



Analizamos datos estratégicos
para apoyar decisiones clave y
optimizar resultados.

Equipo de Análisis de Datos



KAREN
QUEZADA

DATA ANALYST



ESTHER
GONZÁLEZ

DATA ENGINEER

Contenidos

- 01 Objetivo y cliente
- 02 Diagrama de gantt
- 03 Herramientas utilizadas
- 04 Automatización
- 05 Diagrama Entidad relacion
- 06 Análisis EDA

Objetivo

Analizar el impacto de los jugadores de la NBA en el resultado de los partidos. identificando patrones que permitan predecir el rendimiento y apoyar decisiones estratégicas basadas en datos.

Cliente

Inversor deportivo interesado en adquirir o patrocinar un equipo profesional, que solicita un análisis de desempeño y proyección de jugadores clave.



- Estructuración de datos
- Limpieza y modelado
- Visualización
- Análisis de resultados

Planificación del Proyecto

[illegible]

Stack Tecnológico

Excel / CSV / Kaggle

Fuente inicial de datos para la exploración y análisis.

Python

Limpieza, transformación y automatización de datos con:

pandas | numpy | matplotlib | sqlalchemy | pyodbc | pathlib | urllib

SQL Server

Creación, modelado y carga de la base de datos relacional.

Implementación de claves primarias, foráneas y modelo estrella.

GitHub

Control de versiones y documentación del proyecto.

Power BI

Visualización de indicadores y KPIs, con dashboards interactivos.

Automatización

Se automatizó la carga de datos desde archivos CSV hacia SQL Server utilizando Python (librerías: sqlalchemy y pyodbc).

El proceso se ejecuta de forma programada con el programador de tareas de Windows, asegurando actualizaciones automáticas y periódicas.

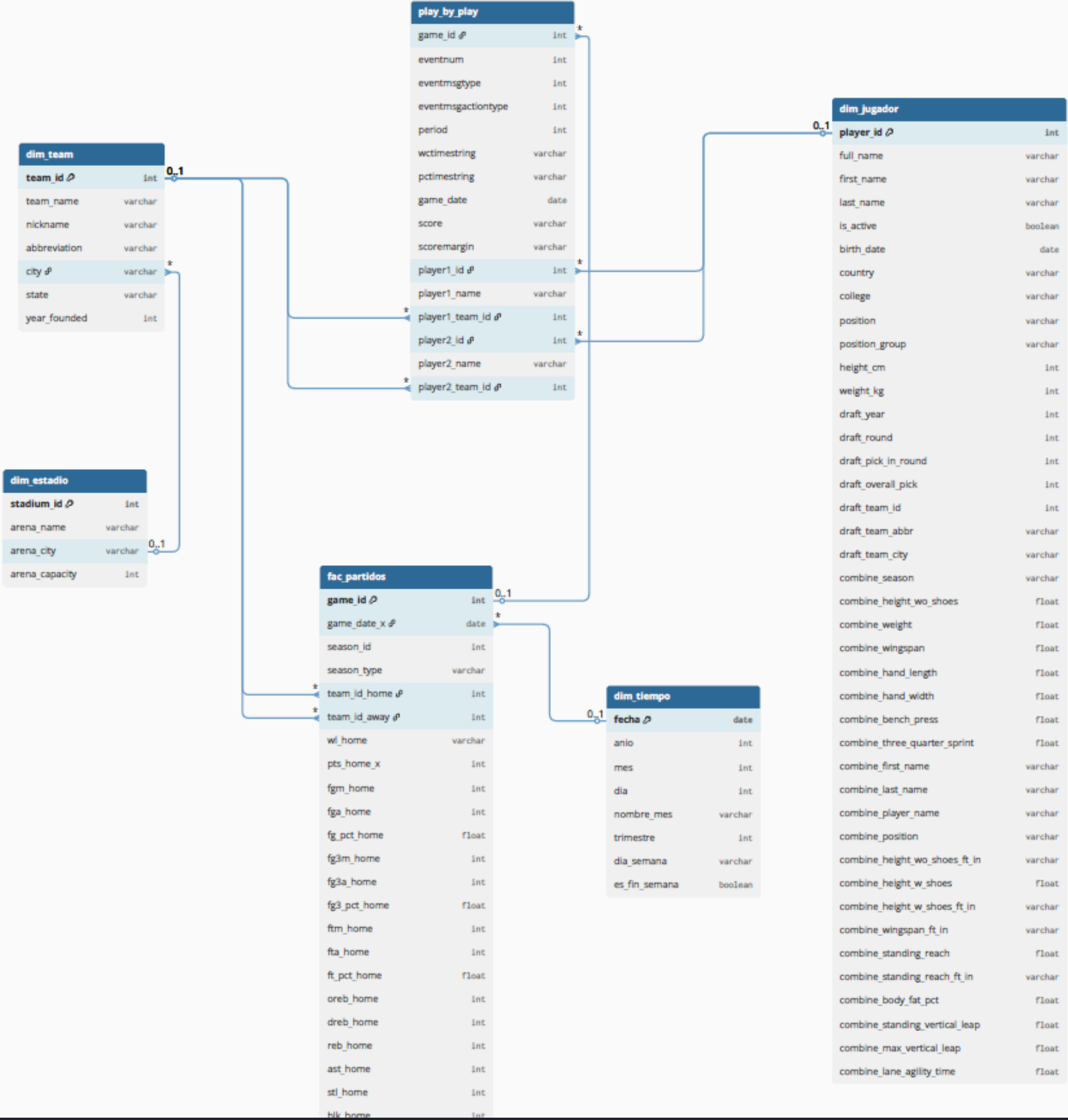


Video demostrando la automatización



DIAGRAMA E-R

Modelo entidad relación desarrollado en SQL Server. Representa la estructura del dataset y sus relaciones principales.



Analisis EDA

Inspección
y
limpieza de Datos

FASE
PREPARACIÓN

Análisis
descriptivo y
estructural

FASE
EXPLORACIÓN
INICIAL

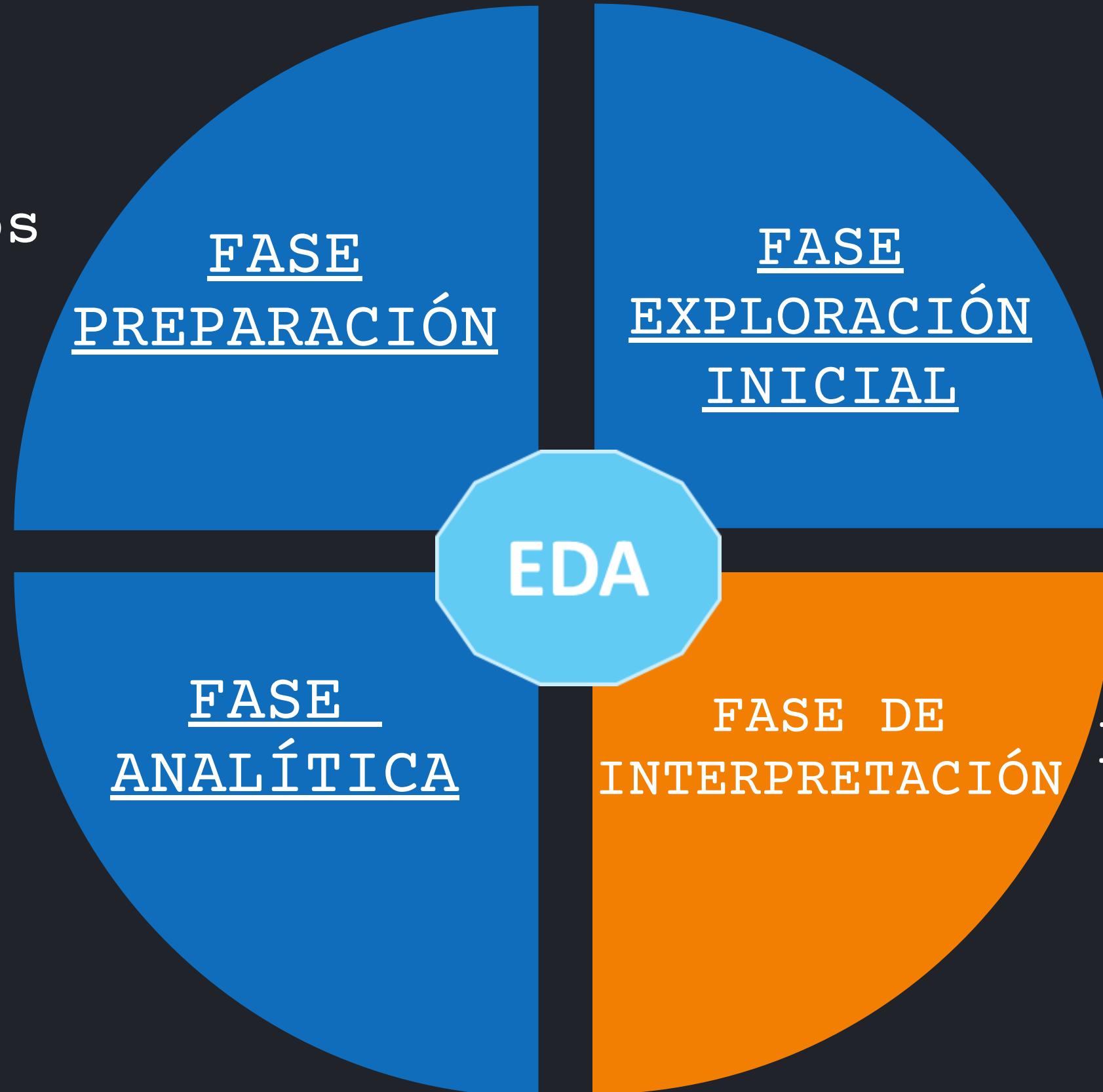
EDA

Visualización
exploratoria

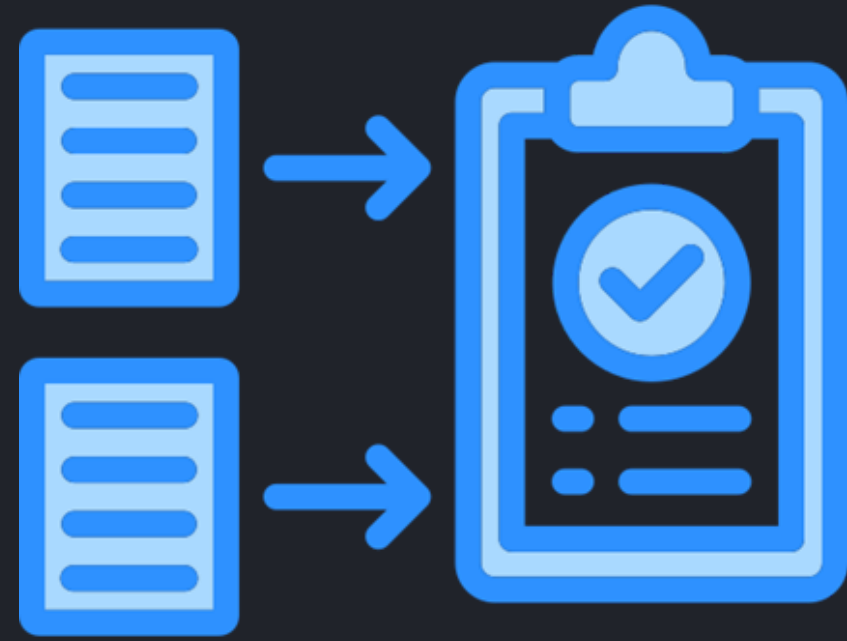
FASE
ANALÍTICA

FASE DE
INTERPRETACIÓN

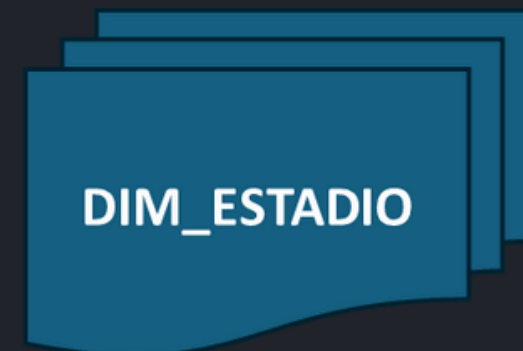
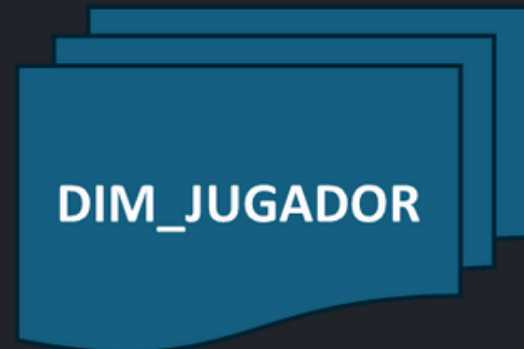
Identificación de
patrones y
hallazgos



Fase de preparación



- Verificación de datos
- Identificación de valores nulos, duplicados, inconsistencias
- Unificación de formatos (convertir fechas)
- Eliminación o corrección de registros erróneos (filas vacías)

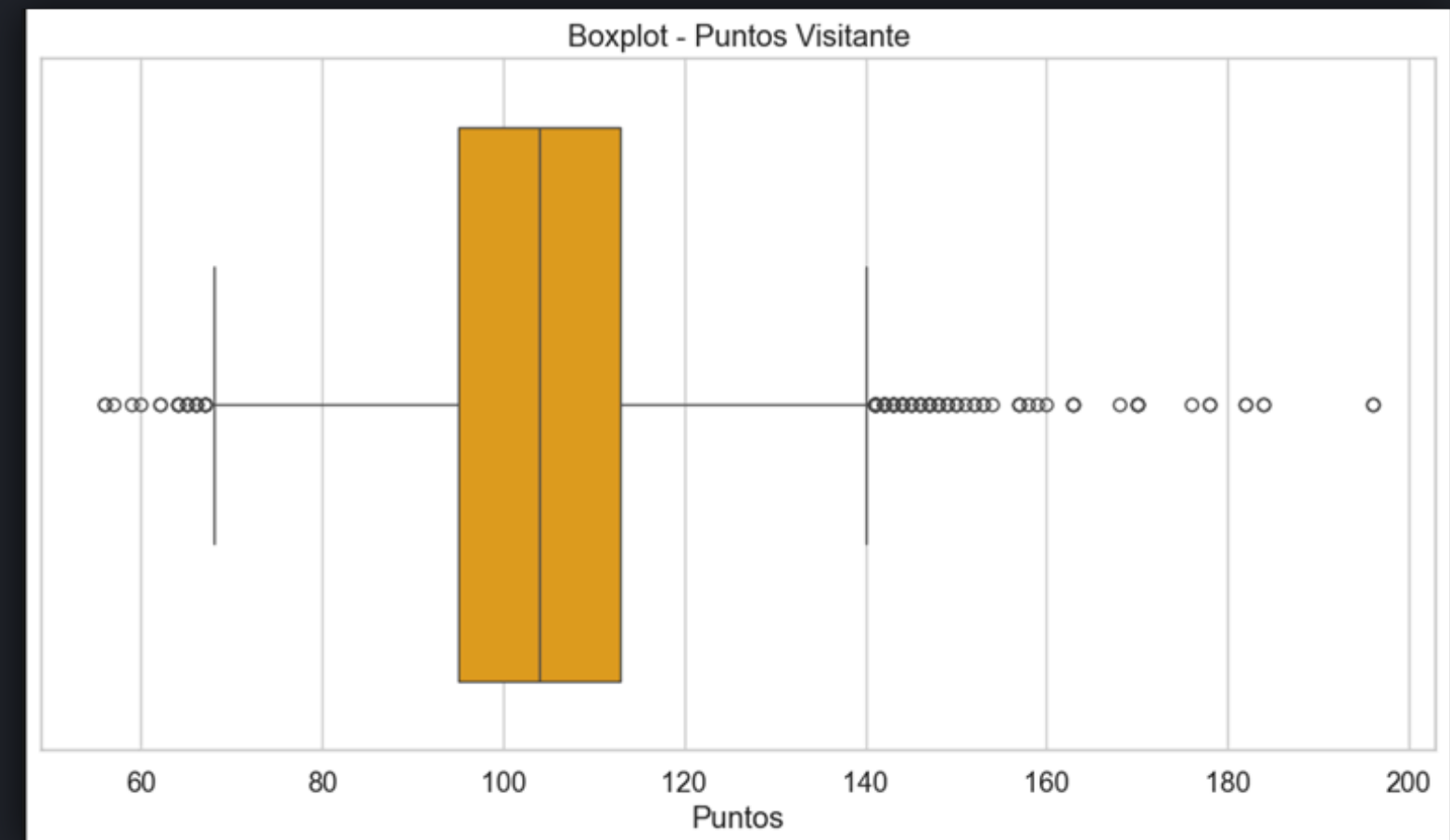
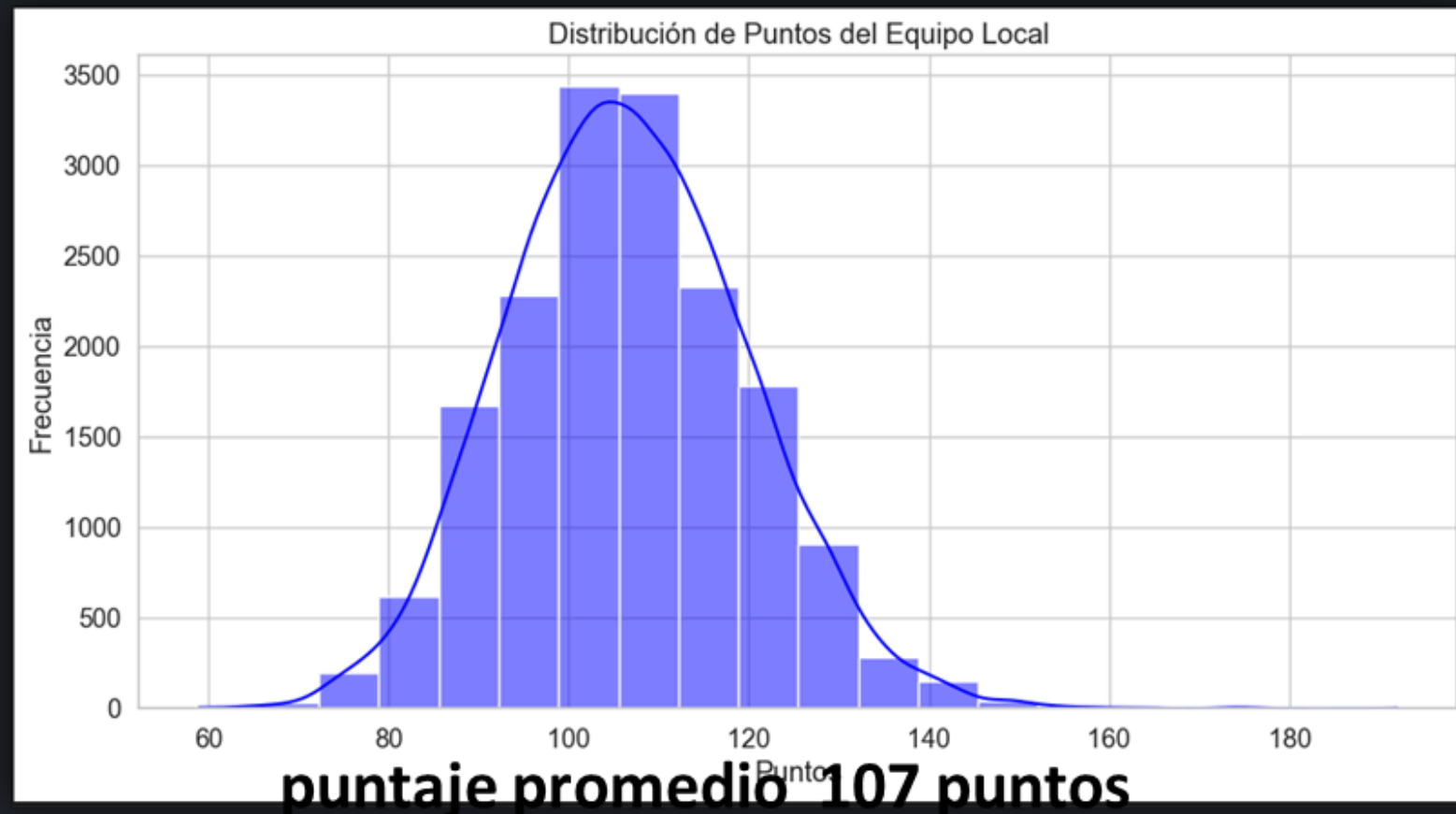


Fase Exploratoria

- Estadísticas básicas (media, mediana, etc)
- Distribuciones de frecuencia y conteos
- Identificación de outliers (valores atípicos)
- Relaciones básicas entre variables

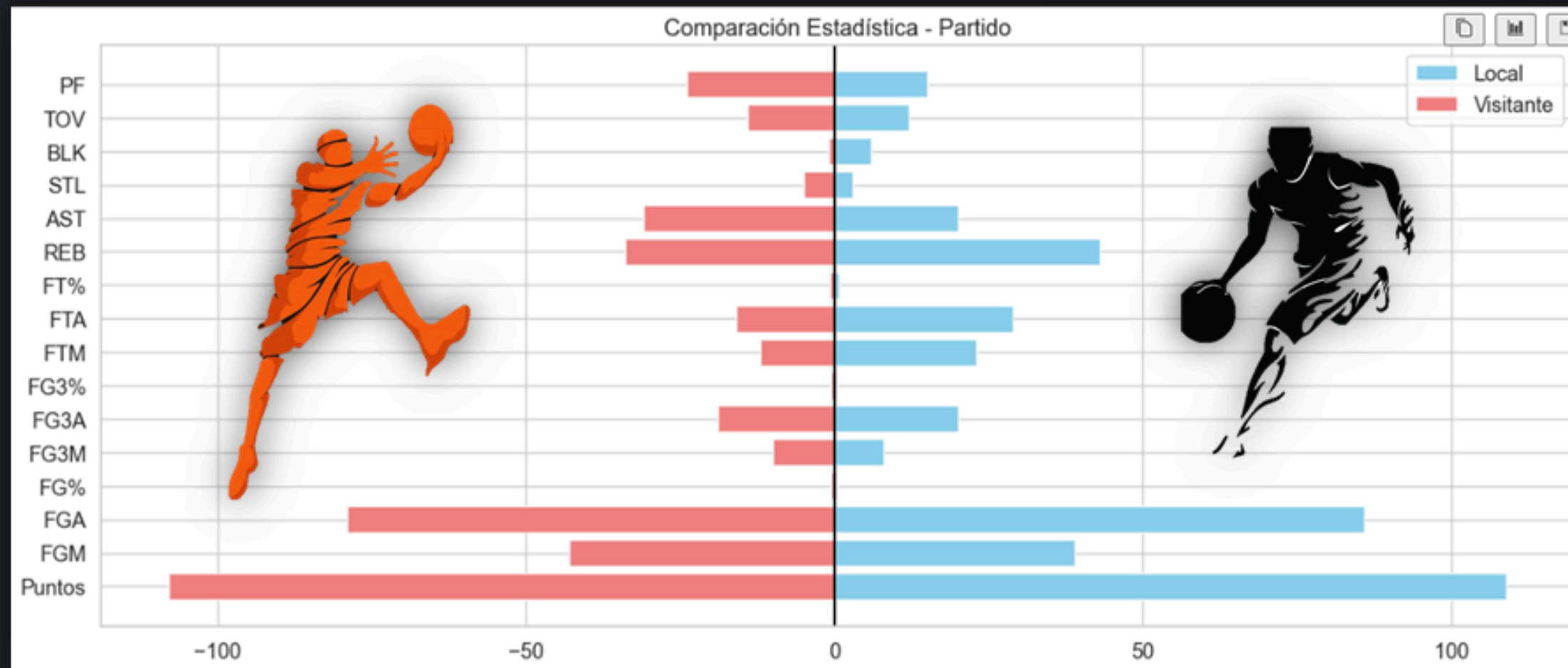
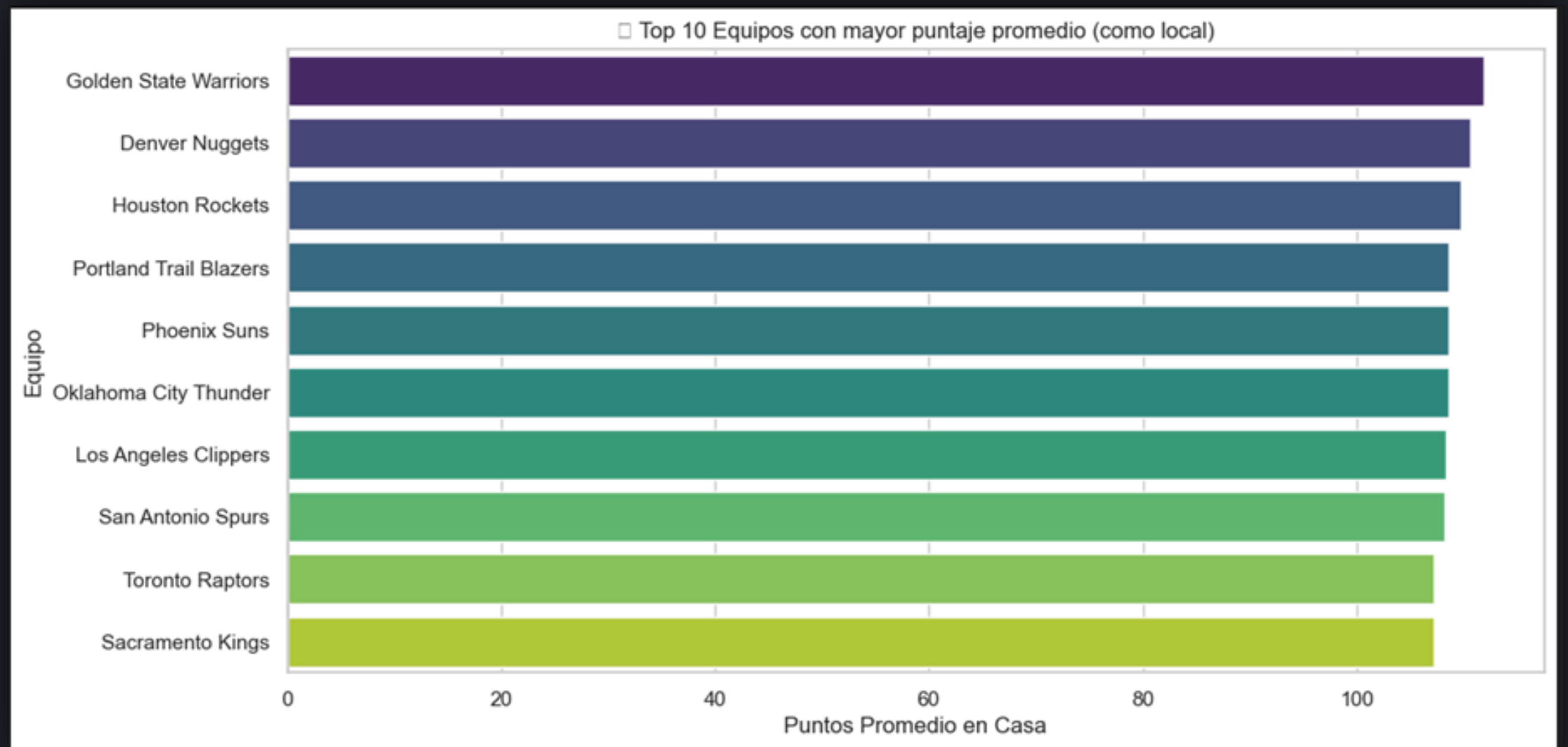
El análisis estadístico revela una Ventaja de Localía clara y cuantificable, impulsada principalmente por la eficiencia ofensiva.

aunque la base de datos es estable, no está exenta de partidos con rendimientos ofensivos o defensivos excepcionalmente altos o bajos."



Fase Analítica

Golden State Warriors



Ventaja de local
rendimiento superior
en el campo de juego.



Gracias por
acompañarnos .

Equipo ENFOKATE