

Sprint 8 - Proyecto

Paso 4. Análisis exploratorio de datos
(Python)

Además de los datos que recuperaste en las tareas anteriores te han dado un segundo archivo. Ahora tienes estos dos CSV:

`/datasets/project_sql_result_01.csv.`
contiene los siguientes datos:

company_name: nombre de la empresa de taxis

trips_amount: el número de viajes de cada compañía de taxis el 15 y 16 de noviembre de 2017.

`/datasets/project_sql_result_04.csv.`
contiene los siguientes datos:

dropoff_location_name: barrios de Chicago donde finalizaron los viajes

average_trips: el promedio de viajes que terminaron en cada barrio en noviembre de 2017.

Para estos dos datasets ahora necesitas

- importar los archivos
- estudiar los datos que contienen
- asegurarte de que los tipos de datos sean correctos
- identificar los 10 principales barrios en términos de finalización del recorrido

hacer gráficos: empresas de taxis y número de viajes, los 10 barrios principales por número de finalizaciones

sacar conclusiones basadas en cada gráfico y explicar los resultados

Paso 5. Prueba de hipótesis (Python)

`/datasets/project_sql_result_07.csv` — el resultado de la última consulta. Contiene datos sobre viajes desde el Loop hasta el Aeropuerto Internacional O'Hare.

Recuerda, estos son los valores de campo de la tabla:

start_ts: fecha y hora de la recogida

weather_conditions: condiciones climáticas en el momento en el que comenzó el viaje

duration_seconds: duración del viaje en segundos

Prueba la hipótesis:

"La duración promedio de los viajes desde el Loop hasta el Aeropuerto Internacional O'Hare cambia los sábados lluviosos".

Decide por tu cuenta dónde establecer el nivel de significación (α).

Explica:

cómo planteaste las hipótesis nula y alternativa

qué criterio usaste para probar las hipótesis y por qué

¿Cómo será evaluado mi proyecto?

Estos son los criterios de evaluación del proyecto. Léelos atentamente antes de empezar a trabajar.

Esto es lo que buscará el revisor del proyecto al evaluar tu proyecto:

cómo recuperas los datos del sitio web

cómo creas slices de datos

cómo agrupas los datos

si usas correctamente los diversos métodos para combinar datos

cómo formulas las hipótesis

qué criterios utilizas para probar las hipótesis y por qué

a qué conclusiones llegas

si dejas comentarios en cada paso

Las fichas de ayuda y resúmenes de las lecciones anteriores tienen todo lo que necesitas para completar el proyecto.

¡Buena suerte!