



Ciencia de datos e inteligencia artificial 2023

**Rendimiento de futbol de primera división de Argentina,
temporada 2022/23**

ESPACIO CURRICULAR: PROYECTO INTEGRADOR I

Profesores: SILVIA GRACIELA PEROTTI - HÉCTOR PRADO

Participantes: Gonza, Juan Pablo

Molina, Juan Marcelo

Oro, Yamil Elias

Valvassori, Etelvina Graciela

Resumen

Se detalla el siguiente procedimiento a posterior del Scrapping de la siguiente URL
<https://fbref.com/es/comps/21/horario/Resultados-y-partidos-en-Primera-Division>.

para el manipuleo de datos se fusionan los 2 archivos xls.en uno solo depurando los datos.Para ello se utiliza el programa LIBREOFFICCE como base de datos descargando el programa de la siguiente URL

<https://www.libreoffice.org/download/download-libreoffice/>

Una vez depurados los datos se realiza la tabla futbol con ID para realizar consultas en una base de datos.

Se ingresan 790 registros aproximadamente.

Futbol - Base de datos nueva - LibreOffice Base: vista de datos de tabla													
Archivo Editar Ver Insertar Datos Herramientas Ventana Ayuda													
ID	Torneo	Semana	Día	Fecha	Hora	Local	PxGL	GoLocal	GoVisitante	PxGV	Visitante	Sedes	Árbitro
1	Apertura	1	Sáb	04/06/22	12:00:00	Tucumán	1,6	1	1	1,7	Colón	Estadio Monumental Presidente José Fierri	Nicolás Lamolina
2	Apertura	1	Sáb	04/06/22	14:00:00	San Lorenzo	0,9	1	1	2,4	Independiente	Estadio Pedro Bidegain	Andrés Merlos
3	Apertura	1	Sáb	04/06/22	16:30:00	Banfield	1,4	1	2	1,1	Newell's OB	Estadio Florencio Solá	Fernando Echenique
4	Apertura	1	Sáb	04/06/22	19:00:00	Patronato	1,5	1	1	0,4	Vélez Sarsf	Estadio Presbítero Bartolomé Grella	Jorge Balbino
5	Apertura	1	Sáb	04/06/22	19:00:00	Platense	2,2	2	1	1,2	Godoy Cruz	Estadio Ciudad de Vicente López	Mauro Vigliano
6	Apertura	1	Dom	05/06/22	13:00:00	CA Unión	1,2	1	2	0,5	Tigre	Estadio 15 de Abril	Ariel Falcón
7	Apertura	1	Dom	05/06/22	13:00:00	Talleres	1,5	2	0	0,6	Sarmiento	Estadio Mario Alberto Kempes	Yael Falcón
8	Apertura	1	Dom	05/06/22	17:00:00	Estudiantes	1,7	1	1	0,4	Gimnasia ELP	Estadio Jorge Luis Hirschi	Patricio Loustau
9	Apertura	1	Dom	05/06/22	19:30:00	Boca Juniors	1,5	2	1	0,8	Arsenal	Estadio Alberto José Armando	Fernando Espinoza
10	Apertura	1	Sáb	04/06/22	21:30:00	Racing Club	1,8	2	0	0,1	CA Huracán	Estadio Presidente Juan Domingo Perón	Pablo Echavarría
11	Apertura	1	Lun	06/06/22	19:00:00	Rosario Cent	1,2	0	0	1	Lanús	Estadio Dr. Lisandro de la Torre	Pablo Dóval
12	Apertura	1	Dom	05/06/22	21:30:00	Defensa y Just	1	0	0	0,8	River Plate	Estadio Norberto Tito Tornaghello	Facundo Tello
13	Apertura	1	Lun	06/06/22	21:30:00	Argentinos Jun	1,2	2	1	1,3	Aldosivi	Estadio Diego Armando Maradona	Silvio Trucco
14	Apertura	2	Jue	09/06/22	20:00:00	Newell's OB	1,2	0	0	0,1	San Lorenzo	Estadio Marcelo Alberto Bielsa	Silvio Trucco
15	Apertura	2	Vie	10/06/22	16:30:00	Gimnasia ELP	1,7	2	0	0,5	Patronato	Estadio Juan Carmelo Zerillo	Nicolás Lamolina
16	Apertura	2	Vie	10/06/22	19:00:00	Lanús	1,3	1	1	0,5	Defensa y Just	Estadio Ciudad de Lanús	Fernando Echenique
17	Apertura	2	Vie	10/06/22	19:00:00	Aldosivi	1,1	0	1	1,4	Estudiantes	Estadio José María Minella	Leandro Rey Hilfer
18	Apertura	2	Sáb	11/06/22	15:30:00	Arsenal	0,7	0	0	0,6	Banfield	Estadio Julio Humberto Grondona	Nazareno Arasa
19	Apertura	2	Sáb	11/06/22	15:30:00	Tigre	1,2	1	1	0,2	Barracas Central	Estadio José Dellagiovanna	Yael Falcón
20	Apertura	2	Sáb	11/06/22	18:00:00	Sarmiento	0,7	1	0	0,6	Argentinos Jun	Estadio Eva Peron de Junín	Andrés Merlos
21	Apertura	2	Sáb	11/06/22	20:30:00	River Plate	1,3	0	0	0,1	Tucumán	Estadio Monumental Antonio Vespucio Li	Fernando Espinoza
22	Apertura	2	Vie	10/06/22	21:30:00	CA Huracán	1	2	0	0,4	Rosario Cent	Estadio Tomás Adolfo Ducó	Germán Delfino
23	Apertura	2	Vie	10/06/22	21:30:00	Independiente	0,7	1	0	1	Talleres	Estadio Libertadores de América	Fernando Rapallini
24	Apertura	2	Dom	12/06/22	13:00:00	Colón	3,2	2	2	1,3	CA Unión	Estadio Brigadier General Estanislao Lóp...	Dario Herrera
25	Apertura	2	Dom	12/06/22	15:30:00	Godoy Cruz	1,2	2	0	0,6	Racing Club	Estadio Feliciano Gambarte	Facundo Tello
26	Apertura	2	Dom	12/06/22	18:00:00	Vélez Sarsf	1	0	1	0,7	Platense	Estadio José Amalfitani	Patricio Loustau
27	Apertura	2	Dom	12/06/22	20:30:00	CC Córdoba	1	1	0	1,3	Boca Juniors	Estadio Victor Antonio Aguirre	Pablo Echavarría
28	Apertura	3	Mar	14/06/22	15:00:00	San Lorenzo	2,4	3	3	1,5	Arsenal	Estadio Pedro Bidegain	Dario Herrera
29	Apertura	3	Mar	14/06/22	19:00:00	Talleres	1,6	0	1	1,5	Newell's OB	Estadio Mario Alberto Kempes	Mauro Vigliano
30	Apertura	3	Mar	14/06/22	19:00:00	Patronato	0,9	1	0	0,4	Aldosivi	Estadio Presbítero Bartolomé Grella	Pablo Echavarría

Consulta 1: Dia,Fecha,Hora,contrincante y arbitro en los partidos de local de Belgrano

Dia	Fecha	Hora	Local	GolLocal	Visitante	GolVisitante	Árbitro
Sáb	04/02/23	19:15:00	Belgrano Cba	2	River Plate	1	Yael Falcón
Vie	24/02/23	21:00:00	Belgrano Cba	0	Tigre	2	Fernando Espinoza
Sáb	11/03/23	21:30:00	Belgrano Cba	0	Lanús	0	Andrés Merlos
Lun	03/04/23	20:00:00	Belgrano Cba	0	Sarmiento	0	Sebastián Martínez
Mié	12/04/23	19:00:00	Belgrano Cba	2	CA Huracán	0	Luis Lobo Medina
Sáb	22/04/23	20:30:00	Belgrano Cba	1	Newell's OB	0	Fernando Rapallini
Sáb	06/05/23	18:00:00	Belgrano Cba	1	Tucumán	0	Andrés Merlos
Dom	21/05/23	15:30:00	Belgrano Cba	1	Talleres	1	Fernando Rapallini
Sáb	03/06/23	14:00:00	Belgrano Cba	2	Vélez Sarsf	0	Hernán Mastrángelo
Lun	26/06/23	20:00:00	Belgrano Cba	3	Banfield	1	Dario Herrera
Jue	06/07/23	21:30:00	Belgrano Cba	0	Barracas Central	2	Pablo Dóvalo
Dom	16/07/23	14:00:00	Belgrano Cba	0	San Lorenzo	1	Dario Herrera
Vie	28/07/23	19:00:00	Belgrano Cba	0	Rosario Cent	0	Fernando Espinoza

Consulta 2:Torneo,Dia,fecha y probabilidad de gol de Talleres como local ante sus contrincantes

Torneo	Dia	Fecha	Local	PxGL	Visitante
Apertura	Dom	05/06/22	Talleres	1,5	Sarmiento
Apertura	Mar	14/06/22	Talleres	1,6	Newell's OB
Apertura	Sáb	25/06/22	Talleres	0,5	CC Córdoba
Apertura	Sáb	09/07/22	Talleres	0,4	Barracas Central
Apertura	Jue	21/07/22	Talleres	1,3	Banfield
Apertura	Sáb	06/08/22	Talleres	1,1	Argentinos Jun
Apertura	Jue	18/08/22	Talleres	1	Patronato
Apertura	Sáb	27/08/22	Talleres	1	Racing Club
Apertura	Dom	11/09/22	Talleres	1,6	Defensa y Just
Apertura	Dom	18/09/22	Talleres	0,6	Colón
Apertura	Dom	02/10/22	Talleres	0,8	Lanús
Apertura	Dom	09/10/22	Talleres	2,2	Godoy Cruz
Apertura	Dom	23/10/22	Talleres	0,8	Gimnasia ELP
Cierre	Sáb	28/01/23	Talleres	0,5	Independiente
Cierre	Sáb	11/02/23	Talleres	1,6	Boca Juniors
Cierre	Dom	19/02/23	Talleres	2,1	CC Córdoba
Cierre	Dom	05/03/23	Talleres	0,9	Vélez Sarsf
Cierre	Dom	19/03/23	Talleres	0,8	Banfield
Cierre	Vie	07/04/23	Talleres	2	Barracas Central
Cierre	Dom	16/04/23	Talleres	1,8	San Lorenzo
Cierre	Dom	30/04/23	Talleres	2	Rosario Cent
Cierre	Dom	14/05/23	Talleres	1	River Plate
Cierre	Dom	28/05/23	Talleres	1,3	Argentinos Jun
Cierre	Sáb	10/06/23	Talleres	0,6	Arsenal
Cierre	Sáb	01/07/23	Talleres	1,7	Godoy Cruz
Cierre	Lun	10/07/23	Talleres	1,5	CA Unión
Cierre	Lun	24/07/23	Talleres	1,6	Gimnasia ELP

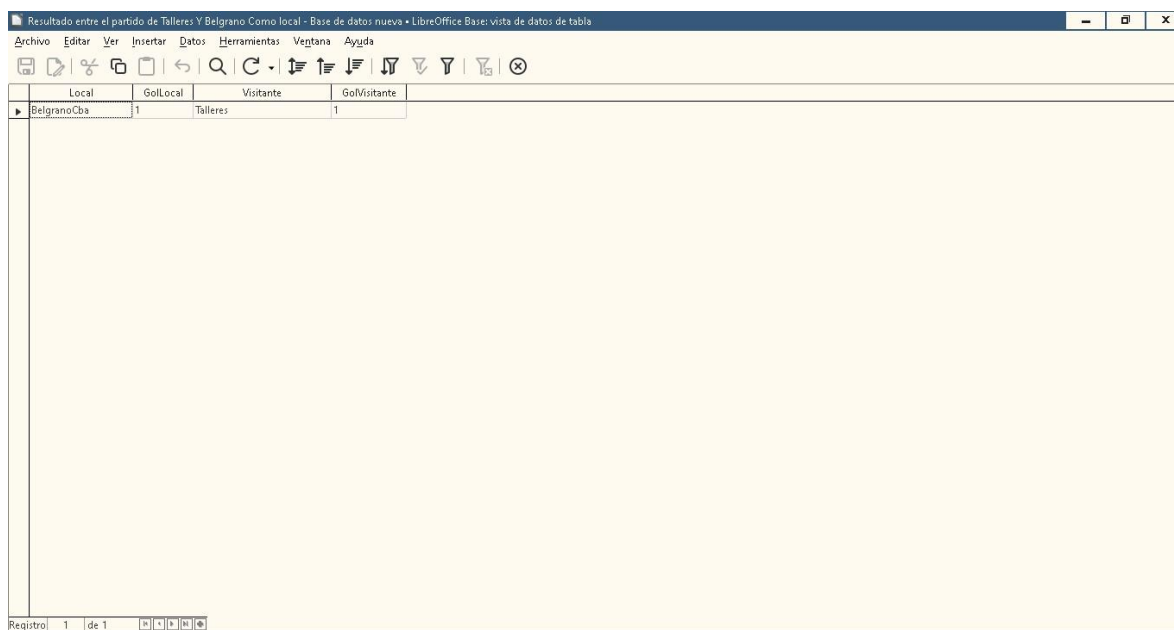
Consulta 3: Fecha,dia,torneo,semana, resultado de River como local ante sus contrincantes

Torneo	Semana	Dia	Fecha	Local	GoLocal	Visitante	GoVisitante	Árbitro	Sedes
Apertura 2	Sáb	11/06/22	River Plate	0	Tucumán	0	Fernando Espinoza		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 5	Sáb	25/06/22	River Plate	2	Lanús	1	Darío Herrera		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 7	Dom	10/07/22	River Plate	0	Godoy Cruz	2	Nicolás Lamolina		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 9	Jue	21/07/22	River Plate	1	Gimnasia ELP	0	Yael Falcón		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 11	Dom	31/07/22	River Plate	1	Sanmient	2	Hernán Mastrángelo		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 13	Sáb	13/08/22	River Plate	4	Newell's OB	1	Fernando Echenique		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 15	Dom	21/08/22	River Plate	3	CC Córdoba	0	Facundo Tello		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 17	Dom	04/09/22	River Plate	2	Barracas Central	0	Germán Delfino		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 19	Mié	14/09/22	River Plate	1	Banfield	2	Robin Fuhrmann		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 21	Sáb	24/09/22	River Plate	0	Talleres	1	Facundo Tello		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 23	Mié	05/10/22	River Plate	5	Estudiantes	0	Anel Penel		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 25	Mié	12/10/22	River Plate	2	Platense	1	Fernando Rapallini		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Apertura 26	Dom	16/10/22	River Plate	1	Rosario Cent	2	Fernando Echenique		Estadio Monumental Antonio Vespucio Li
Cierre 3.	Dom	12/02/23	River Plate	2	Argentinos Jun	1	Fernando Rapallini		Estadio Más Monumental
Cierre 5.	Dom	26/02/23	River Plate	1	Arsenal	2	Robin Fuhrmann		Estadio Más Monumental
Cierre 7.	Dom	12/03/23	River Plate	3	Godoy Cruz	0	Silvio Trucco		Estadio Más Monumental
Cierre 9.	Vie	31/03/23	River Plate	1	CA Unión	0	Fernando Echenique		Estadio Más Monumental
Cierre 11.	Jue	13/04/23	River Plate	3	Gimnasia ELP	0	Darío Herrera		Estadio Más Monumental
Cierre 13.	Dom	23/04/23	River Plate	2	Independiente	0	Andrés Merlos		Estadio Más Monumental
Cierre 15.	Dom	07/05/23	River Plate	1	Boca Juniors	0	Darío Herrera		Estadio Más Monumental
Cierre 17.	Dom	21/05/23	River Plate	2	Platense	1	Nazareno Arasa		Estadio Más Monumental
Cierre 21.	Jue	22/06/23	River Plate	3	IACC	1	Hernán Mastrángelo		Estadio Más Monumental
Cierre 23.	Mié	05/07/23	River Plate	2	Colón	0	Robin Fuhrmann		Estadio Más Monumental
Cierre 25.	Sáb	15/07/23	River Plate	3	Estudiantes	1	Andrés Merlos		Estadio Más Monumental
Cierre 27.	Vie	28/07/23	River Plate	2	Racing Club	1	Facundo Tello		Estadio Más Monumental

Consulta 4:Dia,fecha,hora y porcentaje de ganar de Boca como local segun el arbitro

Dia	Fecha	Hora	Local	PxGL	Visitante	Árbitro
Dom	11/09/22	17:00:00	Boca Juniors	0,5	River Plate	Darío Herrera

Consulta 5: Resultado entre el Partido de Talleres y Belgrano como local.



The screenshot shows the LibreOffice Base application window. The title bar reads "Resultado entre el partido de Talleres Y Belgrano Como local - Base de datos nueva - LibreOffice Base: vista de datos de tabla". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Insertar", "Datos", "Herramientas", "Vegtana", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations, navigation, and data manipulation. The main area displays a table with the following data:

Local	GolLocal	Visitante	GolVisitante
BelgranoCba	1	Talleres	1

At the bottom of the window, the status bar indicates "Registro: 1 de 1" and includes navigation icons.

Conclusion: el analisis de datos y la toma de desiciones son procesos interdependientes y criticos en cualquier entorno utilizando informacion procesada para tomar desiciones informadas es especial para el crecimiento,el exito y la eficiencia en cualquier area.