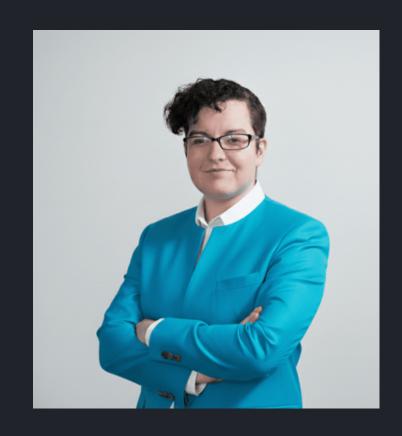


Analizamos datos estratégicos para apoyar decisiones clave y optimizar resultados.

Equipo de Análisis de Datos



KAREN QUEZADA

DATA ANALYST



ESTHER GONZÁLEZ

DATA ENGINEER

Contenidos

- O1 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

Diagrama de Gantt del proyecto											
Análisis del impacto de los jugadores en el resultado del partido											
Tarea	Estado	13/10/25	14/10/25	15/10/25	16/10/25	17/10/25	20/10/25	21/10/25	22/10/25	23/10/25	24/10/25
Planificación	Listo										
Análisis de base de datos	☑ Listo										
Distribución de tablas	Listo										
ETL (ingesta, limpieza, consolidación) 6 tablas	☑ Listo										
Creación del repositorio GitHub y estructura de carpetas	Listo										
Carga de scrip en repositorio GitHub	⊘ En progreso										
Plan EDA	Listo										
Implementación de flujo de automatización	☑ Listo										
Definición del modelo entidad-relación (ER)	Listo										
sprint 1	☑ Listo										
EDA profundo + validación de datos+distribucion de analisis	⊘ En progreso										
KPIs y hallazgos clave	⊘ En progreso										
Diseño del Dashboard	⊘ En progreso										
Realizacion de Informe	⊘ En progreso										
Presentacion	Ø En progreso										

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.

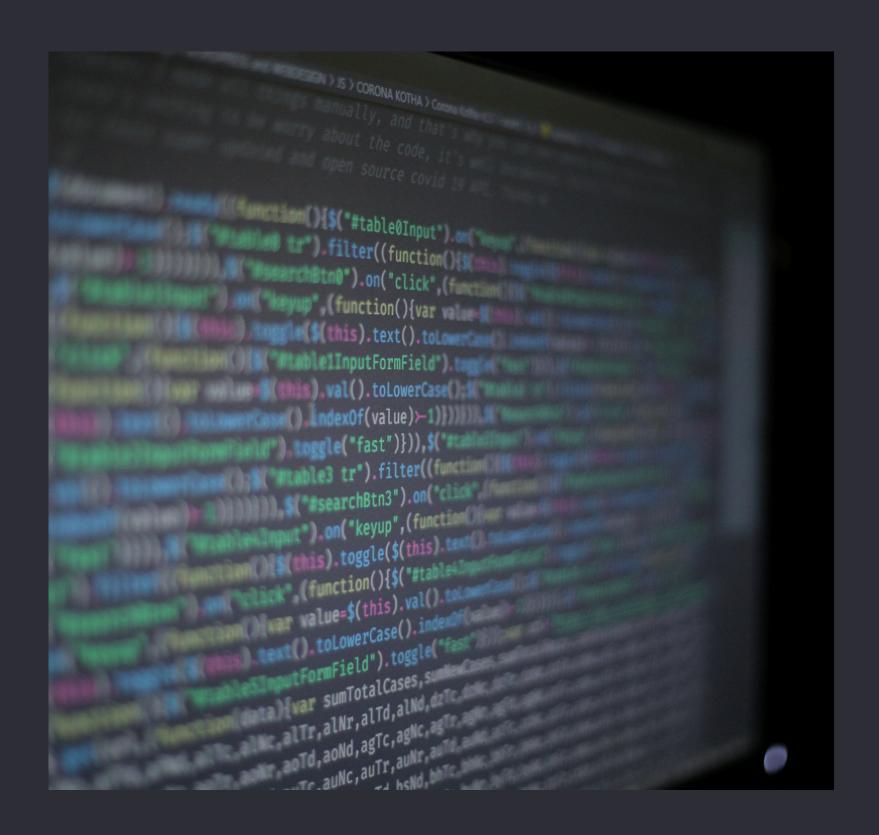
Power BI

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.

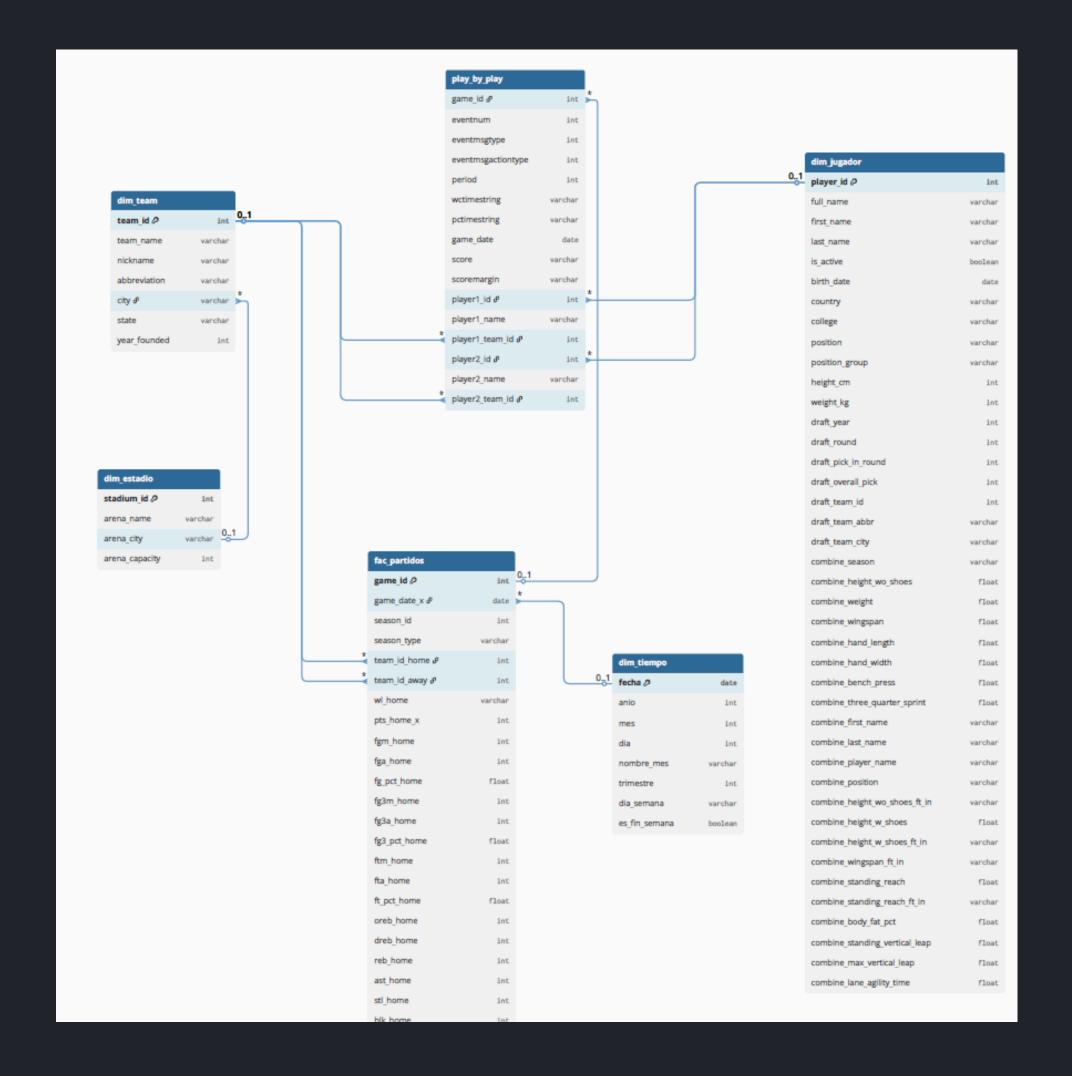


Video demostrando la automatización



DIAGRAMA E-R

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



Analisis EDA

EDA

Inspección y limpieza de Datos

<u>FASE</u> <u>PREPARACIÓN</u> Análisis descriptivo y estructural

FASE
EXPLORACIÓN
INICIAL

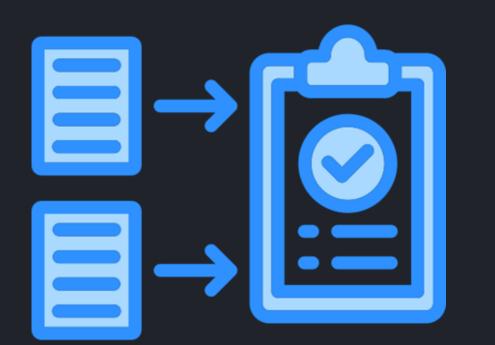
Visualización exploratoria

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)

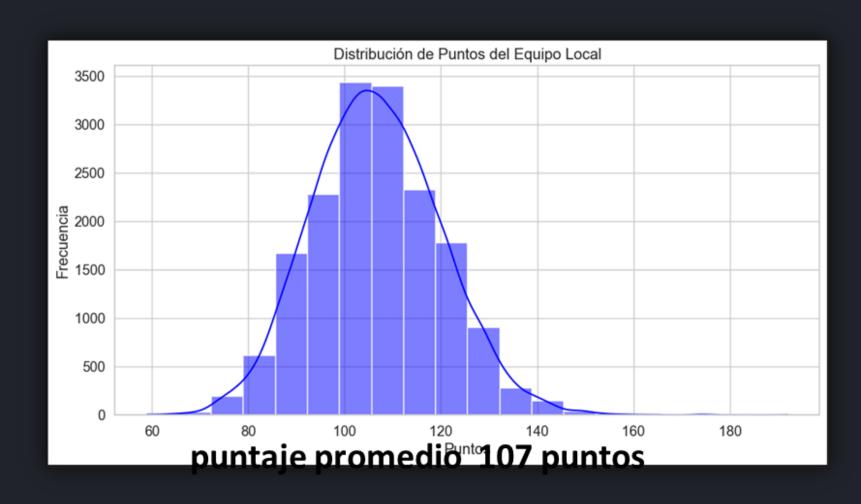


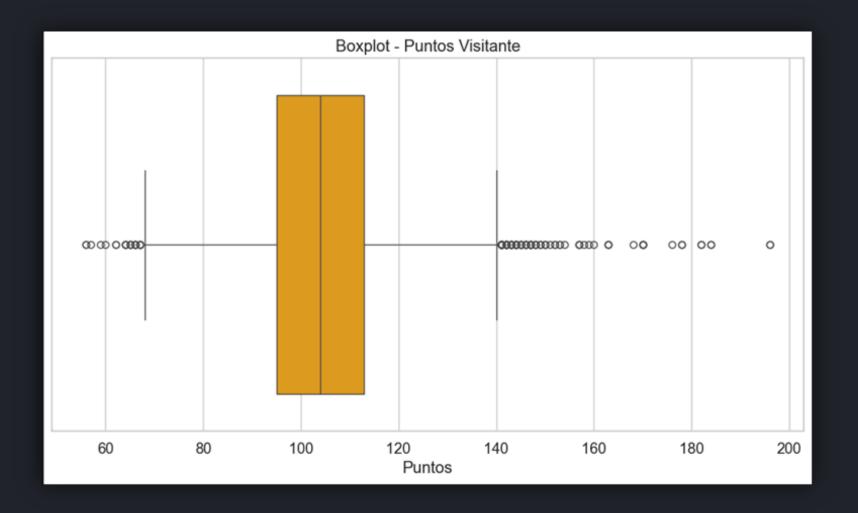
Fase Exploratoria

- •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.

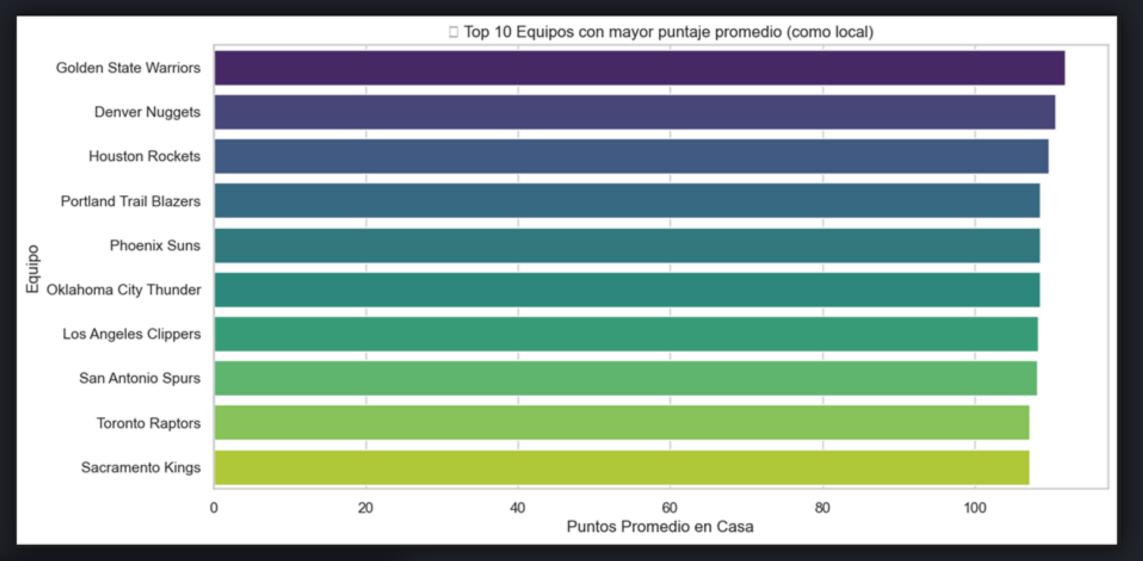
aunque la base de datos es estable, no está exenta de partidos con rendimientos ofensivos o defensivos excepcionalmente altos o bajos."

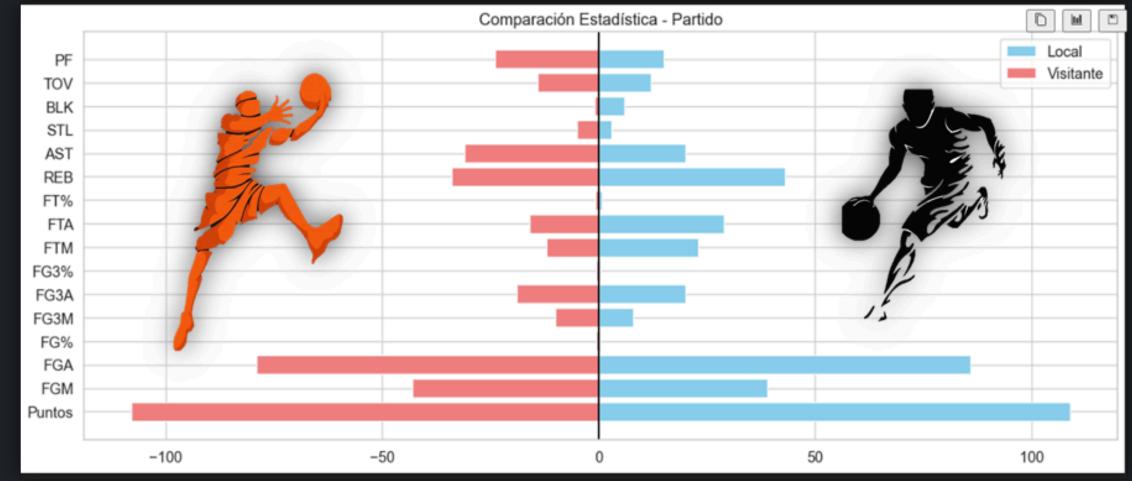




Fase Analítica

Golden State Warriors





le ventaja de local le rendimiento superior le le campo de juego.

Gracias por acompañarnos.

Equipo ENFOKATE