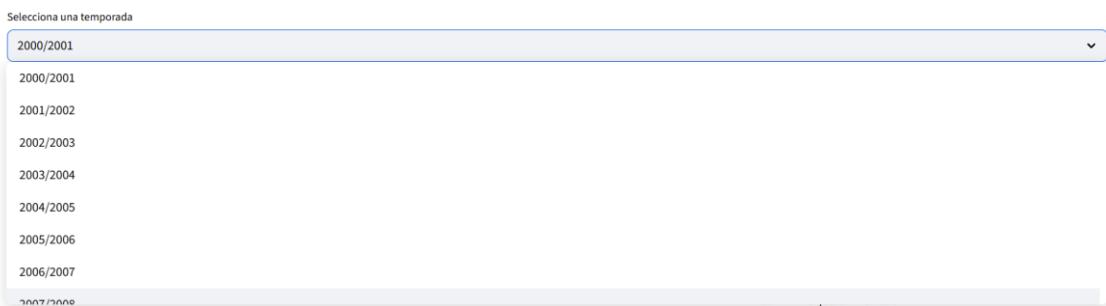


Manual de Usuario: Visualizador Premier League (Streamlit)

Introducción

Este software permite visualizar estadísticas históricas de la Premier League de Inglaterra desde la temporada 2000 hasta la 2025. Desarrollado en Python usando Streamlit, está diseñado para ser intuitivo y facilitar el análisis de datos de fútbol.

Elija La Temporada (2000-2025)



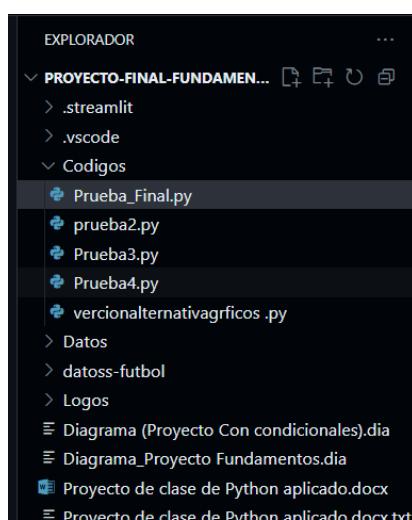
Requisitos de instalación

- Python instalado en tu Equipo.
- Instalar las bibliotecas necesarias ejecutando en tu terminal:
pip install streamlit pandas

```
#Instalar las librerias, escribir en la terminal "pip install streamlit"
#Para ejecutar el codigo escribir en la terminal "streamlit run Codigos/Prueba_Final.py"
#Para abrir la interfaz precionar control + clic izquierdo en el link que aparece en la terminal a la derecha de "Local URL:"
```

Ejecución de la aplicación

1. Ubica el archivo principal (Prueba_Final.py) en tu carpeta de trabajo.
2. Abre la terminal en esa carpeta y ejecutas “pip install streamlit”



```

[Vista previa] README.md | Prueba_Finalpy x ...
Codigos > Prueba_Finalpy ...
1 #IMPORTANTE#
2 #Instalar las librerias, escribir en la terminal "pip install streamlit"
3 #Para ejecutar el codigo escribir en la terminal "streamlit run Codigos/Prueba_Final.py"
4 #Para abrir la interfaz precionar control + clic izquierdo en el link que aparece en la terminal
5
6
7 import streamlit as st #Libreria para la interfaz web
8 import pandas as pd #Libreria para utilizar datos tabulares como .csv
9 import re #Libreria para trabajar con expresiones regulares
10 import os #Libreria para que el programa pueda hacer uso de archivos externos
11
12 #Funciones
13 #Funcion para cargar los datos de los archivos .csv en un dataframe
14 def cargar_Datos(ruta):
15     df = pd.read_csv(ruta, sep=";")
16     df["ENTRENADOR"] = df["ENTRENADOR"].apply(lambda x: re.sub(r'(?<!)^(?=([A-Z]))', ' ', x)) #Separa el nombre del apellido
17     df["ESTADIO"] = df["ESTADIO"].apply(lambda x: re.sub(r'(?<!)^(?=([A-Z]))', ' ', x)) #Separa el nombre del estadio
18     df["EQUIPO"] = df["EQUIPO"].apply(lambda x: re.sub(r'(?<!)^(?=([A-Z]))', ' ', x)) #Separa el nombre del equipo
19
20
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
@Manuel-Rincong →/workspaces/Proyecto-final-fundamentos-de-programacion (main) $ pip install streamlit

```

3. Y luego ejecutas "streamlit run Codigos/Prueba_Final.py"

```

[Vista previa] README.md | Prueba_Finalpy x ...
Codigos > Prueba_Finalpy ...
1 #IMPORTANTE#
2 #Instalar las librerias, escribir en la terminal "pip install streamlit"
3 #Para ejecutar el codigo escribir en la terminal "streamlit run Codigos/Prueba_Final.py"
4 #Para abrir la interfaz precionar control + clic izquierdo en el link que aparece en la terminal
5
6
7 import streamlit as st #Libreria para la interfaz web
8 import pandas as pd #Libreria para utilizar datos tabulares como .csv
9 import re #Libreria para trabajar con expresiones regulares
10 import os #Libreria para que el programa pueda hacer uso de archivos externos
11
12 #Funciones
13 #Funcion para cargar los datos de los archivos .csv en un dataframe
14 def cargar_Datos(ruta):
15     df = pd.read_csv(ruta, sep=";")
16     df["ENTRENADOR"] = df["ENTRENADOR"].apply(lambda x: re.sub(r'(?<!)^(?=([A-Z]))', ' ', x)) #Separa el nombre del apellido
17     df["ESTADIO"] = df["ESTADIO"].apply(lambda x: re.sub(r'(?<!)^(?=([A-Z]))', ' ', x)) #Separa el nombre del estadio
18     df["EQUIPO"] = df["EQUIPO"].apply(lambda x: re.sub(r'(?<!)^(?=([A-Z]))', ' ', x)) #Separa el nombre del equipo
19
20
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS 1
Downloading toml-0.10.2-py2.py3-none-any.whl (16 kB)
Downloading watchdog-6.0.0-py3-none-manylinux2014_x86_64.whl (79 kB)
Installing collected packages: watchdog, toml, tenacity, pyarrow, protobuf, click, cachetools, blinker, pydeck, altair, streamlit
Successfully installed altair-5.5.0 blinker-1.9.0 cachetools-6.2.1 click-8.3.0 protobuf-6.33.0 pyarrow-21.0.0 pydeck-0.9.1
streamlit-1.51.0 tenacity-9.1.2 toml-0.10.2 watchdog-6.0.0

[notice] A new release of pip is available: 25.1.1 -> 25.3
@Manuel-Rincong →/workspaces/Proyecto-final-fundamentos-de-programacion (main) $ streamlit run Codigos/Prueba_Final.py

```

4. Presiona "Ctrl + clic izquierdo" sobre el primer enlace que aparece en la terminal para abrir la página web en tu navegador.

```

Local URL: http://localhost:8501
Network URL: http://10.0.0.92:8501
External URL: http://51.8.152.66:8501

```

Funcionalidades principales de la pagina web

1.- Selector de Temporada: Elige entre las temporadas disponibles (2000-2025).

Elija La Temporada (2000-2025)

Selecciona una temporada

2000/2001

2000/2001

2001/2002

2002/2003

2003/2004

2004/2005

2005/2006

2006/2007

2007/2008

2.- Visualización de estadísticas: Muestra la tabla de la liga para la temporada seleccionada(puedes ordenar los datos de manera descendente o ascendente seleccionando los títulos)

Tabla De La Liga

| EQUIPO | PJ | PG | PE | PP | GF | GC | DG | PUNTOS | %VICTORIAS | TA | TR | ENTRENADOR | ESTADIO | TEMPORADA |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|------------|----|----|-----------------|-------------------|-----------|
| Arsenal | 38 | 20 | 10 | 8 | 63 | 38 | 25 | 70 | 52.63 | 46 | 3 | Arsene Wenger | Highbury | 2000/2001 |
| Aston Villa | 38 | 13 | 15 | 10 | 46 | 43 | 3 | 54 | 34.21 | 64 | 2 | John Gregory | Villa Park | 2000/2001 |
| Bradford City | 38 | 5 | 11 | 22 | 30 | 70 | -40 | 26 | 13.16 | 56 | 1 | Jim Jefferies | Valley Parade | 2000/2001 |
| Charlton Athletic | 38 | 14 | 10 | 14 | 50 | 57 | -7 | 52 | 36.84 | 47 | 3 | Alan Curbishley | The Valley | 2000/2001 |
| Chelsea | 38 | 17 | 10 | 11 | 68 | 45 | 23 | 61 | 44.74 | 70 | 2 | Claudio Ranieri | Stamford Bridge | 2000/2001 |
| Coventry City | 38 | 8 | 10 | 20 | 36 | 63 | -27 | 34 | 21.05 | 74 | 4 | Gordon Strachan | Highfield Road | 2000/2001 |
| Derby County | 38 | 10 | 12 | 16 | 37 | 59 | -22 | 42 | 26.32 | 79 | 3 | Jim Smith | Pride Park | 2000/2001 |
| Everton | 38 | 11 | 9 | 18 | 45 | 59 | -14 | 42 | 28.95 | 78 | 4 | Walter Smith | Goodison Park | 2000/2001 |
| Ipswich Town | 38 | 20 | 6 | 12 | 57 | 42 | 15 | 66 | 52.63 | 32 | 2 | George Burley | Portman Road | 2000/2001 |
| Leeds United | 38 | 20 | 8 | 10 | 64 | 43 | 21 | 68 | 52.63 | 73 | 3 | David O Leary | Elland Road | 2000/2001 |
| Leicester City | 38 | 14 | 6 | 18 | 39 | 51 | -12 | 48 | 36.84 | 59 | 2 | Peter Taylor | Filbert Street | 2000/2001 |
| Liverpool | 38 | 20 | 9 | 9 | 71 | 39 | 32 | 69 | 52.63 | 51 | 4 | Gerard Houllier | Anfield | 2000/2001 |
| Manchester City | 38 | 8 | 10 | 20 | 41 | 65 | -24 | 34 | 21.05 | 67 | 3 | Joe Royle | Maine Road | 2000/2001 |
| Manchester United | 38 | 24 | 8 | 6 | 79 | 31 | 48 | 80 | 63.16 | 44 | 3 | Alex Ferguson | Old Trafford | 2000/2001 |
| Middlesbrough | 38 | 9 | 15 | 14 | 44 | 44 | 0 | 42 | 23.68 | 75 | 6 | Terry Venables | Riverside Stadium | 2000/2001 |
| Newcastle United | 38 | 14 | 9 | 15 | 44 | 50 | -6 | 51 | 36.84 | 49 | 4 | Bobby Robson | St James Park | 2000/2001 |
| Southampton | 38 | 14 | 10 | 14 | 40 | 48 | -8 | 52 | 36.84 | 49 | 1 | Glenn Hoddle | The Dell | 2000/2001 |
| Sunderland | 38 | 15 | 12 | 11 | 46 | 41 | 5 | 57 | 39.47 | 72 | 6 | Peter Reid | Stadium of Light | 2000/2001 |
| Tottenham Hotspur | 38 | 13 | 10 | 15 | 47 | 54 | -7 | 49 | 34.21 | 47 | 3 | George Graham | White Hart Lane | 2000/2001 |
| West Ham United | 38 | 10 | 12 | 16 | 45 | 50 | -5 | 42 | 26.32 | 68 | 2 | Harry Redknapp | Upton Park | 2000/2001 |

3.- Clasificaciones especiales: Visualiza equipos clasificados a la Champions League, Europa League y los que descienden pudiéndolos ordenar de manera descendente y ascendente

Equipos clasificados a la Champions League

| EQUIPO | PJ | PG | PE | PP | GF | GC | DG | PUNTOS | %VICTORIAS | TA | TR | ENTRENADOR | ESTADIO | TEMPORADA |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|--------|------------|----|----|-----------------|--------------|-----------|
| Manchester United | 38 | 24 | 8 | 6 | 79 | 31 | 48 | 80 | 63.16 | 44 | 3 | Alex Ferguson | Old Trafford | 2000/2001 |
| Arsenal | 38 | 20 | 10 | 8 | 63 | 38 | 25 | 70 | 52.63 | 46 | 3 | Arsene Wenger | Highbury | 2000/2001 |
| Liverpool | 38 | 20 | 9 | 9 | 71 | 39 | 32 | 69 | 52.63 | 51 | 4 | Gerard Houllier | Anfield | 2000/2001 |
| Leeds United | 38 | 20 | 8 | 10 | 64 | 43 | 21 | 68 | 52.63 | 73 | 3 | David O Leary | Elland Road | 2000/2001 |
| Ipswich Town | 38 | 20 | 6 | 12 | 57 | 42 | 15 | 66 | 52.63 | 32 | 2 | George Burley | Portman Road | 2000/2001 |

Equipos Clasificados A La Europa League

| EQUIPO | PJ | PG | PE | PP | GF | GC | DG | PUNTOS | %VICTORIAS | TA | TR | ENTRENADOR | ESTADIO | TEMPORADA |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|--------|------------|----|----|-----------------|------------------|-----------|
| Chelsea | 38 | 17 | 10 | 11 | 68 | 45 | 23 | 61 | 44.74 | 70 | 2 | Claudio Ranieri | Stamford Bridge | 2000/2001 |
| Sunderland | 38 | 15 | 12 | 11 | 46 | 41 | 5 | 57 | 39.47 | 72 | 6 | Peter Reid | Stadium of Light | 2000/2001 |

Equipos Que Descienden

| EQUIPO | PJ | PG | PE | PP | GF | GC | DG | PUNTOS | %VICTORIAS | TA | TR | ENTRENADOR | ESTADIO | TEMPORADA |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|------------|----|----|-----------------|----------------|-----------|
| Coventry City | 38 | 8 | 10 | 20 | 36 | 63 | -27 | 34 | 21.05 | 74 | 4 | Gordon Strachan | Highfield Road | 2000/2001 |
| Manchester City | 38 | 8 | 10 | 20 | 41 | 65 | -24 | 34 | 21.05 | 67 | 3 | Joe Royle | Maine Road | 2000/2001 |
| Bradford City | 38 | 5 | 11 | 22 | 30 | 70 | -40 | 26 | 13.16 | 56 | 1 | Jim Jefferies | Valley Parade | 2000/2001 |

4. tambien muestra al campeón de esa temporada con todos sus datos es decir destaca el equipo campeón de la temporada elegida junto con su entrenador, estadio y puntos obtenidos

Campeon de la Premier



Equipo: Manchester United

- Entrenador: Alex Ferguson
- Estadio: Old Trafford
- Puntos: 80
- Victorias: 24
- Empates: 8
- Derrotas: 6

5. Además, puedes consultar estadísticas, entrenador, estadio, puntos y logotipo de cualquier equipo de la temporada elegida.

Buscar Estadísticas De Un Equipo

Selecciona un equipo

- Arsenal
- Aston Villa
- Bradford City
- Charlton Athletic
- Chelsea
- Coventry City
- Derby County



Derrotas: 8
Goles a Favor: 63
Goles en Contra: 38
Diferencia de Gol: 25
Tarjetas Amarillas: 46
Tarjetas Rojas: 3

Selecciona un equipo

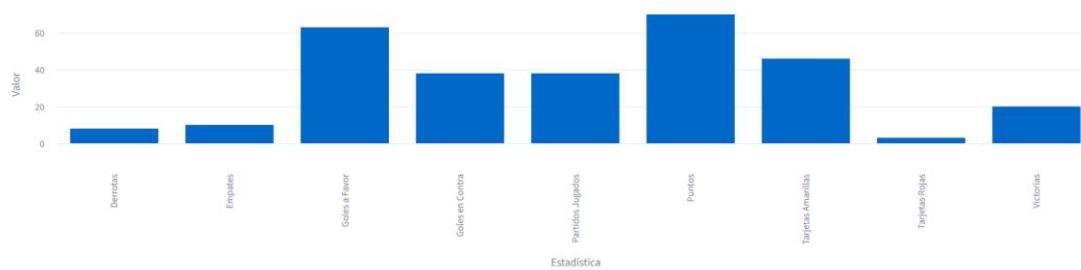
Equipo: Arsenal

Entrenador: Arsene Wenger
Estadio: Highbury
Puntos: 70
Partidos Jugados: 38
Victoria: 20
Empates: 10
Derrotas: 8
Goles a Favor: 63
Goles en Contra: 38
Diferencia de Gol: 25
Tarjetas Amarillas: 46
Tarjetas Rojas: 3



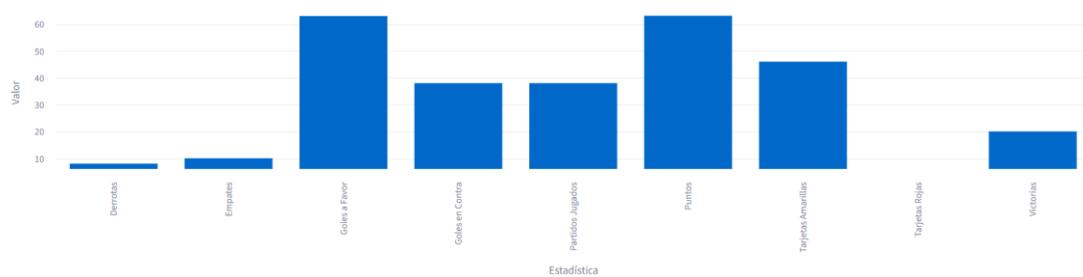
6. Visualiza gráficos de barras con estadísticas clave de cualquier equipo seleccionado.

Grafico De Las Estadísticas 



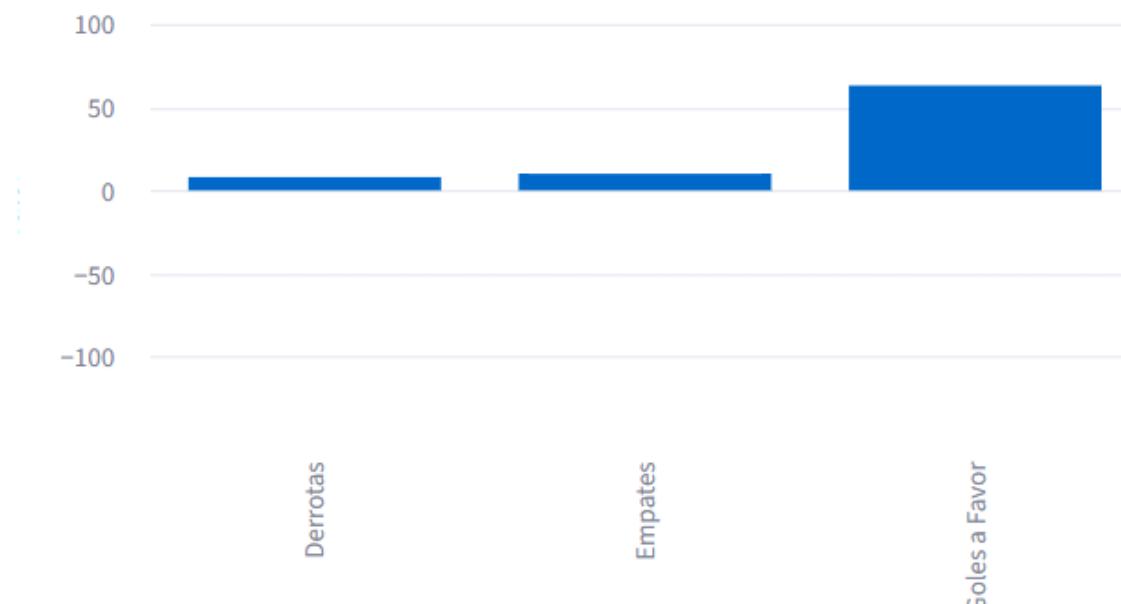
7 tiene la opción de aumentar o disminuir el tamaño de los valores en la grafica y poder ver los datos dependiendo el tamaño como quiera usando el cursor

Grafico De Las Estadisticas

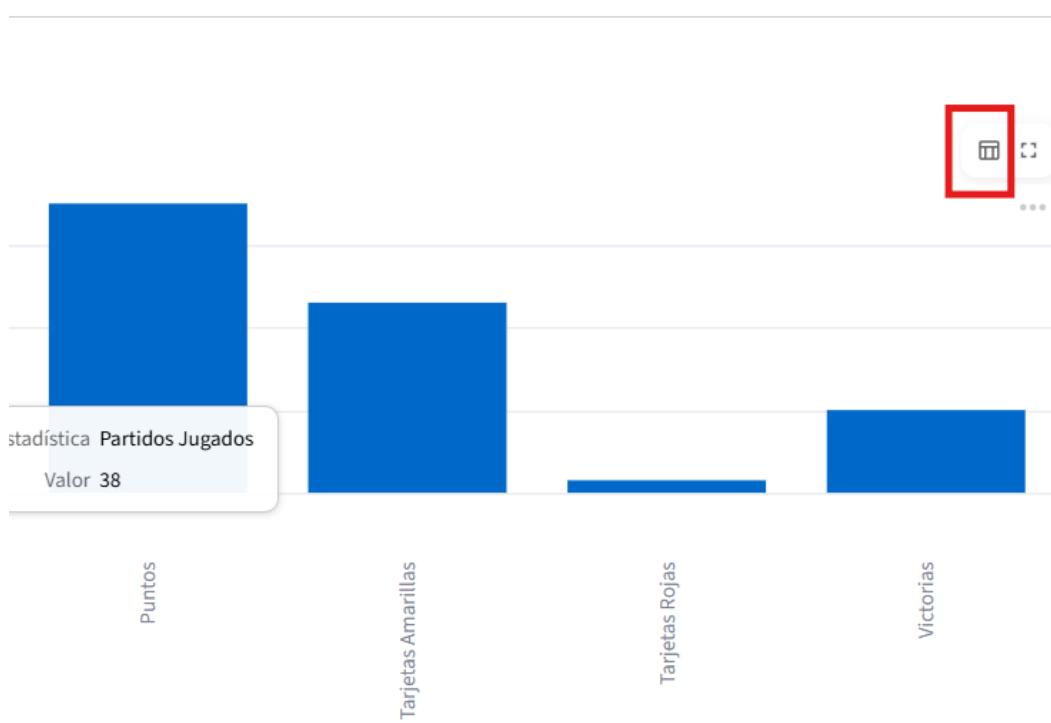


8. puedes subir y bajar (mirar valores positivos y negativos) con el cursor

Grafico De Las Estadisticas



9.. esta grafica se puede convertir en tablas seleccionando esta opción



10. al seleccionar se obtiene:

Grafico De Las Estadisticas

| | Estadística | Valor |
|---|--------------------|-------|
| 0 | Puntos | 70 |
| 1 | Partidos Jugados | 38 |
| 2 | Victoria's | 20 |
| 3 | Empates | 10 |
| 4 | Derrotas | 8 |
| 5 | Goles a Favor | 63 |
| 6 | Goles en Contra | 38 |
| 7 | Tarjetas Amarillas | 46 |
| 8 | Tarjetas Rojas | 3 |

11.en la tabla tiene la opción de ordenar los datos como quiera

Grafico De Las Estadísticas

| Estadística | Valor |
|----------------------|-------|
| 0 Puntos | 70 |
| 1 Partidos Jugados | 38 |
| 2 Victoria | 20 |
| 3 Empates | 10 |
| 4 Derrotas | 8 |
| 5 Goles a Favor | 63 |
| 6 Goles en Contra | 38 |
| 7 Tarjetas Amarillas | 46 |
| 8 Tarjetas Rojas | 3 |