

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 (alfa).

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!