

Proyecto 3: Agencia de Viajes

DAVID FRANCO | DATA 2024

hack(io)



Objetivo y Herramientas

- En nuestra agencia de viajes, nos centramos en aprovechar al máximo las tecnologías disponibles para proporcionar a nuestros clientes una experiencia de viaje excepcional.
- Utilizamos 3 APIs, Selenium y Beautiful Soup para captura de datos. Plotly y Mapbox para graficar.
- Con los datos, realizaremos un EDA que trasladaremos a nuestros clientes, para que tomen la decisión que consideren más acertada.

DF Viajes

TRAVEL AGENCY



Funcionalidades

- 1- Consultar precios de vuelos en diferentes fechas.
- 2- Consultar disponibilidad de hoteles con diferentes rangos de precios.
- 3- Extraer actividades turísticas mediante web scraping de una página web.
- 4- Mostrar la información en DataFrames y gráficas interactivas para fácil visualización.





Destinos

- Resultados para un viaje de fin de semana para **una pareja**, del **viernes 15 al lunes 18 de Noviembre** de 2024.

Londres

Munich



DF VIAJES

DIVARL DELOS TO

TRAVEL AGENCIES

ABOGADO ADONIA

betou en
perejess



Resultados

MUNICH

& —
LONDON

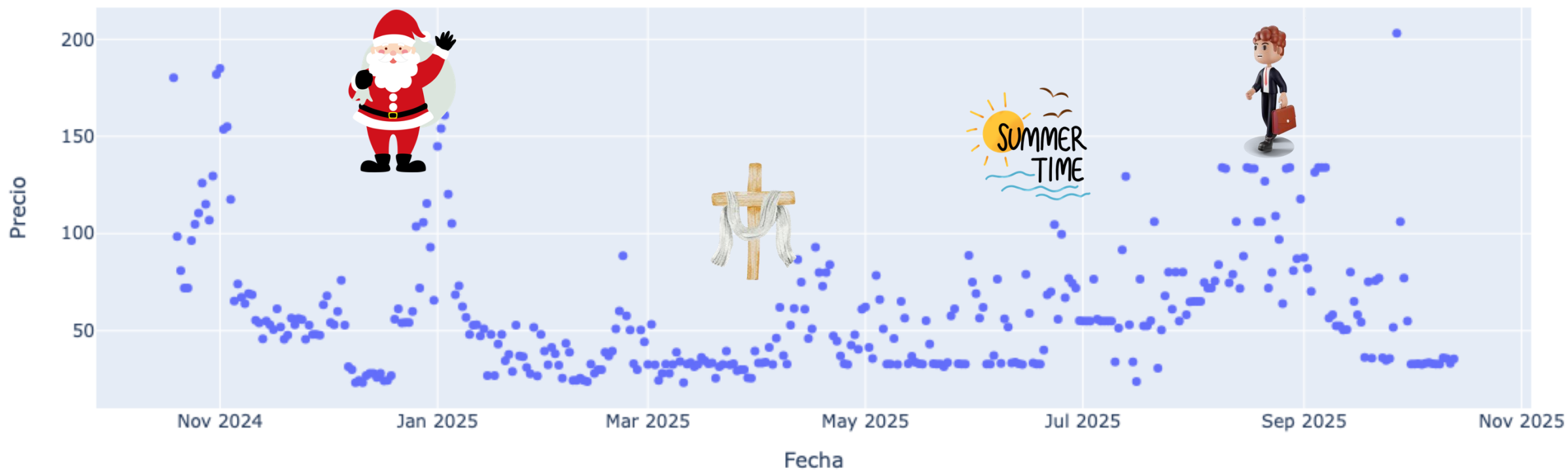


hack(io)



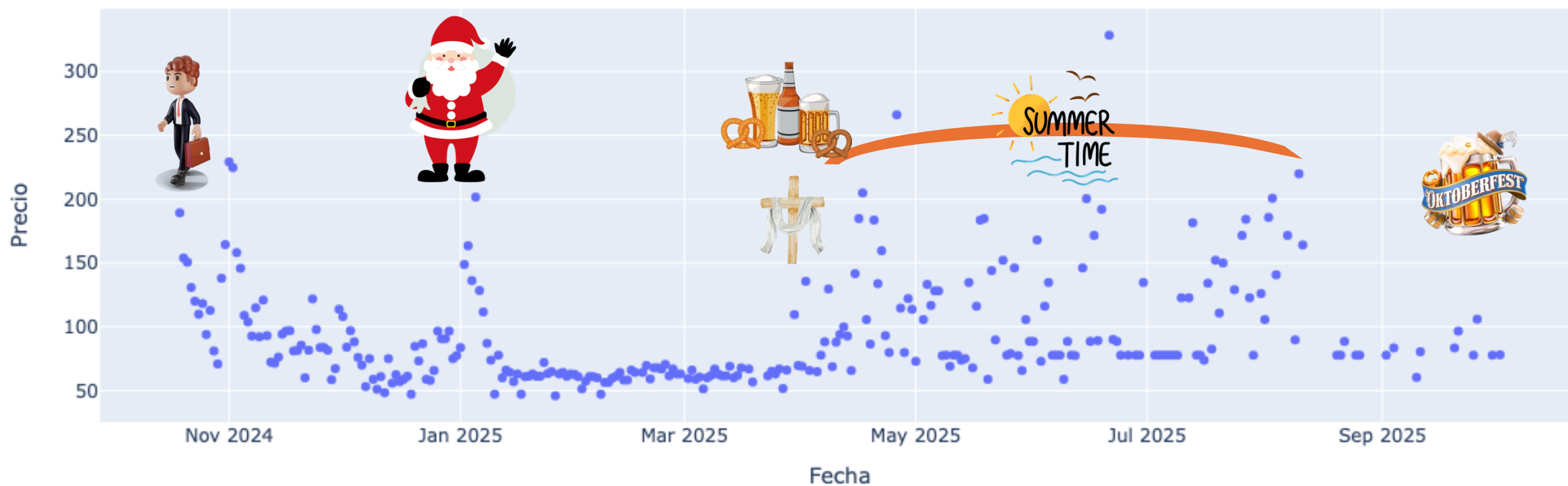
DE VIAJES

Precios promedio por trayecto de los vuelos entre MAD y LGW entre Noviembre 2024 y Noviembre 2025

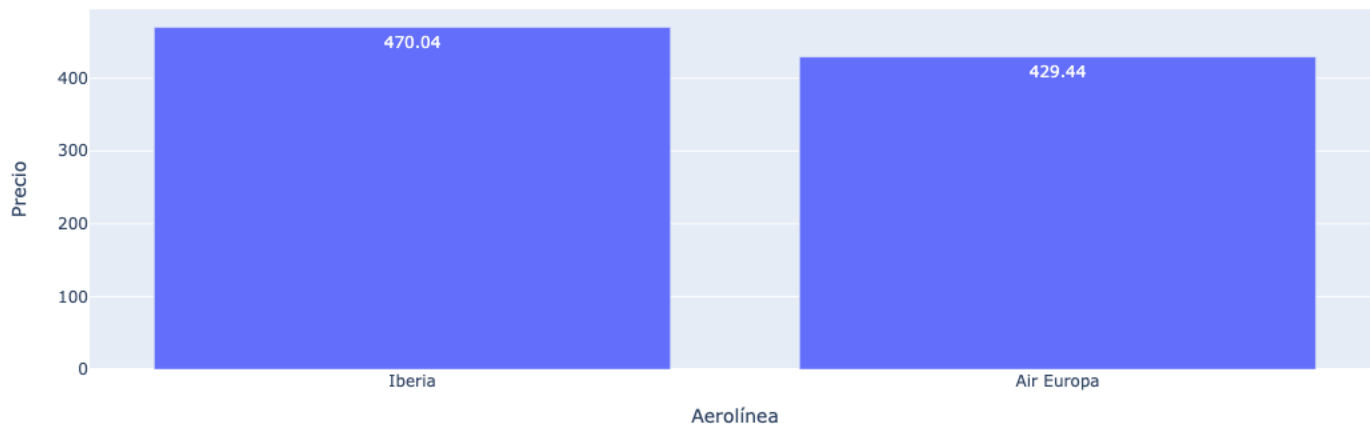


DF VIAJES

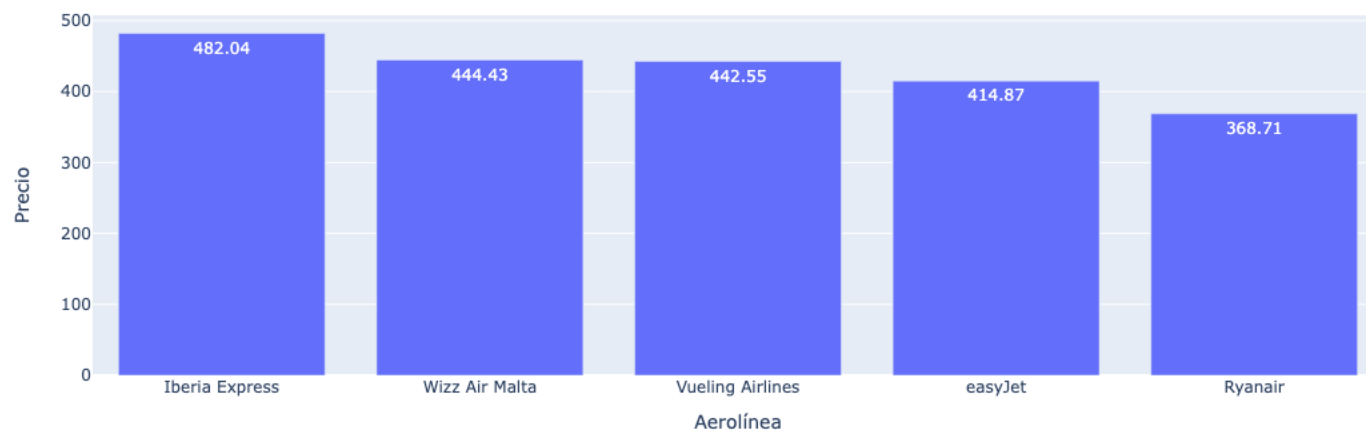
Precios promedio por trayecto de los vuelos entre MAD y MUC entre Noviembre 2024 y Noviembre 2025



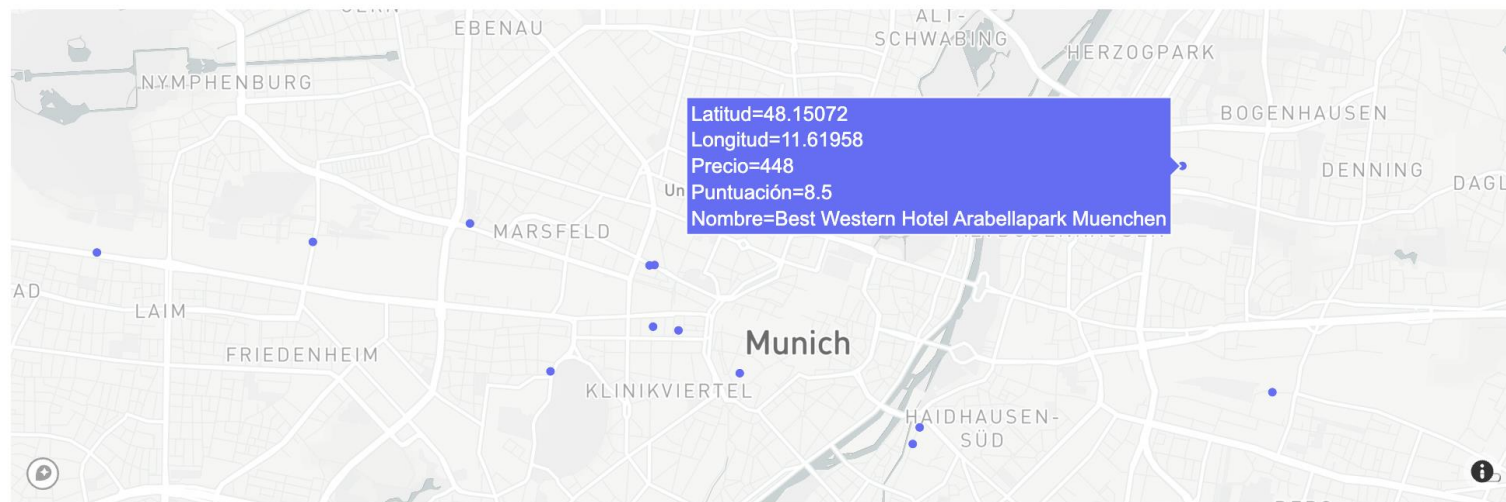
Precio medio para 2 pax por aerolínea y por viaje ida y vuelta de MAD a LHR del 15 al 18 de nov. 2024



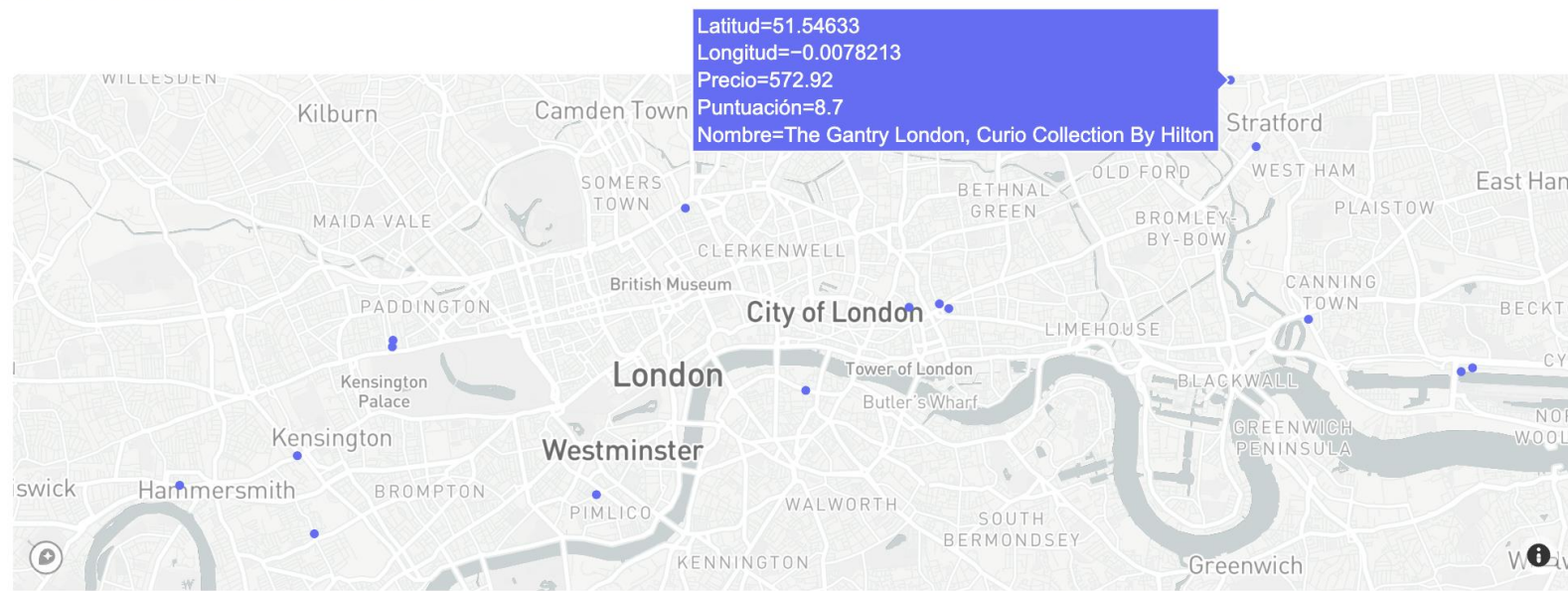
Precio medio para 2 pax por aerolínea y por viaje ida y vuelta de MAD a LHR del 15 al 18 de nov. 2024



Hoteles por ubicación en Munich



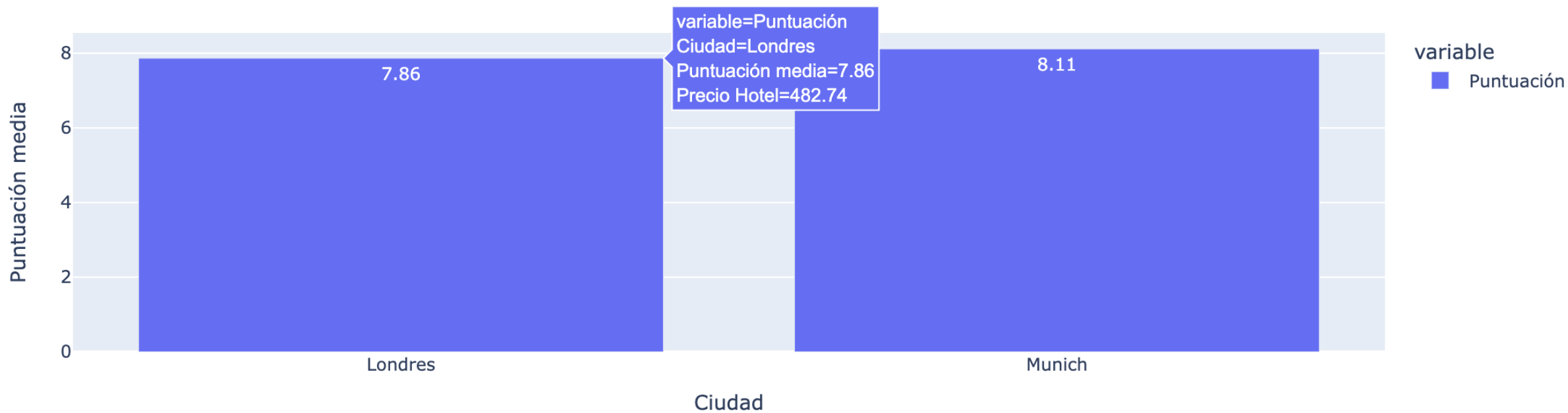
Hoteles por ubicación en Londres



DF VIAJES

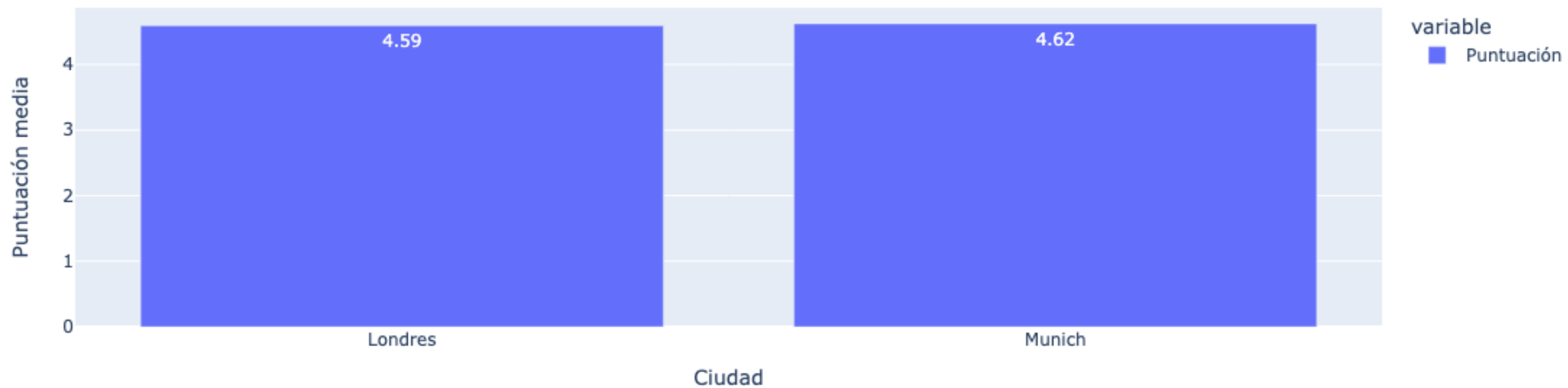


Puntuación media de hoteles en Londres y Munich en un rango de 300 a 500EUR para 2 noches



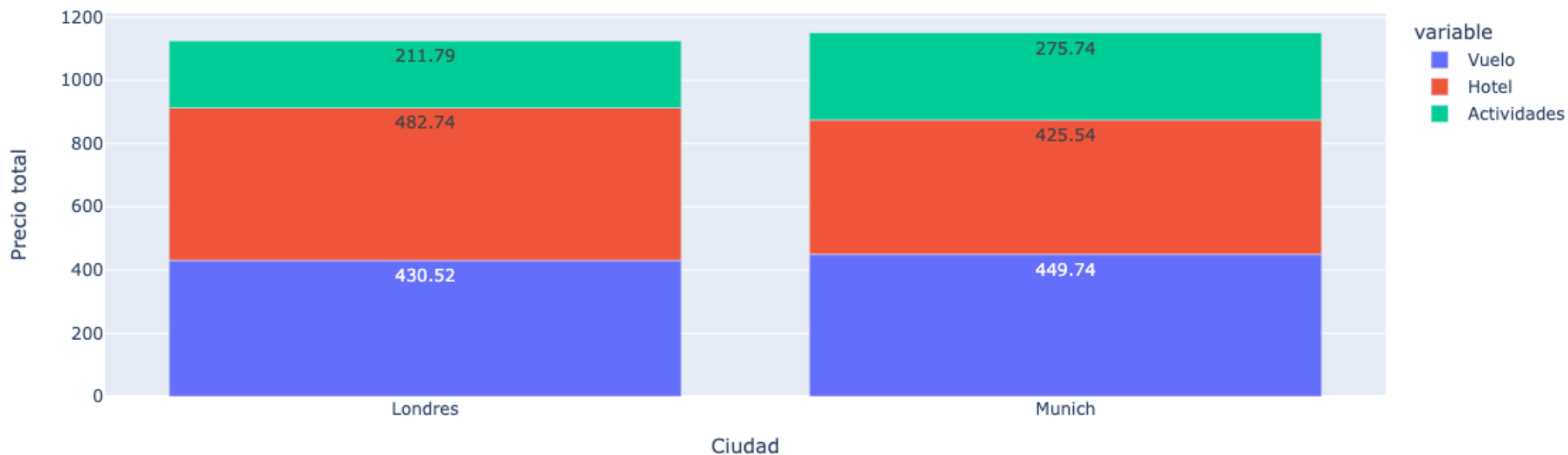
DF VIAJES

Puntuación media de actividades en Londres y Munich



DF VIAJES

Precio total de un viaje con origen MAD del 15 al 18 de Noviembre de 2024



Conclusiones

- El comportamiento del precio de los vuelos es el esperado, según la estacionalidad.
- La diferencia en el precio total de viajar a una ciudad u otra es de unos 25 euros, siendo Londres más barato. (1125 vs 1151€).
- Los vuelos representan $\approx 40\%$ del total, estando la diferencia entre los alojamientos y actividades.
- La puntuación media de los hoteles y las actividades por ciudad es similar.
- Podemos aconsejar al cliente tomar su decisión con base en otros factores, puesto que el precio y valoraciones son similares.



Próximos Pasos

- Mejorar la apariencia de las gráficas.
- Concatenar DFs para utilizar GroupBys por ciudad.
- Añadir opción para modificar el número de viajeros.
- Añadir categorías y duración a las actividades.
- Añadir la posibilidad de consultar el tiempo para las fechas de viaje, como un elemento más para tomar una decisión.
- Integrar todos los resultados en una misma consulta.

