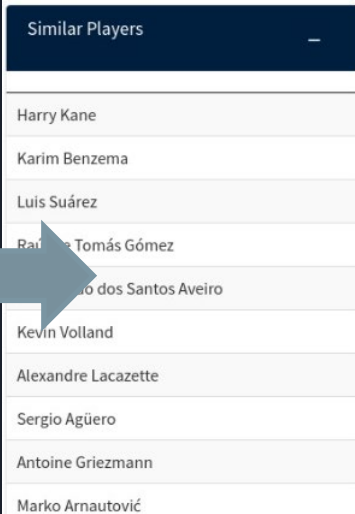
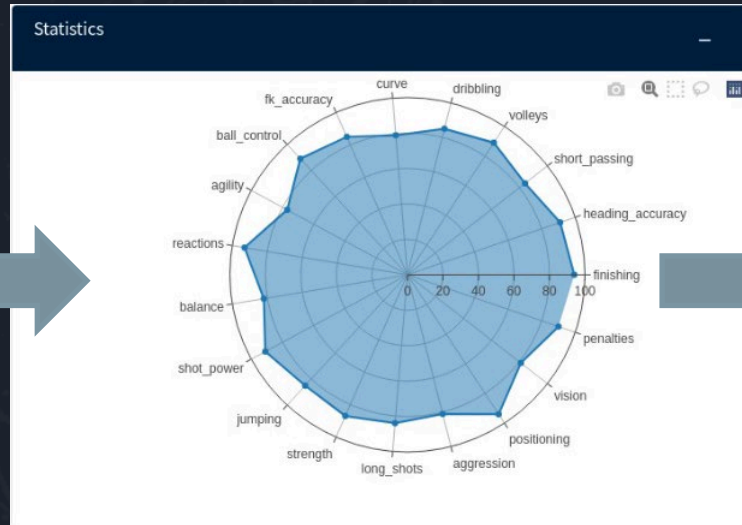
Esquema técnico – Update Log

table	last execution	last update	cronR Date	error log	error status	ETL_error	ETL_error_log	ETL_execution_start	ETL_execution_finish
players_2022	2022-10-16	2022-10-07	17-10-2022 14:43:38	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_url_2022	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 14:43:42	-	-	-	-	-	-
teams_2022	2022-10-12	2022-10-07	17-10-2022 14:43:47	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
national_teams	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
sidelined	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
transfers	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
trophies	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
players_transfermarket	10-08-2022 19:55:06	09-27-2022 08:54:23	10-09-2022 18:28:05	-	-	-	-	-	-
player_valuations_transfermark...	10-08-2022 19:55:16	09-27-2022 08:54:23	10-09-2022 18:28:06	-	-	[Ermo 111] Connec...	14-10-2022 17:2...	14-10-2022 16:5...	-
clubs_transfermarket	10-08-2022 19:55:19	09-27-2022 08:54:23	10-09-2022 18:28:06	-	-	-	-	-	-
players_2021	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2020	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2019	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2018	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2017	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2016	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2015	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2014	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_2013	2022-08-22	2022-08-18	23-08-2022 17:55:19	-	-	-	-	2022-10-15 23:0...	2022-10-15 23:0...
players_birthdates	2022-10-11	2022-10-07	11-10-2022 16:37:49	-	-	-	-	-	-
domestic_leagues	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
domestic_cups	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...
international_cups	2022-10-17	2022-10-07	17-10-2022 18:32:23	-	-	-	-	2022-10-17 19:0...	2022-10-17 19:0...

Modelo estadístico



Features	Values
Age	33
Height	185cm
Weight	81kg
Foot	Right
Position	ST
Team	FC Barcelona
Country	Poland
Value	40.500.000 €



Similar Players

- Harry Kane
- Karim Benzema
- Luis Suárez
- Rafael Tomás Gómez
- Roberto dos Santos Aveiro
- Kevin Volland
- Alexandre Lacazette
- Sergio Agüero
- Antoine Griezmann
- Marko Arnautović

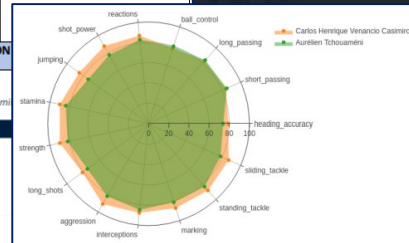
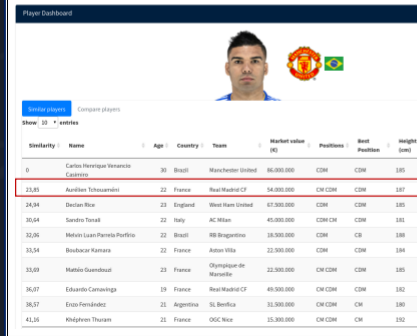
Modelo estadístico - Validación de modelo

VENTA REAL	COMPRA REAL	CARACTERÍSTICAS
Carlos Henrique Casimiro Ilustración 20.- Imagen de Carlos Henrique Casimiro 	Aurélien Tchouaméni Ilustración 21.- Imagen de Aurélien Tchouaméni 	Posición CDM. Jugador joven con una edad inferior a los 24 años con mucha proyección. Jugador con un físico similar a Casemiro. Jugador con un <i>overall</i> superior a 78, lo que indica que ya es un jugador conocido en Europa
REAL MADRID – MANCHESTER UNITED	AS MONACO – REAL MADRID	

VENTA REAL	COMPRA REAL	CARACTERÍSTICAS
Niklas Süle Ilustración 48.- Imagen de Niklas Süle 	Matthijs de Ligt Ilustración 49.- Imagen de Matthijs de Ligt 	Posición CB Jugador con proyección y capaz de sustituir a Süle desde el primer momento Sin limitación de presupuesto
FC BAYERN MÜNCHEN – BORUSSIA DORTMUND	JUVENTUS – FC BAYERN MÜNCHEN	

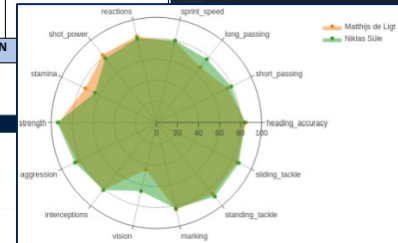
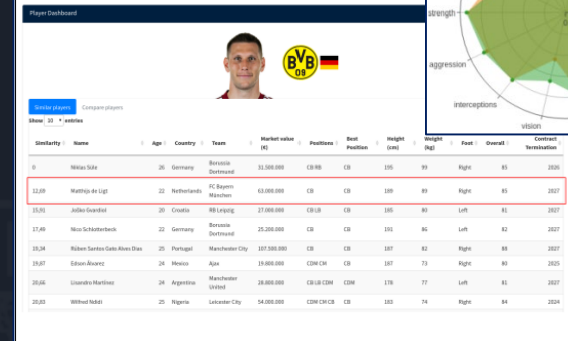
PROPUESTA ANALÍTICA DE LA APLICACIÓN

Ilustración 22.- Listado de jugadores recomendados con similitud con Carlos Henrique Casimiro



PROPUESTA ANALÍTICA DE LA APLICACIÓN

Ilustración 50.- Listado de jugadores recomendados con similitud con Niklas Süle

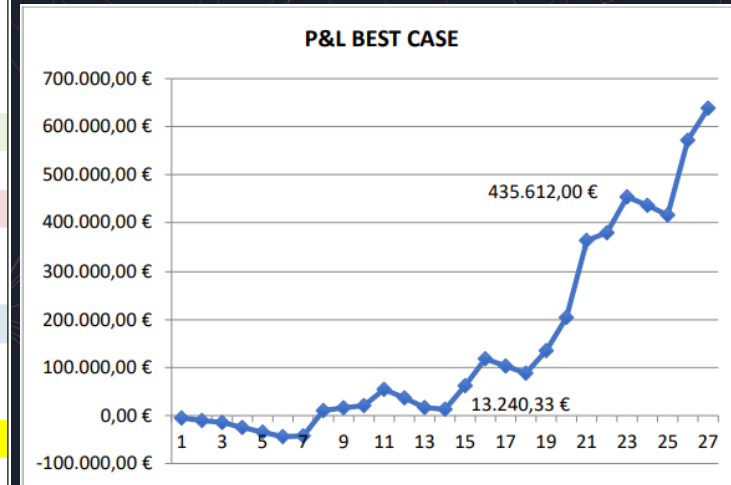


Modelo de negocio

		YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
1. Total Income		€ 1.000,00	€ 269.000,00	€ 794.000,00
1.1 Income	Precio	€ 1.000,00	€ 269.000,00	€ 794.000,00
<i>Cum. Income</i>				
Unidades Tier 0 (Vigentes)		1	39	44
Licencia Tier 0 1-2 (1º Time used)	1.000,00 €	€ 1.000,00	€ 39.000,00	€ 44.000,00
Unidades Tier 1		0	8	15
Licencia Tier 1 3 - 19	10.000,00 €	€ -	€ 80.000,00	€ 150.000,00
Unidades Tier 2		0	2	3
Licencia Tier 20 - 69	50.000,00 €	€ -	€ 100.000,00	€ 150.000,00
Unidades Tier 3		0	0	2
Licencia Tier 70 - 200	150.000,00 €	€ -	€ -	€ 300.000,00
Variables				
Unidades Transacciones		0	2	6
Transacciones < 1M	10.000,00 €	€ -	€ 20.000,00	€ 60.000,00
Unidades Transacciones		0	1	3
3M>Transacciones > 1M	30.000,00 €	€ -	€ 30.000,00	€ 90.000,00
Unidades Transacciones		0	0	0
10M>Transacciones > 3M	50.000,00 €	€ -	€ -	€ -
Unidades Transacciones		0	0	0
Transacciones > 10M (3 año)	150.000,00 €	€ -	€ -	€ -
Unidades Consultoria		0	0	0
Consultoria (20h)	2.500,00 €	€ -	€ -	€ -

Modelo de negocio – Aspectos financieros

PROJECT X: BEST CASE SCENARIO: P&L			
(P&L vs. Cashflow): EBIT, No taxes, no investments, no payments of loans, nor dividends			
	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
TOTAL INCOME	1.000,00 €	269.000,00 €	794.000,00 €
<i>Cum.</i>	1.000,00 €	270.000,00 €	1.064.000,00 €
TOTAL EXPENSES	-15.468,50 €	-192.254,00 €	-217.654,00 €
<i>Cum.</i>	-15.468,50 €	-207.722,50 €	-425.376,50 €
P&L BUSINESS CASE (EBIT) (Earnings Before Interests & Tax)	-14.468,50 €	76.746,00 €	576.346,00 €
<i>Cum.</i>	-14.468,50 €	62.277,50 €	638.623,50 €
ROIBT (Return of Investm. Before Tax)	-94%	40%	265%
<i>Acum.</i>	-94%	-54%	211%



P&L

Visualización - Prototipo

